ЖУРНАЛ МЕДИЦИНА И ИННОВАЦИИ

JOURNAL OF

MEDICINE AND INNOVATIONS

ISSN 2181-1644

№ январь 2021





JAMK
UNIVERSITY OF APPLIED
SCIENCES



TASHKENT STATE DENTAL INSTITUTE

КЛИНИКО ПАТОГЕНЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ТЕЧЕНИЯ COVID 19 В РЕСПУБЛИКЕ УЗБЕКИСТАН.

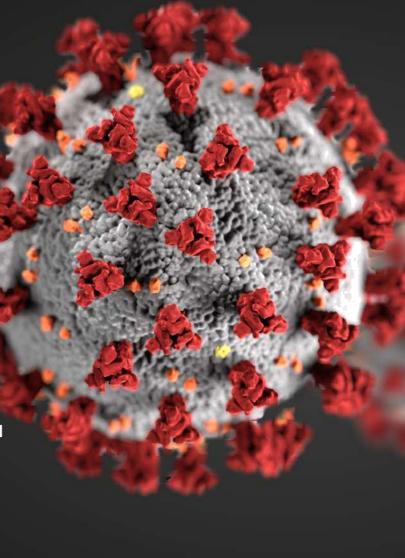
КОРОНАВИРУС АССОЦИИРОВАННАЯ НЕФРОПАТИЯ: СОВРЕМЕННЫЙ ВЗГЛЯД НА ПРОБЛЕМУ

ПСИХИЧЕСКИЕ РАССТРОЙСТВА, АССОЦИРОВАННЫЕ КОРОНАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИЕЙ

ПОЛОСТЬ РТА КАК ВХОДНЫЕ ВОРОТА ПРИ ИНФЕКЦИИ COVID-19







Главный редактор: Н.К. Хайдаров - д.м.н., профессор, ректор ТГСИ (Узбекистан)

Заместители главного редактора:

Йоханна Хейккиля – д.м.н., профессор, ЈАМК Университет прикладных наук (Финляндия)

Амануллаев Р.А. – д.м.н., профессор (Узбекистан)

Ответственные секретари:

Храмова Н.В. – к.м.н., ТГСИ (Узбекистан) Юлдашев А.А. – д.м.н.,ТГСИ(Узбекистан)

Члены редакционной коллегии:

Ризаев Ж.А. – д.м.н., профессор, ректор СамГосМИ

Хейкки Пуса – ЈАМК Университет Прикладных наук (Финляндия)

Амхадова М.А. – д.м.н., МОНИКИ (Россия)

Ли Ч. - профессор, Ёнсей университет (Южная Корея)

Лопс Диего – профессор Миланского университета (Италия)

Маслак Е. Е.– д.м.н. профессор, ВолгГМУ (Россия)

Марсело Игнасио Валле – профессор Чилийского университета

Нурмаматов У. – Кардиффский университет, медицинский факультет, (Великобритания)

Копбаева М. Т. – д.м.н., профессор КазНМУ (Казахстан)

Прокопов А.А. – д.х.н., МГМСУ им. А.И. Евдокимова (Россия)

Мичия Кобаяши – Медицинская школа Кочи (Япония)

Чон-Ву Ким – Университет ЧА (Южная Корея)

Имшенецкая Т.А. – д.м.н., профессор БелМАПО (Белоруссия)

Брайловская Т.В. – д.м.н.,профессор ФГБУ НМИЦ "ЦНИИС и ЧЛХ" (Россия)

Нуриева Н. С. – д.м.н., профессор ЮГМУ (Россия)

Хайдаров А.М. – д.м.н., ТГСИ (Узбекистан)

Шомурадов К.Э.- д.м.н., ТГСИ (Узбекистан)

Бекжанова О.Е. – д.м.н., ТГСИ (Узбекистан)

Вохидов У.Н. – д.м.н., ТГСИ (Узбекистан)

Мухамедова З.М. – д.ф.н., ТГСИ (Узбекистан)

Даминова Л.Т. – д.м.н., ТГСИ (Узбекистан)

Баймаков С.Р. – д.м.н., ТГСИ (Узбекистан)

Янгиева Н.Р. – д.м.н., ТГСИ (Узбекистан)

Каттаходжаева М.Х. – д.м.н., ТГСИ (Узбекистан)

Мухамедов И.М. – д.м.н., ТГСИ (Узбекистан)

Ярмухамедов Б.Х. – д.м.н., ТГСИ (Узбекистан)

Азизов Б.С. – д.м.н., ТГСИ (Узбекистан)

Собиров М.А. – д.м.н., ТГСИ (Узбекистан)

Туйчибаева Д.М. – д.м.н., ТГСИ (Узбекистан)

Муртазаев С.С. – д.м.н., ТГСИ (Узбекистан)

Маматова Н.М. – д.м.н., ТашПМИ (Узбекистан)

Ризаева С.М. – д.м.н.,ТГСИ (Узбекистан)

Дусмухамедов М.З. – д.м.н.,ТГСИ (Узбекистан)

Редакционный совет

Абдуллаев Ш.Ю. – д.м.н., ТГСИ (Узбекистан)

Акбаров А.Н. – д.м.н., ТГСИ (Узбекистан)

Азимов М.И. – д.м.н., ТГСИ (Узбекистан)

Болтабаев У.В. – д.х.н., ТГСИ (Узбекистан)

Даминова Ш.Б. – д.м.н., ТГСИ (Узбекистан)

Комилов Х.П. – д.м.н., ТГСИ (Узбекистан)

Мелькумян Т. В. – д.м.н., ТГСИ (Узбекистан) Муртазаев С.С. – д.м.н., ТГСИ (Узбекистан)

Нигматов Р.Н. – д.м.н., ТГСИ (Узбекистан)

Суванов К.Ж. – д.м.н., ТГСИ (Узбекистан)

Шамсиев Ж.Ф. – д.м.н., ТГСИ (Узбекистан)

Хабилов Н.Л. – д.м.н., ТГСИ (Узбекистан) Хасанова Л.Э. – д.м.н., ТГСИ (Узбекистан)

Ходжиметов А.А. – д.х.н.,ТГСИ (Узбекистан)

Худанов Б.О. – д.м.н., ТГСИ (Узбекистан)

Якубов Р.К. – д.м.н., ТГСИ (Узбекистан)

Редактор русского текста: Черниченко Е.Н. Редактор узбекского текста: Усманбекова Г.К.

Редактор английского текста: Рахимова Н.Ф.

Редактор-дизайнер: Хусанова Ю.Б.

Editor-in-chief: N.K. Khaidarov - MD, Professor, rector of TSDI (Uzbekistan)

Deputy editor:

Johanna Heikkilya-MD, Professor, JAMK University, (Finland) R. A. Amanullaev-MD, Professor TSDI (Uzbekistan)

Executive secretary:

N. V. Khramova – PhD of medicine, TSDI (Uzbekistan)

A. A. Yuldashev – MD, TSDI (Uzbekistan)

Members of the Editorial board

Rizaev Zh.A. - MD, Professor, rector of SSMI

Heikki Pusa – JAMK University of Applied Sciences, (Finland)

Amkhadova M. A. – MD, MONICA (Russia)

Lee Ch. – MD, Professor, Yonsei University (South Korea)

Lops Diego – MD, Professor, University of Milan (Italy)

Maslak E.E. – MD, VolgSMU (Russia)

Velli M. – MD, Professor, University of Chile (Chile)

Nurmamatov U. - Cardiff University, School of Medicine, (United Kingdom)

Kopbaeva M.T. – MD, Professor, KazNMU (Kazakhstan)

Prokopov A. A. – Doc. Chem., MSMU named after A. I. vdokimov (Russia)

Michiya Kobayashi – MD, Professor, Kochi Medical school (Japan)

Jong-Woo Kim – MD, Cha University (South Korea)

Imshenetskaya T. A. - MD, Professor, Belarusian MA of Postgraduate Education (Belarus)

Brailovskaya, T. V. - MD, Professor, Central Scientific Research

Institute of Dentistry and Maxillofacial Surgery (Russia)

Nurieva N. S. – MD, Professor, South USMU(Russia)

Khaidarov A.M. – MD, TSDI (Uzbekistan)

Shomuradov K.E. - MD, TSDI (Uzbekistan)

Bekzhanova O.E. – MD, TSDI (Uzbekistan)

Vohidov U. N. – MD, TSDI (Uzbekistan)

Mukhamedova Z. M. – DF, TSDI (Uzbekistan)

Daminova L.T. – MD, TSDI (Uzbekistan)

Baymakov S. R. – MD, TSDI (Uzbekistan)

Yangieva N.R. – MD, TSDI (Uzbekistan)

Kattakhodjaeva M.Kh. - MD, TSDI Mukhamedov I. M. – MD, TSDI (Uzbekistan)

Yarmukhamedov B. H. – MD, TSDI (Uzbekistan)

Azizov B. S. – MD, TSDI (Uzbekistan)

Sobirov M. A. - MD, TSDI (Uzbekistan)

Tuychibaeva D.M. - MD, TSDI (Uzbekistan)

Murtazaev S. S. – MD, TSDI (Uzbekistan)

Mamatova N.M. – MD, TashPMI (Uzbekistan)

Rizaeva S.M. – MD, TSDI (Uzbekistan)

Dusmukhamedov M.Z. – MD, TSDI (Uzbekistan)

Editorial board

Abdullaev Sh.Y. – MD, TSDI (Uzbekistan)

Akbarov A.N. – MD, TSDI (Uzbekistan)

Azimov M.I. – MD, TSDI (Uzbekistan)

Boltabaev U.V. – D. Chem., TSDI (Uzbekistan)

Daminova Sh.B. - MD, TSDI (Uzbekistan)

Komilov H.P. – MD, TSDI (Uzbekistan)

Melkumyan T.V. – MD, TSDI (Uzbekistan) Murtazaev S.S. – MD, TSDI (Uzbekistan)

Nigmatov R.N. – MD, TSDI (Uzbekistan)

Suvanov K. Zh. – MD, TSDI (Uzbekistan)

Shamsiev J.F. – MD, TSDI (Uzbekistan) Habilov N.L. – MD, TSDI (Uzbekistan)

Khasanova L.E. – MD, TSDI (Uzbekistan)

Khodjimetov A.A. – MD, TSDI (Uzbekistan)

Hudanov B. O. – MD, TSDI (Uzbekistan) Yakubov R.K. – MD, TSDI (Uzbekistan)

Editor of the Russian text: Chernichenko E. N. Editor of Uzbek text: Usmanbekova G. K. English text editor: Rakhimova N. F. Editor and designer: Khusanova Y. B.

Многоуважаемые коллеги!

Перед вами первый номер нового научно- практического журнала «Медицина и инновации», который начинает издавать Ташкентский государственный стоматологический институт совместно с JAMK Университетом прикладных наук (Финляндия).

основе концепции журнала обеспечение информационной связи между разделом фундаментальных исследований в области новых медицинских технологий и научнопрактической медициной. пропаганда и распространение передовых отечественных и зарубежных научных медицинских знаний. Этот выпуск журнала посвящен COVID-19. Каждый день мы видим героизм медиков в борьбе с этой тяжелой болезнью. Изучение вопросов клиники, диагностики лечения COVID 19 является одним из актуальнейших направлений науки в Республике Узбекистан и во всем мире. Издатель и редколлегия приложат все силы, чтобы новый журнал, реализуя новые идеи и новые направления, занял достойное место в медицинской науке. Приглашаем всех своих многочисленных авторов к продолжению сотрудничества, ждем интересных и актуальных статей.

И теперь, пользуясь, случаем, хочу пожелать вашим близким всего самого доброго, а вам, дорогие коллеги, покорения новых научных вершин.

Искренне Ваш, главный редактор, ректор ТГСИ **Н.К. Хайдаров**



Dear colleagues!

Before you is the fi rst issue of the new scientifi c and practical journal "Medicine and Innovations", which is being published by the Tashkent State Dental Institute jointly with the JAMK University of Applied Sciences (Finland).

Sciences (Finland). The concept of the journal is based on the provision of information communication between the section of fundamental research in the fi eld of new medical technologies and scientifi c and practical medicine, propaganda and dissemination of advanced domestic and foreign scientifi c medical knowledge. This issue of the magazine is dedicated to COVID 19, every day we see the heroism of doctors in the fight against this serious disease. Studying the issues of the clinic, diagnostics and treatment of COVID-19 is one of the most urgent areas of science in the Republic of Uzbekistan and around the world. The publisher and the editorial board will make every effort so that the new journal, implementing new ideas and new directions, takes a worthy place in medical science. We invite all our numerous authors to continue cooperation, we look forward to interesting and relevant articles.

And now, taking this opportunity, I want to wish your loved ones all the best, and you, dear colleagues, the conquest of new scientific heights.

Sincerely yours, editor-inchief, rector of TSDI N.K. Khaidarov **Хурматли ҳамкасблар!**

Қаршингизда Тошкент давлат стоматология институти ва Финляндия JAMK амалий фанлар университети билан биргаликда нашр этилишни бошлаган "Тиббиёт ва инновация" илмий-амалий журналнинг биринчи сони. Журнал концепцияси илғор махаллий ва чет эл илмий ва тиббий билимларни тарғиб килиш ва таркатиш, янги тиббиёт технологиялари бўлими-фундаментал тадқиқотлар ва илмий-амалий тиббиёт ўртасидаги информацион боғликликни таъминлашга асосланган. Журналнинг ушбу сони COVID-19га бағишланган. Биз хар куни ушбу оғир касалликка қарши курашаётган шифокорларнинг кахрамонликларини гувохи бўляпмиз. Ўзбекистон Республикасида ва бутун дунёда COVID-19 клиникаси, диагностикаси, давосини ўрганиш долзарб фан йўналишларининг биридир. Нашриёт ва тахририят янги журналда янги ғояларни ва янги йўналишларни амалга ошириб, тиббиёт оламида муносиб ўрин эгаллаши учун барча кучини ишга солади. Барча муаллифларни хамкорликни давом эттириш учун таклиф қиламиз, қизиқарли ва долзарб мақолаларни кутиб қоламиз. Фурсатдан фойдаланиб, сизнинг якинларингизга барча энг яхши тилакларни тилайман, қадрли ҳамкасблар Сизга эса, янги юқори илм чўққисини заб этишингизни тилаб қоламан.

> Сизнинг самимий бош мухаррирингиз, ТДСИ ректори **Н.К. Хайдаров**

Содержание

Content

КЛИНИЧЕСКИЕ ПЕЙЗАЖИ ПРИ COVID-19	CLINICALLANDSCAPESIN COVID - 19	
Сабиров М.А., Скосырева О.В., Даминова К.М. Коронавирус ассоциированная нефропатия: современный взгляд на проблему	Sabirov M.A., Skosireva O.V., Daminova K.M. The coronavirus associated nephropathy: modern view of the problem	6
Курбаниязова Ш.Э., Гопурова Г.Ф., Султанов Ш.Х., Хамдамов Ш.И., Рахманов О.Р Психические расстройства, ассоцированные коронавирусной инфекцией	Kurbaniyazov W. E., Gafurova G. F., Sultanov Sh. Kh., Khamdamov S. I., Rakhmanov O. R Mental disorders associated with coronavirus infection	8
Мадаминова Н.С., Акбаров А.Н., Зиядуллаева Н.С. Полость рта как входные ворота при инфекции COVID-19	Madaminova N. S., Akbarov A. N., Ziyadullayeva N. Oral cavity as an entrance gate for COVID-19 Infection	12
Азизов Б.С., Хегай Т.Р., Агзамходжаева С.С., Рустамова Х.М., Магзумов Х.Б., Аюпова Ш.Т., Салимова И.У., Лапасов О. Клинико-патогенетические аспекты течения Covid 19 в Республике Узбекистан	Azizov B.S., Khegay T.R., Rustamova Kh.M., Agzamkhodjaeva S.S., Magzumov Kh.B., Ayupova Sh.T., Salimova I.U., Lapasov O. Clinical and pathogenetic aspects of the course of Covid 19 in the Republic of Uzbekistan	14
Бегматов Б.Х., Оганиезов Б.Б. Клиническая картина у больных коронавирусной инфекцией	Begmatov B.K., Oganiezov B.B. Clinical manifi stations of the disease in patients with coronavirus	16
Абдуллаев Д.Ш. Проявления COVID-19 в полости рта	Abdullaev D.Sh. Manifestations of COVID-19 in the oral cavity	21
ПРОБЛЕМНЫЕ СТАТЬИ ИОБЗОРЫ	PROBLEMATIC ARTICLES ANDREVIEWS	
Тешаев О.Р., Мадаминов Р.М., Гафуров Б.Т., Худайберганова Н.Ш., Исмаилов М.У. Обоснование двухэтапного лечения механической желтухи	Teshaev O.R., Madaminov R.M., Gafurov B.T., Khudayberganova N.Sh., Ismailov M.U. Two-stage treatment of chanical jaundice	23
Ризаев Ж.А., Азимов М.Н., Храмова Н.В. Догоспитальные факторы, влияющие на тяжесть тече-ния одонтогенных гнойно- воспалительных заболева-ний и их исход	Rizaev J. A., AzimovA. M., Khramova N.V. Prehospital factors affecting the severity of odontogenic purulent- inflammatory diseases and their outcome	28
Мусаева К.А. Аспекты ортопедической реабилитации при остеопорозе	Musaeva K.A. Aspects of orthopedic rehabilitation in osteoporosis	31
Раманова Д.Ю., Усманбекова Г.К., Камилова Н.Г. Особенности развития синдрома профессионального выгорания у медицинских сестер	Ramanova D.Yu., Usmanbekova G. K., Kamilova N.G. Features of development of the burnout syndrome among nurses	35
Мирзарахимова К.Р. Врожденные аномалии у детей: распространенность и факторы риска их развития	Mirzarakhimova K. R Congenital anomalies in children prevalence and risk factors	38
Пулатов Б., Алиева Н.М., ДадабаеваМ.У. Современные методы мониторинга остеоинтеграции	Pulatov B., Alieva N.M., Street M.U. Modern method of the monitoring of osseointegration	45
Разакова Н.Б., Абдиримова Г.И., Кадырова М.Н. Воздействие воды из бассейна на РН слюны у детей	Razakova N.B., Abdirimova G.I., Kodirova M.N	49
Хабилов Н.Л., Зиядуллаева Н.С., Хабилов Д.Н., Буронов Б.Т Сравнительный анализ биоматериалов, предначен-ных для остеозамешения	Effect of pool water on the ph of salivain children Khabilov N. L., Ziyadullaeva N.S., Khabilov D.N., BuronovB. T. Comparative analysis of biomaterials intended for bone replacement	52
Вохидов У.Н., Шерназаров О.Н., Султонов Д.М. Новые методы ларингопластики у больных с хрониче-ским паралитическим стенозом гортани	Vohidov U.N., Shernazarov O.N., Sultonov D.M. New methods of laryngoplasty in patients with chronic paralytic stenosis of the Larynx	57

,	-	
Juraev B.N., Xalmatova M.A., Ksembaev S.S. Кинезиотейпирование и возможность его применения при воспалительных заболеваний челюстно-лицевой области	Juraev B.N., Xalmatova M.A., Ksembaev S.S. Kinesio taping and the possibility of it's administrationin traumatic injuries of the maxillofacial region	61
Мукимов И.И., Шокиров Ш.Т. Изменение профиля лица после устранения вторич-ных деформаций верхней челюсти	Mukimov I.I., Shokirov Sh. T. Changing the face profile after eliminating secondary deformities of the upper jaw	67
Вохидов Н.Х., Вохидов У.Н., Шодиев Ж.А. Сурункали экссудатив отитда эндоскопия ва ауди- ометрия текшириш усулларининг самарадорлигини баҳолаш	Vokhidov N. H., Vokhidov U. N., Shodiev J. A. Evaluation of the effectiveness of endoscopy and audiometry examination methods in chronic exudative otitis	73
Рузиева С. Ю. Роль медицинских сестёр в стоматологической поли-клинике	Ruzieva S. Y. The role of nurses in dental linics	75
Сирожиддинова З.М., Шаниева С.Р. Современные психологические аспекты этики и деон-тологии	Sirojiddinova Z. M., Ganieva R. S. Modern psychological aspects of ethics and deontology	78
Камилов Х.П., Ибрагимова М.Х., Убайдуллаева Н. Современный взгляд на этиопатогенез, диагностику лечение хронического рецидивирующего афтозного стоматита при хроническом холецистите	Kamilov H. P., Ibragimova M. H., Ubaydullaeva N. I. The modern view on the pathogenesis of, diagnosis and treatment of chronic recurrent aphthous stomatitis in chronic cholecystitis	80
Дадабаева М.У., Мирхусанова Р.С., Шомуродова Г.Х. Сравнительный анализ механических свойств волоконных армирующих систем для адгезивного шинирования	Dadabaeva M.U., Mirkhusanova R.S., Shomurodova G.Kh. Comparative analysis of mechanical properties of fi ber reinforcing systems for adhesive splinting	87
КЛИНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ	CLINICAL STUDY	
Камилов Х.П., Ибрагимова М.Х. Самадова Ш.И. Применение озонированного кунжутного масла в комплексном лечении эрозивно- язвенной формы красно-го плоского лишая слизистой оболочки полости рта	Kamilov H.P., Ibragimova M.Kh., Samadova Sh.I. The application of ozonized sesame oil in the complex treatment of erosive-ulcer form of oral lichen planus	89
Гапурова Г.Ф., Усманова Ш.Ф., Курбаниязова Ш. Ўткир полиморф психотик бузилишларда даволаш алгоритимини такомиллаштириш	Gapurova G.F., Usmanova Sh. F., KurbaniyazovaSh.E . Improving the treatment algorithm in acute polymotphic psychotic disorders	93
Рахматуллаева О.У., Шомуродов К.Э. Мониторинг осложнений после удаления зубов и боль-ных хроническим гепатитом	Rakhmatullaeva O. U., Shomurodov K.E. Monitoring the incidence of inflammatory processes of male after tooth extraction in patients with chronic hepatitis	95
Сафарова С.Ч. Состояние метобалической системы полости рта по-сле лечения с использованием дентальный имплан-тации	Safarova S. Ch. The state of metobolic system of the oral cavity after treatment using dental Implants	97
Нарметова М.У., Наджимитдинова М.А., Агзамходжаева С.С. Дефицит фолиевой кислоты среди женщин фертиль-ного возраста	Narmetova M.U., Nadzhimitdinova M.A., Agzamkhodjaeva. S.S. Folic acid defi ciency among fertilic age Women	99
Расулова Ш.Р., Арипова Г.Э., Насимов Э.Э., Бабаджанов Ж.Б. Обоснование к учёту вертикального компонента роста при диагностике и планировании лечения у пациентов с дистальным прикусом	Rasulova Sh. R., Aripova G.E., Nasimov E.E., Babadjanov J.B. Substantiation for taking into account the vertical growth component in the diagnosis and planning of the treatment in patients with distal occlusion	101
Диникулов Ж.А., Рахматуллаева Д.У., Ахрорхужаев Н.Ш., Хасанов Ф.К. Мактабгача ёщдаги болаларда тиш кариеси тарқалишининг ичимлик сувидаги фтор миқдорига	Dinikulov J.A., Rakhmatullaeva D. U., AkhrorkhujaevN. Sh., Khasanov F.K. The prevalence of dental caries in preschool children depends on the amount of fluoride in drinking water	105

Хасанова Л.Э., Исматов Ф.А. Результаты комплексного стоматологического обсле-	Khasanova L. E., Ismatov F. A. Results of complex dental examination in students of	108
дования у студентов высших учебных заведений Разакова Н.Б., Абдиримова Г.И., Халматова З.Д., Кадырова М.Н. Предотврашение быстрой стираемости твердых тка-ней зубов у детей с несовершенным дентиногенезом типа: итоги двухлетного применения реминерализи-руюшей терапии	higher educational Institutions Razakova N.B., AbdirimovaG.I., Xalmatova Z.D., Kodirova M.N. Prevention of rapid erasability of hard tooth tissues 1 children with imperfect dentinogenesis type II: results of 2- year use of remineralizing therapy	13 in
Камилов Х.П., Кадырбаева А.А., Арипова Д.У. Раннее выявление предраковых заболеваний слизи-стой полости рта	Kamilov H.P., Kadyrbaeva A.A., Aripova D.U. Early detection of oral precancerous diseases	115
Зохидов У.Н., Хайдаров Н.К., Хасанов У.С., Нуриддинов Х.Н. Пимфоцитарная активность при хронических полипоз-ных риносинуситах	Vokhidov U.N., Khaidarov N. K., Khasanov U.S., Nuriddinov Kh.N. 117 Lymphocytic activity in chronic rhinosinusitis	polypoid
Даминова Н.Р., Шорасулов Ш.Ш., Ганиева Х.З., Бобоев А.Т. Клинические особенности воспалительных заболева-ний пародонта у больных пузырчаткой	Daminova N. R., Shorsulu S. S., Ganieva H. Z., A. T. Boboev Methods of the treatment of parodontitis in patients with Pemphigus	122
Олдашева Н.А., Таджиева К. Р., Сафоев М.Р., Хабибова З.Н., Рахимова М.А. Развитие дисбиоза полости рта у беременных Тухтаров	Yuldasheva N. A., Tagieva K. R., Safayev M. R., Habibova Z. N., Rakhimov M. A. Development disbioz mouth in pregnant Women	125
5.Э., Бегматов Б.Х., Каримов Д.А., Валиева М.У. Доклиническая оценка значимости биологической ценности рационов питания спортсменов гяжелой атлетики в условиях жаркого климата	Tukhtarov B.E., Begmatov B. Kh., Karimov D.A., Valieva M. U. Assessment of the signifi cance of the diets of weightlifting athletes in a hot climate	127
Рахматова М.Х., Якубова М.М., Кушаева Д.С., Нугманова У.Т., Бычков И.А. Патогенетические особенности патологической цефор-мации церебральных артерий при развитии крониче-ской ишемии головного мозга	Rakhmatova M.H., Yakubova M.M., Kushaeva D. S., Nugmanova U.T., Bychkov I.A. Pathogenetic features of pathological deformation of the cerebral arteries in the development of chronic cerebral Ischemia	130
Калдарбекова Г.З., Мухамедов И.М. Актуальность использования хромогенных сред – Кай Хром при экспресс диагностике дисбиозов полости рта в Республике Узбекистан	Khaldarbekov G. Z., Mukhamedov I. M. Relevance of the use of chromogenic media- High 135 in the rapid diagnosis of oral dysbiosis in the Republic Of Uzbekistan	Chrome
РЕГЕНЕРАТИВНАЯ МЕДИЦИНА И КЛЕТОЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	REGENERATIVE MEDICINE AND CELL TECHNOLOGIES	*
Хегай Л.Н., Ниязова З.А., Сыдиков А.А. Оценка кожно-раздражающего и кожно- резорбтивно-го действия глазной лекарственной пленки «novacel ziyo»	Khegay L.N., Niyazova Z.A., Sidikov A.A. Pre-clinical assessment of skin- irritating and skin- resorptive effects of the ophthalmic drug membrane " ziyo"	40 novacel
РЕДКИЕ КЛИНИЧЕСКИЕ СЛУЧАИ	RARE CLINICAL CASES	
Азизов Б.С., Нурматов У.Б., Агзамходжаева С.С., Аюпова Ш.Т. Клинический случай болезни Бехчета	Azizov B.S., Nurmatov U.B., Agzamkhodjaeva S.S., AyupovaSh.T. Clinical case of Behcet's disease	145
Пягай Г.Б., Ибрагимова Н.С., Мухамедов Б.И., Маликова Н.Н., Аллаева М.Дж. Клинический случай поздней диагностики пигментной крапивницы	Pyagay G.B., Ibragimova N.S.,Mukhamedov B.I., Malikova N.N.,Allaeva M.D. Aclinicalcaseofl atediagnosisofpig mentedurticaria	148
РИ ДАМЧОФНИ	INFORMATION	·
Правила оформления статей	Правила оформления статей	151

УДК: 548.834.1:616.61-002

КОРОНАВИРУС АССОЦИИРОВАННАЯ НЕФРОПАТИЯ: СОВРЕМЕННЫЙ ВЗГЛЯД НА ПРОБЛЕМУ

М.А. Сабиров, О.В. Скосырева, К.М. Даминова

Ташкентский гоударственный стоматологический институт

Новое заболевание поставило перед всеми специалистами здравоохранения новые задачи, связанные с профилактикой, быстрой диагностикой и оказанием медицинской помощи больным. Сведения об эпидемиологии, этиологии, патогенезу, клинической и лабораторной диагностике, а также профилактике и терапии этого заболевания по мере изучения постоянно расширяются и дополняются.

Как известно, новый коронавирус относятся к семейству РНК - содержащих вирусов Coronaviridae, поражающих человека и некоторых животных. Установлено, что круглогодично в структуре ОРВИ присутствуют четыре коронавируса чело-века (HCoV- 229E, HCoV-OC43, HCoV-NL63 и HCoV-HKU1), которые, как правило, вызывают поражение верхних дыхательных путей легкой

средней степени тяжести. Но, за последние 20 лет отмечено 3 вспышки заболеваний, связанных с появлением новых коронавирусов, поражающих человека. Так, в 2002 году выявлен коронавирус SARS-CoV

возбудитель атипичной пневмонии, который вызывал тяжелый острый респираторный синдром у людей (TOPC, Severe Acute Respiratory Syndrome -SARS). Природным резервуаром SARS-CoV служат летучие мыши, промежуточные хозяева - верблюды 2012 гималайские циветты. зарегистрирована вспышка ближневосточного респираторного синдрома (Middle-East Respiratory Syndrome - MERS), возбудителем которого является коронавирус MERS-CoV, продолжающий циркулировать и вызывать новые случаи заболевания. Основным природным резервуаром MERS-CoV являются верблюды (дромадеры). У нового коронавируса предполагается, что он является рекомбинантом коронавируса летучих мышей и неизвестного по происхождению другого коронавируса. Его генетическая последовательность сходна с последовательностью SARS- CoV по меньшей мере на 79%, что позволило Международному комитету по таксономии вирусов присвоить ему название SARS-CoV-2, и, учитывая широкое и бы-строе распространение SARS-CoV-2, ВОЗ объяви-ла 11 марта 2020 г. о начале пандемии COVID- 19.

На сегодняшний день патогенез новой коронавирусной инфекции изучен недостаточно. Считают, что воротами инфекции являются клетки эпителия верхних и нижних дыхательных путей, а также

энтероциты тонкой кишки, содержащие рецептор ангиотензин-превращающего фермента II (ACE2).

некоторых больных могут развиться минимальные явления острого ринофарингита или энтери-та и, в подавляющем большинстве случаев, этот период остается без манифестации. Многие зараженные пациенты переносят данное состояние в стертой форме, составляя основной пул скрытых вирусовыделителей. У лиц с ослабленным мест-ным иммунитетом вирус попадает в кровь и раз-носится по организму (вирусемия). Установлено, что гликопротеин этого короновируса специфиче-ски тропен ко всем клеткам, которые содержат рецептор ангиотензин-превращающего фермента II. Именно с этим связано явление тропности нового коронавируса ко всем паренхиматозным органам (легкие, печень, почки и т.д.), а также слизистым оболочкам, в первую очередь, дыхательных пу-тей. Первичная вирусемия и системный специфи-ческий сопровождаются эндоваскулит явлениями лихорадки, общей инфекционной интоксикации, а также диффузным поражением легких, других паренхиматозных органов и стремительным развитием их функциональной недостаточности. Такой особенностью вируса объясняется высокая летальность у пожилых людей, особенно с заболеваниями сердечно-сосудистой системы.

Известно, что наиболее частым проявлением этой коронавирусной инфекции является двусто-ронняя вирусная пневмония, осложняющаяся ды-хательной недостаточностью или отеком легких, в ряде случаев с необходимостью искусственной вентиляции легких и оказания помощи в условиях отделения анестезиологии и реанимации. Однако, неблагоприятные исходы болезни часто связаны с острой сердечно недостаточностью, септическим шоком, геморрагическим синдромом, острым повреждением почек (ОПП) острой почечной недостаточностью.

На сегодняшний день механизм повреждения почек при COVID-19 требует подробного изуче-ния, и пока нет ответа на вопрос, поражает ли этот вирус почки напрямую или нарушение функции почек является «побочным» или вторичным эф-фектом при этой инфекции. Ученые рассматрива-ют несколько теорий, объясняющих развитие поражения почек при COVID-19.

Первая теория связывает развитие этой патологии с прямым повреждением ткани почек. Как

известно, ткань почки имеет большое количество АСЕ 2- рецепторов, которые являются мишенью коронавируса, при попадании в организм пациента, вирус прикрепляется к этим рецепторам и начинает активно размножаться. По другой теории, почки вовлекаются в патологический процесс при развитии цитокинового шторма (или цитокиновой атаки), как результат гиперреакции иммунной системы, при которой развивается системный мощный воспалительный ответ, приводящий к повреждению многих органов. При этом, обнаружив незнакомую инфекцию, иммунная система атакует не только сам вирус, но и здоровые клетки собственного организма, в том числе и такой чув-ствительный орган, как почки. Другая теория объ-ясняет повреждение почек при коронавирусной инфекции недостатком кислорода при поражении легких и развитием при этом дыхательной недо-статочности.

Не исключено, что почки становятся мишенью для нового коронавируса по причине возникновения тромбов в сосудах, в том числе и в сети капиллярах клубочков почки. Обнаружение с помощью электронной микроскопии в биоптатах ткани по-чек частиц COVID-19 может служить доказатель-ством прямого нефротоксического действия это-го инфекционного агента. По мнению Сюзанны Ватник, профессора нефрологии из Сиэтла, сами аппараты ИВЛ могут значительно повышать риск развития почечной недостаточности. Кроме этого, этот специалист указывает, что некоторые препараты, используемые в лечении коронавирусной инфекции, оказывают нефротоксичный эффект

могут вызвать повреждение почек, а наличие в анамнезе сахарного диабета и вовсе является одним из важнейших факторов риска.

По литературным данным, спектр нарушений почек при коронавирусной инфекции может быть представлен различными степени выраженности острого тубулярного некроза, COVID-ассоциированной нефропатией (COVAN) с протеинурией, более 3,5 г/белка, ОПП. Кроме этого, во многих случая отмечались последствия сопутствующих заболеваний (например, гипертонический нефросклероз). При этом патология почек у пациентов с COVID-19 может проявляться как ОПП, гематурия, или протеинурия, и 12 предвещает более высокий риск смертности.

Одним из механизмов повреждения почек при этой инфекции объясняют наличием в почках клеток - мишеней для SARS-CoV-2, так как он име-ет специфический белок, обладающий сильным сродством к рецепторам ангиотензин превращающего фермента 2 (АПФ-2). При такой ситуации клетки человека, экспрессирующие АПФ-2, могут выступать в качестве клеток-мишеней для SARS-CoV-2. X. Zou и соавт. сообщили, что кроме легких,

сердце, подвздошная кишка, пищевод, мочевой пузырь и почки (АПФ-2 положительные клетки

проксимальных извитых канальцах) могут быть подвержены высокому риску вирусной инвазии, что объясняет нередко возникающее острое повреждение почек при COVID-19. Ученые из Германии подтверждают наличие PHK SARS-CoV-2 вируса. Подробное изучение биоптатов выявило РНК и белки SARS-CoV-2 во всех структурных образованиях почек с максимальной концентрации в клубочках. Авторы отмечают, что в исследованной когорте осложнения на почки развивались даже у пациентов без наличия хронических почечных заболеваний. Почечный тропизм SARS- CoV-2 может быть причиной учащающихся сообщений о повреждениях почек у пациентов с COVID-19 не только в критическом, но и в менее сложных состояниях. Почки (АПФ-2 положительные клетки

проксимальных извитых канальцах - 4%) могут быть подвержены высокому риску вирусной инвазии, что объясняет нередко возникающее острое повреждение почек при COVID-19. Подробное изучение биоптатов выявило РНК и белки SARS-CoV-2 во всех структурных образованиях почек с максимальной концентрации в клубочках. Почечный тропизм SARS-CoV-2 может быть причиной учащающихся сообщений о повреждениях почек у пациентов с COVID-19 не только в критическом, но и в менее сложных состояниях. При этом, на этапе поступления R госпиталь при первичном обследовании таких пациентов признаки ОПП отсутствовали, оно развивалось в поздние сроки. При многофакторном регрессионном анализе авторы выяснили, что протеинурия, гематурия, рост уровня азотистых шлаков, а также D-димера, были с повышенной летальностью. ассоциированы Смертность у пациентов с развившемся ОПП была

5,3 раза выше, чем у лиц без его проявлений.

Таким образом, мониторинг функции почек у пациентов с COVID-19 имеет большое значение, а экстренные меры, направленные на нефропротекцию и купирование цитокинового шторма у пациентов может иметь решающее значение для улучшения их состояния и прогноза болезни.

Так как на сегодняшний день не существует специфической вакцины против вируса-возбудителя SARS-CoV-2, а также нет эффективного лекарственного средства для лечения COVID-19, то выявление факторов риска и ранняя медикаментозная коррекция заболеваний почек могут способствовать снижению общего уровня заболеваемости

смертности. Заключение. Своевременное выявление, коррекция нарушений фильтрационной и выделительной функции почек, включая адекватную гемодинамическую поддержку и ограничение нефротоксических лекарств, может улучшить прогноз выздоровления пациента с COVID-19.

ЛИТЕРАТУРА/REFERENCES

Coronavirus disease 2019 (COVID-19): Issues related to kidney disease and hypertension. Palevsky Paul Mal.UpToDate. Oct 2020.https: 02. /www. uptodate.com/ contents/coronavirus-disease-2019-covid-19-issues-related-tokidneydis-ease-and-hypertension #H3752979725 2 Cute kidney injury in hospitalized patients with coronavirus disease 2019 (COVID-19): A metaanalysis. Ng JJ, Luo Y, Phua K, Choong AMTL J

COVID-19 Pandemic Causing Acute Kidney In-jury and Impact on Patients With Chronic Kidney Disease and Renal Transplantation. Sreedhar Adapa et al. Jun 2020 г., Т. 12(6), стр. 352-361. PMID: 32587651 PMCID: PMC7295554.

Infect. 2020;81(4):647. Epub 2020 May 8.

Acute kidney injury in patients hospitalized with COVID-19. Hirsch JS, et al., Northwell COVID-19 Research Consortium, Northwell Ne-phrology COVID-19 Research Consortium Kid-ney Int. 2020;98(1):209. Epub 2020 May 16.

Chronic kidney disease is associated with severe coronavirus disease 2019 (COVID-19) infection. Brandon Michael Henry et al. MAR 2020 z., International Urology and Nephrology, T. 52, cmp. 1193–1194.

Outcomes for Patients With COVID-19 and Acute Kidney Injury: A Systematic Review and Meta-Analysis. Robbins-Juarez SY, et al. Kidney Int Rep. 2020;5(8):1149. Epub 2020 Jun 25.

Renal complications in COVID-19: a systematic review and meta-analysis. Kunutsor, Setor K et al. Jul 2020 2., Annals of Medicine, cmp. 345-353.

SARS-CoV-2 renal tropism associates with acute kidney injury. Fabian Braun et al. 10251, AU-GUST 2020 z., The Lancet Journal, T. 396, cmp. 597-598.

Clinical course and outcomes of critically ill patients with SARS-CoV-2 pneumonia in Wuhan, China: a single-centered, retrospective, observational study. Yang X, et al. Lancet Respir Med. 2020;8(5):475. Epub 2020 Feb 24.

Kidney disease is associated with in-hospital death of patients with COVID-19. Sébastien Kissling et al. May 2020 z., Kidney International, T. 97(5), cmp. 829-838.

Incidence of acute kidney injury and its association with mortality in patients with COVID-19: a meta-analysis. Panupong Hansrivijit et al. Oct 2020 2., J Investig Med, T. 68(7), cmp. 1261-1270. Clinical characteristics of 113 deceased patients with coronavirus disease 2019: retrospective study. Chen T, et al., BMJ. 2020;368:m1091. Epub 2020 Mar 26.

Kidney disease is associated with in-hospital death of patients with COVID-19. Cheng Y, et al. Kidney Int. 2020;97(5):829. Epub 2020 Mar 20.

УДК: 616.89:548.834.1

ПСИХИЧЕСКИЕ РАССТРОЙСТВА, АССОЦИРОВАННЫЕ КОРОНАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИЕЙ

Ш.Э. Курбаниязова, Г.Ф. Гопурова, Ш.Х. Султанов, Ш.И. Хамдамов, О.Р. Рахманов

Ташкентский Государственный стоматологический институт

При коронавирусной инфекции помимо влияния на соматику человека, имеются такие последствия, как нарушения психической системы человека. Вирусные инфекции имеют широкую распространенность и в ряде случаев могут поражать центральную нервную систему, вызывая различные психоневрологические нарушения, включая когнитивные, аффективные, поведенческие и другие расстройства [3—5]. Во время пандемии COVID-19 наибольшее внимание уделяется общим медицинским осложнениям и меньшее число исследований посвящено прямому влиянию SARS-CoV-2 на психическое здоровье. Интерес к потенциальной связи между распространенными респираторными вирусными инфекциями и рас-

стройствами настроения прослеживается с конца XIX века. Например, D.H. Tuke в 1892 г. описал 18 случаев постгриппозной мании депрессии у пациентов, госпитализированных в Бетлемскую больницу в Лондоне, а R.M.Harrison в 1958 году описал серию из 37 случаев депрессии после гриппа в Кенте (Англия) [6].

Цели и задачи. Данная работа представляет собой краткую оценку влияния пандемии на психическое здоровье человека.

щим медицинским осложнениям и меньшее число исследований посвящено прямому влиянию острой респираторной инфекции, вызванной коронавирусом на психику человека. У пациентов с соVID-19 выявляются различные психиатричереспираторными вирусными инфекциями и расские симптомы, включая симптомы посттравмати-

ческого стрессового расстройства (ПТСР), тревогу

депрессию. Рассмотрены данные о распространенности ПТСР, тревоги и депрессии как в популяции в целом, так и в отдельных группах лиц. Описаны факторы риска развития депрессии и тревоги на фоне пандемии COVID-19. [25].

По мере распространения заболевания, известного в настоящее время как COVID- 19, стало увеличиваться количество данных о психоневрологических проявлениях [11]. У пациентов с COVID-19 депрессия наблюдалась в 49,06% случаев, тревога — в 56,60%, посттравматические стрессовые расстройства (ПТСР) — в 67,92%, а в 24,53% случаев были зарегистрированы факты самоповреждений самоубийств [12].

Психиатрические симптомы, включая симптомы посттравматического стрессового расстройства (ПТСР), тревогу и депрессию, у пациентов

SARS-CoV-1 были зарегистрированы во время эпидемии атипичной пневмонии, а также через 1 мес, 1 год, 30 мес и более после заболевания [13—19]. Кроме того, симптомы ПТСР, депрессии и тревоги были описаны у работников здравоохранения во время данной эпидемии, через 2 мес, а также через 2 и 3 года после эпидемии атипичной пневмонии и среди населения в целом в период и после эпидемии [2, 20-24].

При изучении возможности непосредственного воздействия вирусов на мозг с развитием эмоциональных расстройств следует учитывать тот факт, что как вирусы гриппа, так и коронавирусы являются потенциально нейротропными и были выделены из центральной нервной системы [23—27].

мае 2020 г. были опубликованы результаты 43 исследований по оценке психического здоровья на фоне пандемии COVID-19 [38]. В этом метаанали-зе представлены результаты 2 исследований, в которых оценивались данные пациентов с подтвержденной инфекцией COVID-19, и 41 исследования, в котором оценивались косвенные эффекты пандемии (в 2 — у пациентов с ранее существовавшими психическими расстройствами, в 20 — у медицинских работников и в 19 — у широкого круга лиц). В 2 исследованиях, в которых участвовали пациен-ты с COVID-19, была обнаружена высокая частота симптомов ПТСР (96,2%) и значительно более высокий уровень депрессии (р = 0,016). Пациенты с ранее существовавшими психическими расстройствами сообщили об ухудшении психиатрических симптомов.

Информация о психиатрических симптомах среди пациентов с COVID-19 представлена в 2 работах [29, 30]. В одной из них ПТСР наблюдалось у 96,2% из 714 госпитализированных стабильных пациентов. В другом исследовании распространенность депрессии среди 57 пациентов, недавно выздоровевших от COVID-19, была повышена

(29,2%) по сравнению с таковой у лиц, находившихся на карантине (9,8%) (р = 0,016), в то же время различий по уровню тревоги обнаружено не было (р = 0,154).

Очень важной, но упускаемой из виду проблемой является психологическое воздействие вспышки COVID-19 на детей младшего возраста и подростков [36, 37]. Однообразие, разочарование, отсутствие непосредственного контакта с одноклассниками, друзьями и учителями, отсутствие достаточного личного пространства дома и финансовые потери семьи — всё это потенциально может вызвать неприятные и даже длительные неблагоприятные психические последствия у детей

У лиц пожилого возраста и людей с серьезны-ми сопутствующими заболеваниями может иметь место более выраженное чувство страха [20, 21]. Также психологические проявления могут вклю-чать беспокойство, раздражительность и чрезмер-ный стресс [21, 22].

Результат. Пандемия, вследствие которого введены карантинные условия - они значительно вли-яют на повседневный привычный образ жизни. И в этих условиях психика человека начинает есте-ственным образом реагировать на сложившийся условия и на болезнь по реакции Бонгеффера, эк-зогенного типа [4].

Таким образом, при COVID-19:

Может наблюдаться расстройства адаптации или посттравматические стрессовые расстройства (ПТСР). Посттравматическое стрессовое расстройство — это расстройство, которое развивается после воздействия экстремального угрожающего или ужасающего события или серии событий и характеризуется тремя основными проявлениями:

повторным переживанием травматического события(ий) в настоящем времени в виде ярких навязчивых воспоминаний, сопровождающихся страхом или ужасом, флешбэками или ночными кошмарами;

избеганием мыслей и воспоминаний о событии(ях) либо избеганием деятельности или ситуаций, напоминающих событие(я);

состоянием субъективного ощущения сохраняющейся угрозы в виде гипернастороженности или усиленных реакций испуга. Симптомы должны длиться не менее нескольких недель и вызывать значительное ухудшение функционирования.

Учащение случаев изменений в эмоциональной сфере в этот период было вызвано рядом причин, к которым относятся избыток негативной информации—«инфодемия», сообщения о высокой контагиозности заболевания, неопределенный инкубационный период, наличие бессимптомных форм инфекции.

Клиническими проявлениями ПТСР являются: страх, ожидание угрозы, ночные кошмары, раздра-

жительность, гневливость, чувство одиночества, снижение памяти и внимания, разочарование и бесперспективность, чувство социальной отгороженности и отчуждения [14].

Выявляется проявления генерализованного тревожного расстройства. ВОЗ обратила особое внимание на проблемы пожилых людей, особенно у упадок когнитивных способностей или слабоумие, они могут стать более тревожными, злыми, напряженными, взволнованный или замкнутыми во время вспышки или во время карантина [8].

Степень тревожных расстройств, зависит от возрастной категории респондентов. Низкий уровень реактивной тревожности отмечается в возрастных группах 36-45 лет и старше 65 лет, но вместе с тем, в этих же группах имеется и самый высокий уровень реактивной тревожности. А показатели личностной тревожности с низким уровнем в этих группах оказался с нулевым результатом. Это в достаточной мере свидетельствует о различиях психического и эмоционального статуса у данной категории респондентов.

Нарастание обеспокоенности и тревожных расстройств связаны с дальнейшей угрозой распространения эпидемии и заражения. Этому также способствует противоречивая и тревожная информация с основных источников получения информации относительно прогноза эпидемиологической ситуации, экономических и социальных аспектов жизни респондентов. С большой уверенностью можно предположить, что длительное тревожное состояние приведет к усугублению психических нарушений респондентов как среди мужчин, так и женщин, из-за отсутствия существенных различий в тревожных расстройствах в зависимости от пола. В период развития и распространения эпидемии COVID-19 тревожные расстройства психического статуса затрагивают все возрастные категории людей, вместе с тем низкие и высокие уровни тревожных расстройств характерны для возрастной категории 36-45 лет и старше 65 лет.

Развитие депрессии на фоне пандемии COVID-19, причиной большинства из них — это женский пол, наличие хронических заболеваний и связанное с этим плохое состояние здоровья [28].

Однако пандемия добавляет такой аспект, как изоляция, который также является установленным фактором риска с психологическим воздейтех, кто находится в изоляции, и у тех, у кого есть ствием [23]. Это касается, например, беспокойства о семье, друзьях и знакомых в связи с их возможным заражением.

> Основным методом диагностики депрессии до сих пор остается клинический (психопатологический). По Международной классификации болезней 10-го пересмотра (МКБ-10), для постановки диагноза «депрессия» необходимо проявление ряда симптомов, продолжительность которых должна быть не меньше 2 нед. Основными симптомами депрессии по МКБ-10 (необходимо наличие не менее 2 симптомов) являются следующие:

- снижение настроения, которое не зависит от обстоятельств;
- мышечная заторможенность;
- замедление мышления.

Заключение. За короткое время было предложено несколько рекомендаций по сохранению психического здоровья населения. Воздействие COVID-19 на психику может длиться неопределенное время. Для более эффективного решения психосоциальных проблем различных слоев общества и облегчения психологического стресса могут применяться методы психотерапии, также возможно использование медикаментов [19]. Также нужно предпринять меры предупреждения психических расстройств, ассоциированных коронавирусной инфекцией, учитывая менталитет населения и их культурные особенности. Одновременно проанализировать влияние COVID- 19 на другие более уязвимые группы населения, такие как дети и подростки, пожилые и люди с хроническими заболеваниями.

ЛИТЕРАТУРА/REFERENCES

Александровский ЮА. Социогенные психические расстройства. Российский психиатрический журнал. 2014;3:19-

Болдырева О. Психологи дали советы про-тив паники во время пандемии коронавируса. Доступ- но по адресу: https://nsn.fm/society/ psihologidali-sovety-protiv-paniki-vo-vremyapandemiikoronavirusa [Дата обращения 28 April 2020].

Временные методические рекомендации. Профилактика, диагностика и лечение новой коронавирусной инфекции (COVID-19). Версия 6.

Апрель 28, 2020. Министерство здравоохранения Российской Федерации. [Temporary guidelines. Prevention, diagnosis and treatment of new coronavirus infection (COVID- 19). Version 6; April 28, 2020. Ministry of Health of the Russian Federation. In Russian].

Временные методические рекомендации. Ведение пациентов с острыми нарушениями мозгового кровообращения в контексте пандемии COVID-19. Версия 1; Апрель 6, 2020. [Тетроrary guidelines. Management of patients with acute cere-brovascular accident in the context

of the COVID-19 pandemic. Version 1; April 6, 2020. In Russian].

Голубева Н.В., Иванов Д.В., Троицкий М.С. Панические расстройства во внутрисемейных отношениях, как последствия воздействия ко-ронавирусной инфекции (обзор литературы) // Вестник новых медицинских технологий. Электронное издание. 2020. No2. Публикация 1-5.

Иванов Д.В. Некоторые перспективы раз-вития клеточных технологий. В сборнике: Перспективы вузовской науки к 25-летию вузовского медицинского образования и науки Тульской области (сборник трудов). Тула, 2016. С. 155-158.

Калюжин, О. В. Острые респираторные вирус-ные инфекции: современные вызовы, противовирусный ответ, иммунопрофилактика и иммунотерапия / О. В.Калюжин. – М.: МИА, 2014 – 140 с. – Шифр в БД 5953867 Коронавирус SARS — возбудитель атипичной пневмонии: информ. бюл.: врем.метод. рек. / В. И. Покровский [и др.]; Сев.зап. отд-ние РАМН [и др.] – М.: ООО Изд. Дом «Русский врач», 2003 – 48 с.

– (Практическому врачу : прилож. к журн.»Врач»). – Шифр в БД 545285

Клюшник ТП. Иммунные механизмы психических заболеваний. Психическое здоровье: соци-альные, клинико-организационные и научные аспекты. М. 2017:159-166.

Литвинов А. Карантинный блок: переждем эпидемию культурно. Новая газета. № 30/23 марта. Novayagazeta.ru.

Мелкаму АЭ. Психические расстройства у больных ВИЧ-инфекцией. Вестник Санкт-Петербургской госуд. медицинской академии имени И.И. Мечникова. 2003;(1-2):209-210.

Макушкин ЕВ. Клиническая картина индуцированных психических расстройств современного периода. Вопросы общей и пограничной психиатрии (сборник научных трудов). Екатеринбург: УГМА. 1995.

Макушкин ЕВ, Осколкова СН, Фастовцов ГА. Пси хиатрия будущего: многоаспектность проблем современной психиатрии и разработ-ка новых классификационных систем. Жур-нал неврологии и психиатрии имени С.С. Кор-сакова. 2017;117(8):118-123. DOI.org/10.17116/jnevro201711781118-123

Острые негриппозные респираторные инфек-ции: руководство / под ред. Г.И. Карпухина. — СПб.: Гиппократ, 1995 — 320 с. — (Библиотека практического врача. Инфекционные и паразитарные болезни). — Шифр в БД 521913

Осколкова С.Н. Амбулаторные случаи психических нарушений в период коронавирус-ной пандемии COVID-19. ПСИХИАТРИЯ. 2020;18(3):49-57. <u>https://doi.org/10.30629/2618-6667-2020-18-3-49-57</u>

Психические расстройства при инфекционно-органических заболеваниях. В кн.: Руководство по психиатрии. Под ред. АС. Тиганова. М.: Медицина. 1999;(2):212-247.

Рогозина ТА, Иванова СА, Ветлугина ТП. Клинические признаки вторичной иммунной недостаточности у больных депрессивными расстройствами. Сибирский вестник психиатрии и наркологии. Томск 2001; 4:19-21.

Посттравматическое стрессовое расстройство (международная (Россия-Армения-Беларусь- Украина) коллективная монография. Под ред. Солдаткина ВА. Ростов-на-Дону. 2015.

Чехонин ВП, Гурина ОИ, Рябухин ИА, Антонова ОМ, Семенова АВ. Механизм взаимодействия нервной и иммунной систем в патогенезе психогенных стрессовых нарушений. Психиатрия чрезвычайных ситуаций: руководство в 2 томах. М. 2011;1:34-71.

Asmundson, G.J.G., Taylor, S., 2020a. Coronapho-bia: fear and the 20 1 9-nCoV outbreak. J. Anxiety Disord. 70, 02 96.

Bell C., Bhikha S., Colhoun H., Carter F., Frampton C., Porter R. The response to sulpiride in social anxiety disorder: D2 receptor function // Journal of psychopharmacology. 2013. V. 27. №2. P. 146-151. https://doi.org/10.1177/0269881112450778

Coronavirus disease 2019 (COVID-19) Situation report-45. World Health Organisation. March 5, 2020. [Electronic resource]. URL: https://www.who.int/docs/default-source/coronaviruse/situa-tion-reports/20200305-sitrep-45-covid-19.pdf?sfvrsn=ed2ba78b-2

Dong, M., & Zheng, J. Letter to the editor: Headline stress disorder caused by Netnews during the outbreak of COVID- 1 9 // Health Expectations, 23(2), 259-260. doi: 1 0. 1 1 1 1 /hex. 1 3055

Galougahi M, Ghorbani J, Bakhshayeshkaram M, Safavi Naeini A, Haseli S. Olfactory bulb magnetic resonance imaging in SARS-CoV-2-induced anosmia: the fi rst report. Academic Radiology. 2020. [Ahead of print, published online 13 April 2020]. doi:10.1016/j.acra.2020.04.002

Jakovljevic, M., Bjedov, S., Jaksic, N. COVID- 1 9 PANDEMIA AND PUBLIC AND GLOBAL MENTAL HEALTH FROM THE PERSPECTIVE OF GLOBAL HEALTH SECURITY // Psychiatria Danubina, 32(1), 6-14. doi: 10.24869/ psyd.2020.6 Lowen, M. (2020). Coronavirus: Chinese targeted as Italians panic. BBC News. retrieved February 8, 2020

Horesh, D., & Brown, A. D. (2020). Traumatic stress in the age of COVID- 1 9: A call to close criti-cal gaps and adapt to new realities. Psychological

Trauma: Theory, Research, Practice, and Policy, 12(4), 33 1-335. Ho, C.S., Chee, C.Y., Ho, R.C., 2020. Mental health strategies to combat the psychological impact of COVID-19 beyond paranoia and panic. Ann. Acad. Med. Singapore 49 (), -3. 28. Khan S, Khan RA. Chronic Stress Leads to Anxiety and Depression An. Psych. and Mental Health. 2017.5(1):1-4. Available https://www.jscimedcentral.com/Psychiatry/ psychiatry-5-1091.pdf [Accessed 19 June 2020]. Lima, C.K.T., Carvalho, P.M.M., Lima, I.A.A.S., Nunes, J.V.A.O., Saraiva, J.S., de Souza, R.I., da Silva, C.G.L., Neto, M.L.R., 2020. The emotional impact of Coronavirus 20 1 9- nCoV (new coronavirus disease). Psychiatry Res. 287, 1 1 29 Nath A, Berger JR. Clinical neurovirology. Second edition. CRC Press; 2020. P. 439-443. Sevilla, A., Phimister, A., Krutikova, S., Kraftman, L., Farquharson, C., Costa Dias, M., ... Andrew, A. (2020). How are mothers and fathers balancing work and family under lockdown? https://doi. org/10.1920/bn.ifs.2020.bn0290 Pierce M., Hope H., Ford T., Hatch S., Hotopf M., John A., Abel K. M. Mental health before and during the COVID-19 pandemic: a longitu-dinal probability sample survey of the UK pop-ulation // The Lancet Psychiatry. 2020. V. 7. №10. P. 883-892. https://doi.org/10.1016/S2215-

0366(20)30308-4

Ā 島A □ $ar{A}\Box A$ \Box pielberger C. D., Gorsuch R. L., Lushene R., Vagg P. R., Jacobs G. A. Manual for the statetrait anxiety inventory. Palo Alto: Consulting Psychologists Press Inc, 1983. Ā島A $ar{A}\Box A$ \Box arker M. Defending the indefensible? Psychiatry, assisted suicide and human freedom Int. J. Law Psychiatry. 2013;36(5-6):485-497. https:// doi.org/10.1016/j.ijlp.213.06.007 $ar{A}\Box A \quad \Box$ *A 曇Ą* □ sai, J., Wilson, M., 2020. COVID- 1 9: a potential public health problem for homeless populations. Lancet Public Health Mar S2468-2667 (20) 39. 30053-0. \bar{A} 愚A $ar{A}\Box A$ \Box HO. Mental health and psychosocial considerations during COVID-19 outbreak. 2020. https:// clck.ru/QhZnM $ar{A}$ 愚A $\bar{A}\Box A$ \Box u Y, Xu X, Chen Z, Duan J, Hashimoto K, Yang L et al. Nervous system involvement after infection with COVID-19 and other coronaviruses. Brain Behav Immun. 2020. [Published online 28 March 2020]. doi:10.1016/j.bbi.2020.03.031 $ar{A}\Box A$ \Box ang, Y., Li, W., Zhang, Q., Zhang, L., Cheung, T., Xiang, Y.-T., 2020. Mental health services for old-er adults in China during the COVID- 9 outbreak. Lancet Psychiatry 7 (4), e 1 9. 38. Ā曷Ą $ar{A}\Box A \quad \Box$.Zhou, X. (2020). Psychological crisis

УДК: 616.31:578.834.1

ПОЛОСТЬ РТА КАК ВХОДНЫЕ ВОРОТА ПРИ ИНФЕКЦИИ COVID-19

Н.С. Мадаминова, А.Н. Акбаров, Н.С. Зиядуллаева

Ташкентский государственный стоматологический институт

Во многих недавних статьях и отчетах о коронавирусной инфекции (COVID-19) сообщается, что эта инфекция в основном поражает верхние и нижние дыхательные пути, сердечно-сосудистую систему, иногда может вызывать нарушения в нервной системе и желудочно-брюшной исходящих в ротовой полости. Если мы посмотрим на патогенез (COVID-19) более широко, то ротовая полость, как и органы дыхания, может быть воротами для инфекции. Первые данные о возможности того, что слизистая оболочка тверждена при других инфекционных заболева- при COVID 19. [4].

ниях, таких как аденовирус, особенно при коронавирусе [2,3].

interventions in Sichuan Province during the 20 1 9 Novel Coro-navirus (20 1 9-nCoV) outbreak

// Psychiatry Research

Как и другие респираторные вирусы, коронавирус распространяется с помощью аэрозольных капель, которые появляются в воздухе, когда больной чихает или кашляет. Известно, что полость области. Но мало говорится об изменениях, про- рта и нос является начальной частью дыхательных путей, который часто заряжается коронавирусной инфекции. Симптомы и поражения коронавирусом в полости рта могут включать дисгевзию (нарушение вкуса), петехии (небольшие красные кровоизлияния), кандидоз, травматические язвы полости рта может быть воротами для инфек- и различные поражения языка и слизистых оболоций, были получены во время пандемии гриппа чек. Поэтому рекомендуется включить осмотр сто-(«испанки») [1]. Эта гипотеза позже была под- матолога в необходимые обследования и изучения

внезапным распространением этой коронавирусной инфекции, начавшимся в декабре 2019 года, количество публикаций о ситуации в мире, считающейся пандемией, геометрически увеличилось. Вирус вызывает острый респираторный синдром в дыхательных путях (SARS-CoV-2). На сегодняшние дни (30.11.2020) в Узбекистане зафиксировано 72.870 случаев заражения коронавирусом COVID-19. Это составляет 0,12% (63 065 897) от общего количества зараженных мире. Во многих недавних статьях и отчетах о коронавирусной инфекции (COVID-19) сообщается, что эта инфекция в основном поражает верхние и нижние дыхательные пути, сердечно-сосудистую систе-му, иногда может вызывать нарушения в нервной системе и желудочно-брюшной области. Но мало говорится об изменениях, происходящих в рото-вой полости. Если мы посмотрим на патогенез (COVID-19) более широко, то ротовая полость, как

органы дыхания, может быть воротами для инфекции. Первые данные о возможности того, что слизистая оболочка полости рта может быть воро-тами для инфекций, были получены во время пан-демии гриппа («испанки») [1]. Эта гипотеза позже была подтверждена при других инфекционных за-болеваниях, таких как аденовирус, особенно при коронавирусе [2, 3].

Как и другие респираторные вирусы, коронавирус распространяется с помощью аэрозольных капель, которые появляются в воздухе, когда боль-ной чихает или кашляет. Люди могут заразиться этим вирусом, дотронувшись до рта, носа или глаз инфицированными руками. Известно, что полость рта и нос являются начальной частью дыхатель-ных путей, который часто заряжается коронави-русной инфекции.

Следовательно, острая инфекция COVID-19 и связанные с ней терапевтические меры могут способствовать неблагоприятным последствиям для здоровья полости рта.

Оральные признаки и симптомы, связанные с COVID-19, включают нарушение вкуса (дисгевзия), неспецифические язвы в полости рта, десквамативный гингивит, петехии и коинфекции, такие как кандидоз [7,8]. Тем не менее, до сих пор

не ясно, могут ли эти проявления быть типичным клиническим паттерном, возникающим в результате прямой инфекции SARS-CoV-2, или системными последствиями, учитывая возможность коинфекций, нарушения иммунной системы и побочных реакций на лечение [5].

Самым ранним внелегочным проявлением инфекшии COVID-19 может быть сухость во рту, бляшки, язвы, грибковые инфекции полости рта и трещи-ны. Первым, кто сообщил об этом, были медики из оральной гистопатологии факультета Бразильского университета, позднее эту информация дополнено заведующей кафедры терапевтической стоматологии Первого МГМУ им. И.М.Сеченова Ириной Макее-вой "Больные характеризуют прием пищи как "же-вание мыла, ваты" [6,7,11]. По данным, SARS-CoV-2 способен связываться с молекулой АПФ-2 (ангиотензинпревращающий фермент 2 — мембранный белок, входные ворота для вируса в клетки. И экспрессироваться (размножаться) на клетках эпителия слизистой оболочки рта [9, 10]. Надо отметить, что клетки полости рта обладают высокой экспрессией АПФ-2, сравнимой с клетками легочной ткани. При этом слюна действует как переносчик, создавая благоприятную среду для передачи вируса в желудоч-нокишечный тракт.

Вывод. Полость рта, как и нос и глаза, входные ворота для коронавируса. Со снижением иммунитета на слизистой оболочке полости рта создается оптимальные условия для размножения инфекции. Вирус способен связываться с молекулой АПФ-2 (ангиотензинпревращающий фермент 2 — мембранный белок) и поражает эпителия слизистой оболочки рта. В дальнейшем возможно развивать-ся не только бляшки, петехии в деснах и на нёбе,

более серьёзные оральные поражения, как пародонтиты, язвы. Исходя из этого при инфекции COVID-19 была бы целесообразной консультация стоматолога как части междисциплинарной коман-ды по поддержке борьбе с коронавирусом. Кроме того, необходимо обеспечить стоматологическое наблюдение после выписки пациента из больни-цы. Однако данный вопрос требует дальнейшего изучения, что является целью наших последую-щих исследовании.

ЛИТЕРАТУРА/REFERENCES

Maxcy K. the transmission of infection through the mouth/ J. Am Med Assoc1010, 72; 636-9 Hu K, Patel J, Patel Bh. Oral and ophthalmic Manifestations of Coronavirus (COVID-19). Last Update: April 13, 2020.

Perlman St, McIntosh K. Coronaviruses, Including Severe Acute Respiratory Syndrome (SARS) and Middle East Respiratory Syndrome (MERS).

Principles and Practice of Infectious Disease, 9th Ed. 2020; p.2072-80.

J. Amorim dos Santos et al. International Journal of Infectious Diseases 97 (2020) 326—328 Cox et al. 2020; Dtheditch and Voytytch/ 2020 Ирина Макеева. Медицинский журнал первого МГМУ им. Сеченова. 2020. №2. 79-80 стр.

Amorim dos Santos et al.2020; Cebeci Kahraman and akurlu 2020; Martín Carreras-Presas et al. 2020

Marinho P. Marcos A, Romano A et al. Retinal findings in patients with COVID-19. Lancet 2020; 395 (10237): 1610.

Lai Ch-Ch, Ko W – Ch. Leeet al.Extra – respiratory manifestations of COVID-19. Antimicrob Agents 2020; 28 (3) 391-5.

Ameen Biadsee, MD, Ameer Biadsee, DMD, MHA,' Firas Kassem, Olfactory and Oral Man-ifestations of COVID- 19: Sex-Related Symp-toms—A Potential Pathway to Early Diagnosis. Otolaryngol Head Neck Surg. 2020 Oct; 163(4): 722–728.

Pier Carmine Passarelli, Giuseppe Passarelli, Ioannis Alexandros Charitos, Edoardo Rella. COVID-19 and Oral Diseases: How can we Manage Hospitalized and Quarantined Patients while Reducing Risks? Electronic Journal of General Medicine 2020, 17(6), em238

Aziz, M.et al.Taste Changes (Dysgeusia) in COVID-19: A Systematic Review and Meta-analysis. Gastroenterology 159, 1132–1133 (2020).

Chen, L. et al.Detection of 2019-nCoV in saliva and characterization of oral symptoms in COVID-19 patients. Available at SSRN 3556665 (2020)

Sinadinos, A.& Shelswell, J. Oral ulceration and blistering in patients with COVID-19. Evi-dence-based dentistry 21, 49–49 (2020)

Amorim dos Santos, J. et al. Oral Manifes-tations in Patients with COVID-19: A Living Systematic Review. Journal of dental research, 0022034520957289 (2020).

УДК: 578.834]-616-07-094 (575.1)

КЛИНИКО-ПАТОГЕНЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ТЕЧЕНИЯ COVID-19 В РЕСПУБЛИКЕ УЗБЕКИСТАН

Б.С. Азизов, Г.А. Исмаилова, Т.Р. Хегай, Х.М. Рустамова², Агзамходжаева С.С., Х.Б. Магзумов¹, Ш.Т. Аюпова, И.У. Салимова, О. Лапасов

Ташкентский государственный стоматологический институт ¹ МЗРУз, Национальный детский медицинский центр ² Ташкентская медицинская академия

РЕЗЮМЕ

статье представлены данные исследова-ния пациентов инфицированных COVID- 19

описанием кожных проявлений. Проведена клиническая характеристика кожного симптомокомплекса и её связь с респираторними и желудочно-кишечными синдромами коронавирусной инфекции. Показана связь гиперкоагуляции проявиленой с увеличением уровня фибриногена, Д димера, ферритина - как маркера острофазного воспаления и цитокинового шторма с кожными проявлениями COVID-19.

Ключевые слова: новая коронавирусная инфекция, кожные проявления Covid-19, лабораторные показатели, фибриноген, $D - \partial$ иммер, ферритин.

ABSTRACT

The article presents studies of patients with COVID-19 with a description of skin manifestations. The clinical characteristics of the skin symptom complex and its relationship with the respiratory and gastrointestinal syndromes of coronavirus infection have been carried out. Fibrinogen, D dimer, ferritin darajasida o'sish bilan namoyon bo'lgan hiperkoagulyatsiyaning aloqasi - o'tkir fazali

yallig'lanish belgisi va covid-19 teri namoyon bo'lgan sitokin bo'roni .

Key words: new corona virus infection, skin manifestations Covid-19, laboratory test, fi brinogen, D-Dimmer, ferritin.

Прошло уже больше года, когда первый случай «пневмонии неизвестной этиологии» был диагностирован (30 декабря 2019 г.) в Китае, в Уханьском госпитале Jinyintan, и позднее распознан как «тяжелый острый респираторный синдром коронавируса-2» (SARS-CoV-2) [2,4]. Это заболевание распространилось на все континенты [1], вызвав респираторные проявления коронавирусной болезни 2019 (COVID-19) и соответствует эпидемиологическим критериям пандемии [5]. Всемирная организация здравоохранения 11 марта 2020 г. объявила эпидемию нового тяжелого респираторного коронавирусного синдрома (SARS-CoV-2) пандемией [2,7]. Число заболевших в мире растет по экспоненте, и на момент разгара заболевания инфекция представляет собой серьезную угрозу здоровью, особенно в случаях пожилого возраста, иммунодефицитного состояния или наличия сопутствующих заболеваний [6,7,9].

Глобальная проблема пандемии SARS-CoV-2 оказывает огромное влияние на здраво-охранение, и в частности дерматологическую практику [12,13,14]. Редкие случаи кожных проявлений инфекции COVID-19, отсутствие определенности относительно исхода заболевания у пациентов с распространенными дерматозами, такими как, атопический дерматит, псориаз, аутоиммунные буллезные заболева-ния [13]. Это все ведет

возрастающей необходимости непосредственного участия дерматологов как в помощи пациентам с COVID-19, так и в поиске новых научных подходов к терапии дерматологических проявлений заболевания [14].

С начала пандемии дерматологи во всем мире собирают данные о поражениях кожи [5,6], которые могут быть незамеченными симптомами COVID-19, включая кожные проявления в форме различных высыпаний [12]. Испанские и Итальян-ские исследователи предоставили данные с описа-нием пяти разновидностей кожных манифестаций COVID-19 в зависимости от их этиологии и меха-низмов развития [11].

В литературе учёные описывают возможную связь бессимптомного течения коронавирусной инфекции и кожными высыпаниями [9,10]. Для нас представило интерес выявления связи разнообразных кожных проявлений с протромботическим состоянием, которое возникает у этих пациентов.

Таблица 1. Клиническая характеристика кожных про-явлений COVID-19

Характеристика	Пациенты n=42	Продолжитель- ность дерматологических проявлений (дни)
Возраст (лет)	48 (18-93)	M ± m
Пол: женский	52,3% (22)	
мужской Макуло-папулёз-	47,7% (20)	
ные элементы	20	12 ±0,6
Уртикарные	6	9±0,72
Сетчатое леведо Язвенно некроти-	6	6±0,45
ческие Поражения рук и	3	15±0,81
ног, аналогичные обморожению	7	12±0,6

Мы ретроспективно проанализировали 500 больных с различными проявлениями COVID-19. Подтверждение диагноза было проведено с помощью положительного RT- PCR для SARS-CoV-2

[1,2] в носоглоточном тампоне у 40 % (200) больных, методом ИХЛА повышенным иммуноглобулином -M, у 60% (300 пациентов).

Таблица 2. Результаты лабораторные показатели па-циентов с кожными проявлениями COVID-19



Из общего количества больных у 42 пациентов (8,4%) наблюдались кожные проявления. При ана-лизе этой группы отмечено, что пациентов с бес-симптомным течением по респираторным и ЖКТ синдромам, т.е. только с кожными высыпаниями составило - 35,7% (15). У 27 (64,3%) пациентов отмечалось сочетание различных синдромов и по-ражение кожи. У 25 пациентов имелись тромботи-ческие факторы риска [15], такие как гипертония, дислипидемия, диабет, ожирение, привычка к ку-рению или рак.

Выводы: Таким образом, у 8,4% пациентов с COVID-19 в Республике Узбекистан определе-ны кожные проявления, а у 35,7% из них отмече-но бессимптомное течение по респираторным и ЖКТ синдромам. Кожные проявления в данной группе больных, на период обследования, были единственным симптомом течения коронавирус-ной инфекции. У остальных пациентов с кожными проявлениями и сопутствующим респираторным

ЖКТ синдромами наиболее распространенными системными симптомами были: лихорадка, затем кашель, головная боль, слабость, одышка, гипоксемия, диарея и миалгия.

По лабораторным данным у пациентов с КВИ не отмечались явные изменения в гемограмме. Одна-ко признаки нарушений в свертывающей системе в сторону гиперкоагуляции проявились увеличе-нием уровня фибриногена, Д димера. Ферритин - как маркер острофазного воспаления и цитокино-

вого шторма, был увеличен значительно и прямо коррелировал с кожными проявлениями.

ЛИТЕРАТУРА/REFERENCES

Chen LD, Li H, Ye YM, Wu Z, Huang YP, Zhang WL, Lin L. A COVID-19 patient with multiple negative results for PCR assays outside Wuhan, China: a case report. BMC Infect Dis. 2020 Jul 16; 20(1):517.

WHO: Laboratory diagnostics for novel coronavirus.2020. https://www.who.int/emergencies/diseases/novel-coronavirus-2019/technical-guidance/laboratory.

Bai Y., Yao L., Wei T., Tian F., Jin D.Y., Chen L., et. al.: Presumed asymptomatic carrier transmission of COVID-19. Jama 2020; 323: pp. 1406-1407.

The Novel Coronavirus Pneumonia Emergency Response Epidemiology Team: The epidemiological characteristics of an outbreak of 2019 nov-el coronavirus diseases (COVID-19) — China, 2020. China CDC Weekly 2020; 2: pp. 113-122. Nishiura H., Kobayashi T., Suzuki A., Jung S.M., Hayashi K., Kinoshita R., et. al.: Estimation of

the asymptomatic ratio of novel coronavirus infections (COVID-19). Int J Infect Dis 2020; 94: pp. 154-155.

Mizumoto K., Kagaya K., Zarebski A., Chowell G.: Estimating the asymptomatic proportion of coronavirus disease 2019 (COVID-19) cases on board the Diamond Princess cruise ship, Yokohama, Japan, 2020. Euro Surveill 2020; 25: pp. 2000180.

Ki M.: Epidemiologic characteristics of early cases with 2019 novel coronavirus (2019-nCoV) disease in Korea. Epidemiol Health 2020; 42:

Chen J.: Pathogenicity and transmissibility of 2019-nCoV-A quick overview and comparison with other emerging viruses. Microb Infect 2020; 22: pp. 69-71.

Gao W.J., Li L.M.: Advances on presymptom-atic or asymptomatic carrier transmission of COVID-19. Chin J Epidemiol 2020; 41: pp. 485-488.

Zou L., Ruan F., Huang M., Liang L., Huang H., Hong Z., et. al.: SARS-CoV-2 viral load in upper respiratory specimens of infected patients. N Engl J Med 2020; 382: pp. 1177-1179.

Joob B., Wiwanitkit V.: COVID-19 can present with a rash and be mistaken for dengue. J Am Acad Dermatol 2020; 82: pp. e177.

Recalcati S.: Cutaneous manifestations in COVID-19: a fi rst perspective. J Eur Acad Dermatol Venereol 2020; [e-pub ahead of print] Alramthan A., Aldaraji W.: A case of COVID-19 presenting in clinical picture resembling chilblains disease. First report from the Middle East. Clin Exp Dermatol 2020; [e-pub ahead of print]

Kolivras A., Dehavay F., Delplace D., et. al.: Coronavirus (COVID-19) infection-induced chilblains: a case report with histopathological fi ndings. JAAD Case Rep 2020; [e-pub ahead of print] Tang N., Bai H., Chen X., Gong J., Li D., Sun Z.: Anticoagulant treatment is associated with decreased mortality in severe coronavirus disease 2019 patients with coagulopathy. J Thromb Haemost 2020; 18: pp. 1094-1099.

УДК: 578.834.1-07

KORONAVIRUS INFEKTSIONLI BEMORLARDA KASALLIKNING KLINIK KO'RINISHLARI

B.K. Begmatov, B.B. Oganiezov

Тошкент давлат стоматология институти, РЎз согликниссаклаш вазирлиги

XULOSA

Maqsad.Koronavirusli infeksiya tashxisi tasdiqlangan bemorda kasallanishning og'irlik darajalarini uchrash chastotasi va kasallik kechishining og'irlik darajasiga ta'sir qiluvchi omillar o'rganish.

Material va metodlar. Kuzatuv davomida Respublika Maxsus 2-son Zangiota shifoxonasida 2020-yil avgustdekabr oylarida koronavirusli infeksiya tashxisi bilan davolangan bemor orasidan 311 nafarining kasallik tarixi hujjatlari olindi hamda retrospektiv usulda o'rganildi. Bemorlarda kasallik kechishining og'irlik darajasini baholashda klinik, laborator va instrumental

tahlil usullari qo'llanilgan. 311 nafar bemorning 173 (55,6%) nafari ayol, 138 (44,4%) nafari erkak bo'lib chiqdi. Bemorlarning o'rtacha yoshi 49,5 ga teng. Bemorlarning 53 nafari yondosh kasalliklar (qon-tomir tizimi kasalliklari, qandli diabet, o'pkaning surunkali kasalliklari, o'sma kasalliklari, buyrakning surunkali kasalliklari, semirish) bilan og'riganligi aniqlandi,103 nafar bemorda zararli odat — tamaki chekishi qayd qilindi. Bemorlarning barchasida Covid-19 tashxisi polimer zanjir reaksiyalari (PZR) tahlili orqali tasdiqlangan. Barcha bemorlar kasallik kechishining og'irlik darajasiga qarab 4 guruhga bo'lindi.

Natija.Olib borilgan tahlil asosida shu ma'lum boʻldiki, dastlabki tashxisot vaqtida kasallik I guruh - 68 nafar (21,9%) bemorda simptomsiz, II guruh - 183 nafar (58,8%) bemorda yengil, III guruh - 57 nafar (18,3%) bemorda oʻrta ogʻir hamda IV guruh - 3 nafar (1%) bemorda ogʻir shaklda kechganligi aniqlandi. Yondosh kasalliklari bor bemorlar I guruhda 4 nafarni (5,9%), II guruhda 21 nafarni (11,5%), III guruhda 25 nafarni (43,9%) hamda IV guruhda 3 nafarni (100%) tashkil etdi. Zararli odatlari mavjud bemorlar I guruhda 11 nafarni (16,2%), II guruhda 67nafarni (36,6%), III guruhda 23 nafarni (40,4%) hamda IV guruhda 2 nafarni (66,7%) tashkil etdi.

Xulosa. Tadqiqotlar shuni ko'rsatdiki, koronavirusli infeksiya bilan og'rigan bemorlar orasida kasallikning kechishi ko'proq kuzatilgan. Kasallik vengil vondosh kechishining og'irlik darajasiga kasalliklarning hamda zararli odatlar mavjudligi salbiy ta'sir ko'rsatgan. Kasallikning simptomsiz kechadigan turi bilan og'rigan bemorlar shifokorga murojaat qilmasligi tufayli kasallikning tarqalish zanjirida faol ishtirokchi bo'lib hisoblanadi.

Kalit so'zlar:koronavirusli infeksiya, og'ir kechivchi o'tkir respirator sindrom

РЕЗЮМЕ

Цель: Изучить степень тяжести заболевания у пациента с диагностированной коронавирусной ин-фекцией, частоту возникновения и факторы, влия-ющие на тяжесть заболевания.

Материалы и методы. В ходе наблюдения использована ретроспективная база данных пациентов, пролеченных с диагнозом "Коронавирусная инфекция" в период

август-декабрь 2020 года в Республиканской Специализированной Больнице Зангиота №2. Для оценки степени тяжести заболевания у пациентов использовались клинические, лабораторные и инструментальные методы анализа. Из 311 пациентов 173 (55,6%) составляли женщины и 138 (44,4%) мужчины. Средний возраст пациентов - 49,5 лет.

53 пациентов были диагностированы сопутствующие заболевания (сердечно-сосудистые заболевания, сахарный диабет, хронические заболевания легких, рак, хроническое заболевание почек, ожирение), 103 пациента имели вредную привычку курение. У всех пациентов диагноз Covid-19 был подтвержден анализом полимерных цепных реакций (ПЦР). Все пациенты были разделены на 4 группы по степене тяжести болезны.

Результат.На основании анализа установлено, что на момент постановки первичного диагноза заболевание протекало бессимптомно в І группе - 68 (21,9%) пациентов, легкое во ІІ группе - у 183 (58,8%) пациентов, среднетяжелая в ІІІ группе у 57 (18,3%) пациентов и тяжелое IV группе у 3 (1%) -

пациентов. Пациенты с сопутствующими заболе-ваниями 4 (5,9%) в І группе, 21 (11,5%) во ІІ группе, 25 (43,9%) в ІІІ группе и 3 (100%) в ІV группе. Боль-ные с вредными привычками составили 11 (16,2%) человек в группе І, 67 (36,6%) человек во ІІ группе, 23 (40,4%) человека в группе ІІІ и 2 (66,7%) человека в группе ІІV.

Выводы. Клинический анализ показал, что у пациентов с коронавирусной инфекцией чаще встречается легкое течения заболевания. На тяжесть заболевания негативно повлияло наличие сопутствующих заболеваний и вредных привычек. Больные с бессимптомными формами заболевания считаются активными участниками цепи передачи заболевания, поскольку они не обращаются к врачу.

Ключевые слова: коронавирусная инфекция, тя-желый острый респираторный синдром

ABSTRACT

The aim of the study was to study the severity of the disease in a patient diagnosed with coronavirus infection, the incidence and factors influencing the severity of the disease.

Materials and methods. During the observation, a retrospective database of patients treated with a diagnosis of Coronavirus infection was used in the period August-December 2020 at the Republican Specialized Hospital of Zangiota №2. Clinical, laboratory and instrumental methods of analysis were used to assess the severity of the disease in patients. Of the 311 patients, 173 (55.6%) were women and 138 (44.4%) were men. The average age of patients is

49.5 years. 53 patients were diagnosed with concomitant diseases (cardiovascular diseases, diabetes mellitus, chronic lung diseases, cancer, chronic kidney disease, obesity), 103 patients had a bad habit - smoking. In all patients, the diagnosis of Covid-19 was confirmed by polymer chain reaction (PCR) analysis. All patients were divided into 4 groups according to the severity of the disease.

Results. Based on the analysis, it was found that at the time of the initial diagnosis, the disease was asymptomatic in group I - 68 (21.9%) patients, lung in group II - in 183 (58.8%) patients, moderate in group

- in 57 (18, 3%) patients and severe group IV in 3 (1%) - patients. Patients with concomitant diseases 4 (5.9%) in group I, 21 (11.5%) in group II, 25 (43.9%) in group III and 3 (100%) in group IV. Patients with bad habits were 11 (16.2%) people in group I, 67 (36.6%) people in group II, 23 (40.4%) people in group III and 2 (66.7%) people in group group IV.

Conclusion. Clinical analysis showed that patients with coronavirus infection are more likely to have a mild course of the disease. The severity of the disease adversely affected by the presence of concomitant diseases and bad habits. Patients with asymptomatic

forms of the disease are considered active participants in the chain of transmission of the disease, since they do not go to the doctor.

Keywords: coronavirus infection, severe acute respiratory syndrome.

Muammoning dolzarbligi. Koronavirus 2019-yil oxirlarida Xitoyda epidemiya chaqirgan qoʻzgʻatuvchi boʻlib, 2020-yilda boshqa davlatlarga tarqalishi tufayli pandemiya holatini yuzaga keltirdi. 2020-yil fevral oyida Butun Jahon Sogʻliqni Saqlash Tashkiloti (BJSST) yangi kasallikkni - COVID-19, virusni "ogʻir kechivchi oʻtkir respirator sindromni chaqiruvchi koronavirus-2" (SARS-CoV-2 - Severe acute respiratory syndrome-related coronavirus 2) deb nomlandi [1].

COVID-19 pandemiyasi o'tgan qisqa vaqt oralig'ida inson faoliyatining barcha jabxalarida ijtimoiy, iqtisodiy va siyosiy jixatdan salbiy oqibatlarga, inson omilining maxsuldorligi kamayishiga olib keldi. Bu holat kasallikning og'irlik darajasigabog'liq bo'lib, ko'p hollarda simptomsiz, vengil voki o'rta og'ir shaklda namoyon bo'ladi. Kasallikning turlicha og'irlikda kechishi qisqa davr mobaynida yaxshi o'rganilgan bo'lishiga qaramasdan, ularning aniq ko'rsatkichlari haligacha noma'lum [2-10]. Ba'zi bir manbalar kasallikning simptomsiz kechishi kogort usulida tahlil qilganda 30-40% uchrashi aniqlangan [10,11]. Ammo, olibborilgan tekshiruvlarda bemorlarni kasallik butun davomiyligi bo'ylab tahlil qilinmaganligi, kasallik belgilovchi darajasini saralab farq qilishi simptomlarning o'zaro tufayli turli bo'lgan. noaniqliklarga sabab Kasallikning simptomlarsiz kechishiga dastlabki tashxisot vaqtida belgilarning hali shakllanib ulgurmaganligi sabab bo'lishi, simptomlarning keyinchalik yuzaga chiqishi mumkinligini nazardan chetda qoldirmaslik zarur. Ayrim mualliflarning kuzatishlari natijasiga ko'ra, simptomlari o'rtacha kasallikning to'rtinchi kunda namoyon bo'lgan [12].Koronavirusliinfeksiyani o'rta og'ir, og'ir kechishi patogenezida kuchli immun javob, endotelial disfunksiya va giperkoagulyatsion sindrom uchligi asosiy o'rinni egallashi, natijada gemostaz buzilishi, tromboz, nafas hamda poliorgan yetishmovchilikka kabi oqibatlarga olib kelishi aniqlangan. Ko'rsatilgan tibbiy yordamning keng gamrovligi, tezkorligiga garamasdan kasallikning bemorlarda og'ir kechishi hamda o'lim holatlarining kuzatilishi muammo dolzarbligini anglatadi. Shu sababli, kasallikning og'irlik darajasi o'z vaqtida to'g'ri baholanishi davo rejasining to'g'ri tanlanishiga, davolash samaradorligini oshishiga va bemor hayot sifatining yaxshilanishiga olib keladi.

Maqsad.Koronavirusli infeksiya tashxisi tasdiqlangan bemorlarda kasallanishning ogʻirlik darajalarini uchrash chastotasi, ularga ta'sir qiluvchi omillarni oʻrganish.

Material va metodlar.Kuzatuv davomida Respublika Maxsus 2-son Zangiota shifoxonasida 2020-yil avgust-

dekabr oylarida koronavirusli infeksiya tashxisi bilan davolangan bemor orasidan 311 nafarining kasallik tarixi hujjatlari olindi hamda retrospektiv usulda o'rganildi. Bemorlarda kasallik kechishining og'irlik daraiasini baholashda klinik, laborator instrumental tahlil usullari qo'llanilgan. 311 nafar bemorning 173 (55,6%) nafari ayol, 138 (44,4%) nafari erkak bo'lib chiqdi. Bemorlarning o'rtacha yoshi 49,5 ga teng. Bemorlarning 53 nafari yondosh kasalliklar (yurak-qon tomir tizimi kasalliklari, qandli diabet, o'pkaning surunkali kasalliklari, o'sma buyrakning surunkali kasalliklari. kasalliklari. semirish) bilan og'riganligi aniqlandi,103 nafar bemorda zararli odat – tamaki chekishi qayd qilindi.

Bemorlarning barchasida Covid-19 tashxisi polimer zanjir reaksiyalari (PZR) tahlili orqali tasdiqlangan.

Natijalar va muhokama. COVID-19 tashxisi bilan davolangan bemorlardan 207 nafarida (67%) isitma, 221 nafarida (71%) yo'tal, 52 nafarida (17%) hid va ta'm sezgisining o'zgarishi, 19 nafarida (6%) yutinganda og'riq, 56 nafarida (18%) terlash, 231 nafarida (74%) umumiy holsizlik, 13 nafarida (4%) burun bitishi, 10 nafarida (3%) qusish, 69 nafarida (22%) ich ketishi, 221 nafarida (71%) bosh va tanadagi og'riq, 3 nafarida (1%) nafas yetishmovchiligi aniqlangan (diagramma 1).

Barcha bemorlar kasallik kechishining og'irlik darajasiga qarab 4 guruhga bo'lindi.

O'rganilgan bemorlarning I guruhi - 68 nafarida ko'rik vaqtida kasallik simptomlari aniqlanmagan bo'lib, ularning 41 nafarini ayollar, 27 nafarini erkaklar tashkil qilgan.

Bemorlarning 53 nafari 50 yoshga yetmagan. 4-nafarida yondosh kasalliklar kuzatilgan.11 nafar bemor tamaki maxsulotlari iste'mol qilgan. Guruhdagi barcha bemorlar davolanishning dastlabki kunlarda koʻkrak qafasi kompyuter tomografiyasi usulida tekshirilganda ularning 31 nafarida yalligʻlanishga xos rentgenologik belgilar aniqlangan. Davolanishning

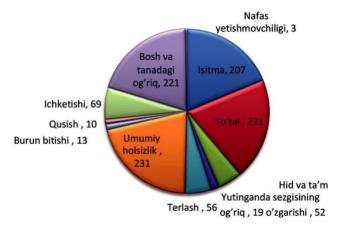


Diagramma 1. Bemorlarda aniqlangan klinik simptomlar. Клинические симптомы, выявленные у пациентов. Clinical symptoms identifi ed in patients.

dastlabki 10 kuni davomida ularning 47 nafarida kasallikka xos simptomlar yuzaga chiqqan bo'lib, 14 nafarida isitma, 28 nafarida yo'tal, 8 nafarida hid va ta'm sezgisining o'zgarishi, 19 nafarida yutinganda og'riq, 5 nafarida terlash kuzatilgan. 21 nafarida kasallik klinik simptomlarsiz kechgan.Davolangan 68 nafar bemorning o'rtacha davolanish muddati 13,7±0,8 kunni tashkil qilgan.

Dastlabki tashxisga ko'ra II guruh - 183 nafar bemorda kasallikyengil shaklda kechgan bo'lib, ularning 119 nafarini ayollar tashkil qilgan.135 nafari 50 yoshga to'lmagan. 21 nafarida yondosh kasalligi aniqlangan. 67 nafar bemor tamaki maxsulotlarini kundalik iste'mol qilganligi qayd qilingan.II guruhdagi bemorlarning143 nafarida isitma, 39 nafarida terlash,174 nafarida umumiy holsizlik, 135 nafarida yo'tal, 13 nafarida burun bitishi, 8 nafarida qusish, 67 nafarida ich ketishi,161 nafarida bosh va tanadagi og'riq, 38 nafarida ta'm va hid sezgisining buzilishi kuzatilgan. Davolangan 183 nafar bemor ko'krak qafasi kompyuter tomografiyasi xulosasiga ko'ra 109 nafarida zotiljamga xos belgilar – o'pka to'qimasining 5-20 % Gipoksiya zararlanishi aniglangan. belgalari kuzatilmagan. Bemorlarning o'rtacha davolanish muddati 21,8±1,4 kunni tashkil qilgan. Bemorlar orasida qonning kislorodga to'yinganlik ko'rsatkichi saturatsiya 94,4±0,7% ga teng bo'lgan.

Bemorlarning III guruhi - 57 nafarida datlabki tashxisga ko'ra kasallik o'rta og'ir shaklda kechgan bo'lib, ularning 11 nafari ayollar tashkil qilgan. 42 nafari 50 yoshdan oshgan hamda 25 nafarida yondosh kasalliklar aniqlangan. 23 nafar bemor tamaki maxsulotlari doimiy iste'mol qilib kel gan.Gu ruh a'z ola rini ng 47 naf ari da isit ma, 9 nafarida terlash,54 nafarida umumiy holsizlik, 55 nafarida yo'tal, 1 nafarida qusish, 2 nafarida ich ketishi, barchasida bosh va tanadagi og'riq, 5 nafarida ta'm va hid sezgisining buzilishi davolanishning dastlabki kunlarida kuzatilgan. Guruhdagi bemorlarning ko'krak qafasi kompyuter tomografiyasi xulosasiga ko'ra 52 nafarida zotiljamga xos belgilar – o'pka to'qimasining 25-45 % zararlanishi aniqlangan. Gipoksiya belgalari 31 nafar bemorda yuzaga kelgan, barchasi namlangan kislorod orqali



Diagramma 2. Kasallik og'irlik darajalarining uchrashi. Частота заболеваемосты по степени тяжести. Frequency of disease severity in patients.

nafas olgan. Davolangan bemorlarda qonning kislorod bilan to'yinganlik ko'rsatkichi – saturatsiya o'rtacha 93±1,2% ni tashkil qilgan. Bemorlarning o'rtacha davolanish muddati 27,3±1,7 kunni tashkil qilgan.

Davolangan bemorlarning IV guruhi - 3 nafarida dastlabki tashxisot kasallikning og'ir kechishini ko'rsatgan. Bemorlarning 2 nafari ayol bo'lgan. Bemorlarning 3 lasida ham 2 dan ortiq yondosh kasalliklar aniqlangan, yoshi 50 dan oshgan. 2 nafar bemor tamaki maxsulotlari iste'mol qilgan. Barcha bemorlarda nafas yetishmasligi, isitma, holsizlik, terlash, bosh va tanadagi og'riq, yo'tal bezovta qilgan. 1 nafar bemorda ta'm va hid sezgisining o'zgarishi, 1 nafar bemorda qusish kuzatilgan. Kuzatuvda bo'lgan 3 nafar bemor ko'krak qafasi kompyuter tomografi yasi xulosasiga ko'ra 2 nafarida o'pka to'qimasining 55-65 % zararlanishi, 1 nafarida 75-80 % zararlanishi aniqlangan. Gipoksiya belgilari 3 nafar bemorda ham kuzatilgan, barchasi namlangan kislorod orgali nafas olgan. Davolangan bemorlarda qonning kislorod bilan to'yinganlik ko'rsatkichi

– saturatsiya o'rtacha 88±3,2% ni tashkil qilgan. Bemorlarning o'rtacha davolanish muddati 34,5±0,7 kunni tashkil qilgan.

XULOSA

Olib borilgan tahlil asosida shu ma'lum boʻldiki, dastlabki tashxisot vaqtida kasallik 68 nafar (21,9%) bemorda simptomsiz, 183 nafar (58,8%) bemorda yengil, 57 nafar (18,3%) bemorda oʻrta ogʻir hamda 3 nafar (1%) bemorda ogʻir shaklda kechganligi aniqlandi (**diagramma** 2). Kasallikning simptomlarsiz kechishi bemorlarni shifokorga murojaat qilishga undamaganligi sababli nisbatan koʻp uchrashini xulosa qilishimiz mumkin.

Kasallikning og'ir kechishi bemorlarda oldindan yondosh kasalliklarning mavjudligi bilan bog'liqligi aniqlangan. Ya'ni, o'rganilgan ma'lumotlar asosida yondosh kasalliklari bor bemorlar I guruhda 4 nafarni (5,9%), II guruhda 21 nafarni (11,5%), III guruhda 25 nafarni (43,9%) hamda IV guruhda 3 nafarni (100%) tashkil etdi (**diagramma 3**).

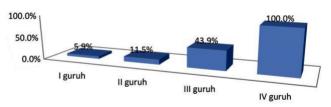
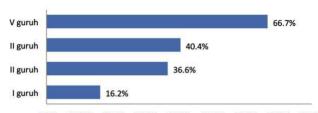


Diagramma 3. Guruhlarda yondosh kasalliklari bor bemorlarning foiz miqdori. Процент пациентов с сопутствующими заболеваниями в группах. Percentage of patients with comorbidities in groups.

Kasallikning kechishida zararli odatlarning mavjudligi o'z ta'sirini ko'rsatishini ham inobatga olish lozim. Zararli odatlari mavjud bemorlar I guruhda 11 nafarni (16,2%), II guruhda 67 nafarni (36,6%), III guruhda 23 nafarni (40,4%) hamda IV guruhda 2 nafarni (66,7%) tashkil etdi (**diagramma 4**).

Yuqoridagi holatlarning mavjudligi bemorda kasallik kechishini og'irlashishiga, tuzalish davrining uzayishiga hamda ruhiy jihatdan tushkunlikka tushushini sabab bo'ladi. Qolaversa, bu omillarning inobatga olinishi davlat mablag'larini tejalishiga va sog'liqni saqlash tizimi xodimlari zimmasidagi yuklamani kamaytirishga yordam beradi.



0.0% 10.0% 20.0% 30.0% 40.0% 50.0% 60.0% 70.0% 80.0% Diagramma 4. Guruhlarda zarali odatlari bor bemorlarn-ing miqdori. Количество пациентов с вредными привычками в группах. The number of patients with bad habits in groups.

ADABIYOTLAR/ЛИТЕРАТУРА/REFERENCES

World Health Organization. Director-General's remarks at the media briefing on 2019-nCoV on 11 February 2020. https://www.who.int/dg/speeches/detail/who-director-general-s-remarks-at-the-media-briefing-on-2019- ncov-on-11-february-2020 (Accessed on February 12, 2020)

Chan JF, Yuan S, Kok KH, et al. A familial cluster of pneumonia associated with the 2019 novel coronavirus indicating person-to-per-son transmission: a study of a family cluster. Lancet 2020; 395:514. https://doi.org/10.1016/s0140-6736(20)30154-9

Liu YC, Liao CH, Chang CF, et al. A Locally Transmitted Case of SARS-CoV-2 Infection in Taiwan. N Engl J Med 2020; 382:1070. https://doi.org/10.1056/nejmc2001573

World Health Organization. Coronavirus disease 2019 (COVID-19) Situation Report – 28. https://www.who.int/docs/default-source/

coronaviruse/situation-reports/20200217-sitrep-28-covid- 19.pdf?sfvrsn=a19cf2ad_2 (Accessed on February 18, 2020).

Mizumoto K, Kagaya K, Zarebski A, Chow-ell G. Estimating the asymptomatic propor-tion of coronavirus disease 2019 (COVID-19) cases on board the Diamond Princess cruise ship, Yokohama, Japan, 2020. EuroSurveill 2020; 25. https://doi.org/10.2807/1560-7917.

es.2020.25.10.2000180

Kimball A, Hatfield KM, Arons M, et al. Asymptomatic and Presymptomatic SARS-CoV-2 Infections in Residents of a LongTerm Care Skilled Nursing Facility - King County, Washington, March 2020. MMWR MorbMortalWklyRep 2020; 69:377.https://doi.org/10.15585/mmwr.mm6913e1

Wang Y, Liu Y, Liu L, et al. Clinical Outcomes in 55 Patients With Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus 2 Who Were Asymptomatic at Hospital Admission in Shenzhen, China. J InfectDis 2020; 221:1770. https://doi.org/10.1093/infdis/jiaa119

Sutton D, Fuchs K, D'Alton M, Goffman D. Universal Screening for SARS-CoV-2 in Women Admitted for Delivery. N Engl J Med 2020; 382:2163. https://doi.org/10.1056/neimc2009316

Gudbjartsson DF, Helgason A, Jonsson H, et al. Spread of SARS-CoV-2 in the Icelandic Population. N Engl J Med 2020; 382:2302. https://doi.org/10.1056/nejmoa2006100

Oran DP, Topol EJ. Prevalence of Asymptomatic SARS-CoV-2 Infection: A Narrative Review. AnnInternMed 2020. https://doi.org/10.7326/m20-3012

Lavezzo E, Franchin E, Ciavarella C, et al. Suppression of a SARS-CoV-2 outbreak in the Italian municipality of Vo'. Nature

2020;584:425. https://doi.org/10.1038/ s41586-020-2488-1

Sakurai A, Sasaki T, Kato S, et al. Natural History of Asymptomatic SARS-CoV-2 Infection. N Engl J Med 2020;383:885. https://doi.org/10.1056/nejmc2013020

УДК: 616.31:548.834.1 ПРОЯВЛЕНИЯ COVID-19 В ПОЛОСТИ РТА

Д.Ш. Абдуллаев

Ташкентский государственный стоматологический институт

Вирус — это неклеточная форма жизни, состоящая из молекул ДНК и РНК, т.е. генетического материала, защитной оболочки (капсид), чаще всего белковой. Вирусы — это неживые образования и, несмотря на наличие генетического материала, без чужой живой клетки вирусы размножаться не могут. «Virus» в переводе с латинского-«яд». Происхождение вирусов — это одна из самых больших тайн биологии. Подробно изучено до пяти тысяч вирусов, но ученые считают, что в природе их более миллиона [3].

Все вирусы являются паразитами, они поражают как грибы, так и растения, животных, бактерии и человека, но в каждом случае с разными целями. В длительном процессе становления жизни вирусные элементы составили около 8% человеческого гено-ма, а в геномах млекопитающих определяются около 100 000 остатков вирусных генов. Код вирусов - часть ДНК, которая не активна, но иногда благодаря этому организмы наделяются новыми, полезными и важными свойствами [9].Так, в 2018 году два коллектива исследователей независимо друг от друга сделали открытие. Было выявлено, что ген вирусного происхождения кодирует белок, который имеет ключевую роль в формировании долговременной памяти, передавая информацию между клетками нервной системы [5].

Кроме этого, вирусы обладают свойствами чистильщиков природы. В случае гибели вирусов мно-гое изменилось бы. Автор описал участие вирусов в построении живых существ и наличия кислорода в природе [3].

Неизвестно ученым и то, какой именно процент всех вирусов опасен для человека.

«Если смотреть на большие числа, то статистически процент опасных вирусов приближается к нулю» [3].

Однако вирусы, кроме своих положительных свойств, обладают и болезнетворными качествами. Например, за прошедшее тысячелетие болезни, вызываемые вирусами, убивали огромную часть населения планеты. В 1918 году по разным оценкам жертвы эпидемии испанского гриппа были от 50 до 100 млн человек, а от оспы только в XX веке умерли еще 200 млн [5].

2019 году в Китае зафиксировали эпидемию, которая стала для многих стран мира современной катастрофой, атипичная пневмония, вызванная новым бета- коронавирусом SARS-CoV-2, характеризуется высокой степенью неблагоприятных осложнений [4]. Все больше доказательств того, что SARS-CoV-2 влияет не только на дыхательные пути [1, 12], но и приводит к дисфункции печени [15]. Наблюдается влия-

ние на ЦНС, что приводит к таким неврологическим симптомам, как потеря обоняния и вкуса, головная боль, усталость, тошнота и рвота более чем у трети заболевших людей [19].

заболевших пациентов с COVID-19 происходит дисрегуляторный иммунный ответ (снижение T -, B-

NK-клеток и повышение уровня воспалительных цитокинов). Кроме того, были обнаружены повышен-ные уровни лейкоцитов, нейтрофилов и D-димера в тяжелых случаях, при этом количество лимфоцитов, CD4+ Т-клеток, CD8+ Т-клеток, NKклеток и в-кле-токбыло ниже в группе с тяжелой формой COVID-19. Многофакторный логистический регрессионный анализ показал, что количество отно-шение нейтрофилов к клеток, лимфоцитам (NLR) и D-димер являются факторами риска развития тяжелых случа-ев заболевания [8].

Хотя SARS-CoV-2 можно обнаружить в слюне орофарингеальном секрете [10], пути заражения остаются неуловимыми, и мало что известно о пу-тях передачи инфекции через слизистую оболочку полости рта. Выполнены дополнительные клиниче-ские исследования для подтверждения способности SARS-CoV-2 инфицировать ткани полости рта и его патогенных механизмов в слизистой полости рта и ротоглотке [14].SARS-CoV-2 связывается с рецептором ангиотензинпревращающего фермента 2(ACE2), который обнаруживается в клеточной мембране многочисленных органов и тканей человека, включая легкие, почки, печень, эпителиальные клетки языка

слюнных желез, верхних дыхательных путей, нерв-ной системе и скелетной мускулатуре [16]. Было об-наружено, что клетки полости рта обладают высокой экспрессией АПФ-2, сравнимой с клетками легочной ткани [16].

В дополнение к таким признакам, как лихорадка, усталость, сухой кашель, миалгии, боли в горле, затруднение дыхания и респираторные осложнения, что часто переходит до тяжелого острого респираторного синдрома, у пациентов, инфицированных SARS-коронавирус-2, может развиться множество других местных и системных осложнений, таких как осложнения сердца в острой форме, острая почечная недостаточность, желудочно-кишечные осложнения, нарушения вкусовых ощущений, аносмия, а также неврологические симптомы, в том числе синдром Гийена-Барре [1].

В исследованиях приводятся доказательства того, что нейроинвазия SARS-CoV-2 может происходить на границе нервно—слизистой оболочки путем трансмукозального проникновения через региональные

нервные структуры. За этим может последовать структурой. Другими распространенными симптоматранспорт по обонятельному тракту ЦНС, таким об- ми были изменение чувствительности языка и изъязразом, объясняются некоторые хорошо документировление в углах рта, мышечная боль при жевании,

ванные неврологические симптомы COVID-19, т.е. в полости рта и герпетические поражения [18]. вирус затрагивает определенные центры головного мозга, включая изменения обоняния и вкусового вос-

Также наблюдалось покраснение языка, поражения языка в виде язв, чаще ближе к корню языка,

приятия [13,18].

в нескольких случаях полностью «лакированный» Были обобщены данные публикаций, включаю- язык или поражения были параллельно на боковых щие случаи орального проявления коронавирусной поверхностях языка [11].

болезни 2019 года (COVID-19), основанные на базах PubMed и GoogleScholar, а также представлены случаи, которые выделяют поражения полости рта

В связи с тем, что при этой инфекции существует опасность тромбообразования, в полости рта иногда наблюдались мелкие кровоизлияния петехии, боли во

Два автора независимо друг от друга рассмотрели эти Как видно из результатов исследований немногоработы, в состав которых были включены 17 исследо-

численных публикаций, осложнения, возникшие

ваний и более чем 170 подтвержденных случаев забо-

полости рта при Covid-19, не полностью выявлены

левания пациентов в возрасте от 9 до 90 лет. Наиболее изучены, но некоторые признаки поражений полости

распространенным проявлением была сухость во ртурта возникали раньше, чем лихорадка, пневмония и с последующей дисгевзией и псевдомембранозной другие симптомы этого заболевания [17].

грибковой структурой. Другими распространенными Авторы, анализируя свои исследовния и резульсимптомами были изменения чувствительности язы- таты других авторов установили, что из 170 изученка и изъязвления, мышечная боль при жевании, отек в ных случаев наиболее распространенным

полости рта и герпетические поражения. Сопутству- проявлением была сухость во рту, о которой сообщающие симптомы, время задержки, лечение и прогнозлось в 75 случаях, 71 пациент отмечали изменения в также были тщательно проанализированы. [2,19]. Реощущениях вкуса и сильную ассоциацию с

гиональное картирование PHK SARS-CoV-2 в обоняпаниентов

ртом, изменения вкуса были найдены у 67

тельной слизистой оболочке, ее нервных проекциях и волосатый

и псевдомембранозный, белый налет или

отдельных областях ЦНС. Оценка вирусной нагруз- язык, как сухость во рту и glossalgia у 11 зараженных ки с помощью РТ-кпцр в определенных региональ- пациентов, в 55 случаях образцы были взяты со слиных образцах тканей, в том числе и обонятельной слизистой оболочки (Р1), обонятельной луковицы (Р2), обонятельный бугорок (Р3), слизистой оболоч- нения в их ощущении языка, 28 из которых страдали ки полости рта (язычка; Р4), тройничного ганглия (Р5), продолговатый мозг (Р6) и мозжечка (Р7). Был боли в мышцах во время жевания, 10 пациенток отпродемонстрированвысокий уровень вирусной РНК мечали оральные отеки: 4 в полости рта, 4 – языка и 2 SARS- CoV-2 в образцах обонятельной слизистой некоррели-

зистой оболочки полости рта и подтверждена грибковая инфекция с albicans кандиды [19], отмечали измеот болезненных язв, у 15 пациентов были жалобы на - десен. Изменение ощущения языка сильно

рует с отеком неба и бляшкообразными изменениями посредственно под решетчатой костью [17]. В отчете о серии случаев представлены 2 паттерна языка [19].

язв ротовой полости - афтозоподобные и поверхност- В связи с этим, тщательное клиническое интраоные некрозы, поражающие несколько участков рото-ральное обследование всех пациентов с положительвой полости у пациентов с диагнозом COVID-19. Эти ными диагнозами COVID-19 и в равной степени

поражения развиваются в участках полости рта, котопациентов, нуждающихся в стоматологической

рые, как известно, экспрессируют рецепторы АСЕ2, щи, должны осматриваться врачами- стоматологами, как недавно было описано в эпителии языка и ткани что проложит путь дальнейших исследований для выявления развившихся проявлений заражения вислюнных желез после проявления дисгевзии [16].

Zars et al выявили кроме наиболее распространен- русом COVID-19 как первичные или как вторичные

ных оральных проявлений - сухость во рту с последу- осложнения данного заболевания в полости рта [20].

ющей дисгевзией и псевдомембранозной грибковой

ЛИТЕРАТУРА/REFERENCES

Chen N, Zhou M, Dong X, et al. Epidemiological and clinical characteristics of 99 cases of 2019 novel coronavirus pneumonia in Wuhan, China: a descriptive study. Lancet. 2020;395:507-513. https://doi.org/10.1016/S0140-6736(20)30211-7.

Halbou B, Esam et al. Orofacial manifestations of COVID-19: a brief review of the published literature. Braz. oral res. [online]. 2020, vol.34 [cited 2021-01-01], e124 https://indicator.ru/label/virus Huang C, Wang Y, Li X, et al. Clinical features of patients infected with 2019 novel coronavirus in Wu-

MEDICINE AND INNOVATIONS | №1, 2021

han, China [published correction appears in Lancet. 2020 Jan 30]. Lancet. 2020;395:497-506.

Nuer Rachel. Useful eaters." What will happen to us if all the viruses disappear? https://www.bbc.com/ russian/vert-fut-53180768, 2020.

Rodríguez M. D., RomeraA. J., VillarroelM.Oral manifestations associated with COVID-19 // Oral Dis. - 2020.- Aug 17: 10.1111/odi.13555.

Sinadinos A., Shelswell J.Oral ulceration and blistering in patients with COVID-19 // Oral Dis 2020; DOI:10.1111/odi.13382.

Song Cong-Ying; Jia Xu; Jian-Qin He; Yuan-Qiang Lu Immune dysfunction following COVID-19, es-pecially in severe patients // Scientifi c Reports (IF 3.998) Pub Date : 2020-09-28 , DOI: 10.1038/s41598-020-72718-9

Suttle, C.A. 2013. Viruses: unlocking the greatest biodiversity on Earth. Genome 56:542-544; doi: 10.1139/gen- 2013-0152

Thompson RN. Cunniffe NJ. The probability of detec-tion of SARSCoV-2 in saliva. Stat Methods Med Res. 2020;29:1049-1050.

To KK, Tsang OT, Chik-Yan Yip C, et al. Consistent detection of 2019 novel coronavirus in saliva. Clin Infect Dis. 2020;71:841-843.

Wang D, Hu B, Hu C, et al. Clinical characteristics of 138 hospitalized patients with 2019 novel corona-virus- infected pneumonia in Wuhan, China. JAMA. 2020;323:1061-1069.

Wang-Huei Sheng; Wang-Da Liu; Jann-Tay Wang; Su-Yuan Chang; Shan-Chwen Chang. Dysosmia and dysgeusia in patients with COVID-19 in northern Taiwan // Journal of the Formosan Medical Asso-ciation (IF 3.008).-2020- 10-20: DOI:10.1016/j. jfma.2020.10.003

Wang-Huei Sheng; Wang-Da Liu; Jann-Tay Wang; Su-Yuan Chang; Shan-Chwen Chang Xu R, Cui B, Duan X, Zhang P, Zhou X, Yuan Q. Saliva: potential diagnostic value and transmission of 2019-nCoV // Int J Oral Sci. 2020;12:11.

Wu Zeng-hong; Dongliang Yang. A meta-analysis of the impact of COVID-19 on liver dysfunction // European Journal of Medical Research (IF PubDate: 2020-11-04, 10.1186/s40001-020-00454-x

Wyllie AL, Fournier J, Casanovas-Massana A., et al. Saliva is more sensitive for SARS-CoV-2 COVID-19 detection patients i nasopharyngeal swabs. MedRxiv.Available at: https://doi.org/10.1101/2020.04.16.20067835.

Yuki Kasuga; Koji Nishimura; Hidetoshi Go; KimitakaNakazaki et al.Severe olfactory and gustatory dysfunctions in a Japanese pediatric patient with coronavirus disease (COVID-19) // Journal of Infection and Chemotherapy (IF 1.722) Pub Date: 2020-09-30, DOI: 10.1016/j.jiac.2020.09.030

Zarch R.E., Hosseinzadeh.P. COVID-19 from the perspective of dentists: A case report and brief review of more than 170 cases: Oral manifestations of COVID-19 // doi:10.1111/dth.14717

Белопасов В.В., Яшу Я., Самойлова Е.М., Баклаушев В.П. Поражение нервной системы при COVID-19// Клиническая практика. 2020;11(2): 60-80. doi: 10.17816/clinpract34851

Conway D.I., Culshaw S. 1., Edwards M., Clark C., Watling C., Robertson C., Braid R., O'Keefe E., Burns J., McGoldrick N., Provan VanSteenhouse H., Hay J., Gunson R. SARS-CoV-2 positivity in asymptomatic-screened dental patients // Dental COVID-19 Surveillance Survey Group.

УДК: 616.36-008.5:613.161-08

ОБОСНОВАНИЕ ДВУХЭТАПНОГО ЛЕЧЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКОЙ ЖЕЛТУХИ

О.Р. Тешаев, Р.М. Мадаминов, Б.Т. Гафуров, Н.Ш. Худайберганова, М.У. Исмаилов

Ташкентская медицинская академия Ректор д.м.н. профессор А. К. Шодмонов

РЕЗЮМЕ

В хирургических отделениях городской клинической больниц № 1 г. Ташкента был проведён ретроспективный анализ результатов обследования и хирургического лечения 124 больных с механической желтухой за период с 2015 по 2019 годы. Возраст больных варьировался от 19 до 80 лет.

Уровень сывороточного билирубина у 59 (47,4%) больных составил до 100 ммоль/л, у 48 (39,5%) – от 101 до 200 ммоль/л, у 13 (10,0%) – от 201 до 300 ммоль/л и у 4 (3,1%) – более 300 ммоль/л.

была разной выраженности. У 50 (40,1%) пациен-тактики.

тов диаметр холедоха был до 1см в диаметре, у 60 (48,9%) – от 1,1 до 1,5 см, 9(7,1%) – от 1,6 до 2 см и у 5 (3,9%) – более 2 см.

Среди причин возникновения механической желтухи на первом месте – холедохолитиаз у 96 (77,4%) больных, из них у 28 (22,6%) в анамнезе холецистэктомия; на втором месте - стенозы большого дуоденального соска (БДС) у 16 (12,9%); на третьем – рак поджелудочной железы или внепеченочных желчных протоков, они наблюдаются у 13 (10,4%) больных. При лечении больных с меха-Степень холангиоэктазии у обследованных нической желтухой придерживались двухэтапной

Первый этап. Ретроградную холангиопанкреатографию (ЭРХП $\hat{\Gamma}$ +Э $\hat{\Pi}$ С \hat{T}) выполняли 111 (89,5%) больным из 124. В результате чего были выявлены конкрименты в просвете холедоха, им произвели папиллосфектротомию, 28 (22,6%) больным из этой группы (у которых в анамне-зе холецистэктомия) дальнейшая операция не потребовалась. На втором этапе из 111 больных 36(43,4%) пациентам произвели лапароскопическую холецистэтомию (ЛХЭ), в течение 48 часов. 18 (21,6%) пациентам была произведена холецистэктомия из правостороннего минилапаротомного межмышечного доступа в области правого подреберья. 8(9,6%) больных с острым калькулезным холециститом в сочетании с холедохолитиазом и механической желтухой были оперированы из срединного лапаротомного до-(холецистэктомии, холедохолитотомии, санации холедоха). Операцию завершали дренированием холедоха Вишневскому 2, Пиковскому 2 и по Керу 4.

8 (9,6%) больным была проведена холецистэктомия, в сочетании с холедоходуоденоанастомозом (ХДА) по Флеркину, холецистое юно анастамозом межкишечным анастамозом по Брауну в 8(9,6%) случаях.

5 (6,2%) больным произведена после холедохалитотомия, на холедох наложен первичный шов и холедох дренирование по Пиковскому.

послеоперационном периоде выявлены осложнения у 8 (6,4%) больных, из них общий хирургический у 3 (2,4%), несостоятельность швов анастомоза у 5 (4%). Производилось консервативное лечение с эффектом.

Важно отметить, что двухэтапная тактика лечения способствовала улучшению показателей метаболизма, что уменьшало послеоперационные осложнения и летальность.

Ключевые слова: механическая желтуха, хирургическая тактика, ЭРПХГ, холедохолитиаз, большого дуоденального сосочка (БДС), магнитно-резонансной холангиопанкреатография, ЭРПХГ, ЭПСТ.

ХУЛОСА

Тошкент шахридаги 1-сонли шахар клиник шифохонасининг жаррохлик бўлимларида 2015 йилдан 2019 йилгача механик сарикликлик билан огриган 124 нафар беморни текширув ва жаррохлик даволаш натижаларининг ретроспектив тахлили ўтказилди. Беморларнинг ёши 19 дан 80 ёшгача эди.

Беморларнинг 59 тасида (47,58 %) кон зардобидаги билирубин микдори 100 ммоль/л гача,48 тасида (38,7 %) -101 дан 200 ммль/ л гача, 13 тасида (10,49 %) -201-300 ммоль/л гача ва 4 тасида (3,23%) -300 ммоль /л дан ортик.

Теширилган беморларда холангиоэктазия даражаси турлича ифода этган. 50 та (40,3%) беморда холедохнинг диаметри 1 см гача ,60 тасида (48,38%)-1,1 дан 1,5 см гача, 9 тасида (7,25%)-1,6 дан 2 см гача ва беморларинг 5 тасида эса ((4%) -2 см дан ортик. Механик сарикликнинг сабабла-ри орасида биринчи ўринда —холедохолитиаз 96 та (77,4%) беморда кузатилиб, улардан 28 таси (22,6%) анамнезида холецистэктомия ўтказган; ик-кинчи ўринда —катта дуоденал сўргич стенози (КДС) 16 та (12,9%) беморда; учинчи ўринда меъда ости бези ёки жигардан ташқари ўт йўллари раки бўлиб 13 та (10,4%) беморда кузатилди. Механик сариклик билан огриган беморларда даволашнинг икки боскичли тактикасига риоя килинди.

Биринчи босқич. Ретроград холангиопанкреатография (ЭРПХГ+ЭПСТ) 124 та беморнинг 111 тасида (89,5%) ўтказилди.Натижада умумий ўт йўли бўшлигида конкрементлар аниқланиб, уларда папиллосфинктеротомия амалиёти бажарилди,ушбу гурухнинг 28 нафар (22,6%) беморига (ай-рим беморларнинг анамнезида холецистэктомия мавжуд) кейинчалик оператив амалиёт талаб этилмади.

Иккинчи босқичда. 111 та бемор 36 (43,4 %) тасида 48 соатда лапароскопик холецистэктомия (ЛХЭ) амалга оширилган. 18 та (21,6%) беморда ўнг қовурғалар ёйи ости соҳасидан мушаклараро минилапаратом кесма билан холецистэктомия амалиёти бажарилди. Ўткир тошли холециститнинг холедохолитиаз ва механик сариқлик билан биргаликда кечаётган 8 та (9,6%) бемор ўрта лапаратомик кесма билан (холецистэктомия,холедохолитотомия,холедохнинг санацияси) амалиётлари бажарилди. Оператив амалиёт холедохнинг Вишневский бўйича 2 та,Пиковский бўйича 2та ва Кер бўйича 4 нафар беморда найчалаш билан якунланди.

8 нафар (9,6%) беморга холцистэктомия Флеркин бўйича холедоходуоденоанастомоз (ХДА) кўйиш билан биргаликда амалга оширилди,яна 8 нафарида (8,96%) эса холецистоеюноанастомоз ичаклараро Браун буйича анастомоз кўйиш билан якунланди.

5 та (6,2%) беморда холедохолитотомия амалиёти бажарилиб,холедохга бирламчи чок қўйилди ва холедох Пиковский усулида найчаланди.

Операциядан кейинги даврда 8 нафар (6,4%) бе-морда асоратлар аникланди, улардан умумий жар-рохлик асоратлари 3 та (2,4%) беморда, анастомоз чокларинин етишмовчилиги 5 нафар (4%) беморда кузатилди. Консерватив даво муолажалари эффек-тли бажарилди.

Шуни таъкидлаш керакки, икки боскичли даволаш тактикаси натижасига кўра метаболизм кўрсаткичлари яхшиланди, бу эса операциядан кейинги асоратларни ва леталликни пасайишига олиб келди.

Асосий калит сўзлар: механик сариқлик, жарроҳлик тактикаси, ЭРПХГ, ЭПСТ, холедохолитиаз, катта дуоденал сўргич (КДС), магнит-резонансли холангипанкретография.

ABSTRACT

In the surgical departments of the city clinical hospital No. 1 in Tashkent, a retrospective analysis of the results of examination and surgical treatment of 124 patients with obstructive jaundice for the period from 2015 to 2019 was carried out. The age of the patients ranged from 19 to 80 years.

The serum bilirubin level in 59 (47,4%) patients was up to 100 mmol / L, in 48 (39,5%) - from 101 to 200 mmol / L, in 13 (10%) - from 201 to 300 mmol / 1 and in 4 (3.1%) - more than 300 mmol / 1.

The degree of cholangiectasia in the examined patients was of different severity. In 50 (40.1%) patients, the diameter of the common bile duct was up to 1 cm in diameter, in 60 (48.9%) - from 1.1 to 1.5 cm, 9 (7.1%) - from 1.6 to 2 cm and in 5 (3.9%) - more than 2 cm.

Among the causes of obstructive jaundice in the fi rst place - choledocholithiasis in 96 (77,4%) patients, of which 28 (22,6%) have a history of cholecystctomy; in second place - stenosis of the greater duodenal papilla (BDS) in 16 (12,9%); on the third - cancer of the pancreas or extrahepatic bile ducts, they are observed in 13 (10,4%) patients. When treating patients with obstructive jaundice, a two-stage tactic was followed.

First step. Retrograde cholangiopancreatography (ERCP + EPST) was performed in 111 (89.5%) patients out of 124. As a result, concretions in the lumen of the common bile duct were identified, they underwent papillosppectrotomy, 28 (22,6%) patients from this group (who had a history of cholecystectomy) no further operation was required.

At the second stage, 36 (43,4%) patients out of 111 patients underwent laparoscopic cholecystomy (LCE) within 48 hours. 18 (21,6%) patients underwent cholecystectomy from the right-sided minilaparotomic intermuscular access in the right hypochondrium. Eight (9,6%) patients with acute calculous cholecystitis in combination with choledochalithiasis and obstructive jaundice were operated on from the midline laparotomic approach (cholecystectomy, choledocholithotomy, debridement of the choledoch). The operation was completed with drainage of the common bile duct along Vishnevsky 2, Pikovsky 2 and Keru 4.

Eight (9.6%) patients underwent cholecystectomy in combination with Flerkin's choledochoduodenoanastomosis (CDA), Brown's cholecystojejunostamosis and Brown's interintestinal anatamosis in 8 (9.6%) cases.5 (6.2%) patients underwent postholdochalitotomy, a primary suture

and choledochondralisation according to Pikovsky were applied to the common bile duct.

In the postoperative period, complications were revealed in 8 (6,4%) patients, of which general surgical complications in 3 (2,4%), and anastomotic suture failure in 5 (4%). Conservative treatment was performed with an effect. It is important to note that the two-stage treatment tactics improved metabolic parameters, which reduced postoperative complications and mortality.

Key words: obstructive jaundice, surgical tactics, ERPHG, choledocholithiasis, large duodenal papilla (OBD), magnetic resonance cholangiopancreatography, ERPHG, EPST.

Актуальность. Техническая ошибка или же минутная невнимательность хирурга могут нанести больному такой вред, который устранить не удастся до конца его жизни. Однако большинство просчетов можно предотвратить, если тщательно соблюдать ряд технических и тактических правил.

современной литературе противоречивы мнения авторов в отношении одно- и двухэтапной тактики лечения механической желтухи.

Одни считают, что при оценке отдаленных результатов между двухэтапной и одноэтапной тактикой лечение разницы нет.

На первичном этапе проводится эндоскопическая декомпрессия биллиарной системы (папиллосфинктеротомией (ЭПСТ), литоэкстракцией), на втором этапе - лапароскопическая холецистэктомия (ЛХЭ) [2,3,4].

Другие, высказывают преимущества одноэтапного метода хирургического лечения, указывая на значительно меньшие сроки пребывания больного

стационаре, меньшее число осложнений, характерных для двухэтапного метода [1,4].

Таким образом, несмотря на большое количество материалов и публикаций посвященной механической желтухе, всё еще остается актуальным и нерешенным целый ряд вопросов. Они связаны как с подбором рациональной диагностической программы в дооперационном периоде, так и с тактикой лечения, а также объемом оперативных вмешательств в зависимости от тяжести механи-ческой желтухи.

Цель: улучшить результаты хирургического ле-чения больных с механической желтухой различ-ной этиологии, путем применения двухэтапной тактики.

Материалы и методы. В хирургических отделениях городской клинической больницы № 1 г. Ташкента был проведён ретроспективный анализ результатов обследования и хирургического лечения 124 больных с механической желтухой за период с 2015 по 2019 годы. Возраст больных варьи-ровался от 19 до 80 лет.

Таблица 1. Причины возникновения механической желтухи

B		
Распределение больных с механиче- ской желтухой по причине патологии:	n	%
Острый холецистит, холедохолитиаз	67	54,0
ПХЭС, холедохолитиаз	28	22,6
Стеноз БДС	16	13,0
Опухоль: поджелудочной железы	13 2	
фатерова соска (БДС)	7	10,4
желчного пузыря	4	
Итого	124	100,0

Таблица 2 Общая структура вариантов хирургической коррекции у всех больных

y y		
Операции:	n	%
Эффективное ЭПСТ	111(124)	89,5
Лапароскопическая холецистэкто-		
Р В В В В В В В В В В В В В В В В В В В	36 (83)	43,4
Холецистэктомия (минилапаротомия		
межмышечным доступом в области	18 (83)	21,6
правого подреберья)		
Лапаротомия, холедохолитотомия,		
дренирование холедоха по Керу(4),	8 (83)	9,6
Пиковскому(2) , Вишневскому(2)		
Лапаротомия, холедоходуоденоана-	8 (83)	9,6
стомоз (ХДА) по Флеркину,	0 (00)	3,0
Холецистоеюно анастамоз межки-	2 (2.2)	
шечным	8(83)	9,6
анатамозом по Брауну		
Холедохолитотомия (первичный шов		
на холедох), дренирование холедоха	5(83)	6,2
по Пиковскому		

Среди обследованных больных мужчин было 51 (41,13%), женщин — 73 (58,87%). Учитывая характер желтухи, при обследование больных применяли комплекс диагностических методов (клинические, лабораторные и аппаратно-инструментальные методы). При дооперационном комплексном обследование больных дополнительно использовали УЗИ брюшной полости, фиброгастродуоденоскопию (ФГДС); эндоскопическую ретроградную холангиопанкреатографию (ЭРХПГ) рентгеновскую компьютерную томографию (РКТ) с ретроградным контрастированием желчных протоков (по показаниям).

Результаты и обсуждение. Все больные были госпитализированы на начальной стадии заболевания, с жалобами на желтуху. У них наблюдались ухудшение общего самочувствия, боли

правом подреберье и эпигастральной области. По длительности догоспитального периода заболевания больных разделили на 4 группы, чтобы понять динамику заболевания и состояние паци-

ента. Так у 25 (20,1%) пациентов длительность желтухи была до 24 часов, у 36 (29,03%) — от 1 до 3 суток, у 47 (37,0%) — от 3 суток до 3

недель и у 16 (12,6%) – более 3 недель. Уровень сывороточного билирубина у 59 (47,4%) больных составил до 100 ммоль/л, у 48 (39,5%) – от 101 до 200 ммоль/л, у 13 (10,0% – от 201 до 200 ммоль/л, у 4 (3 1%) – более 300

201 до 300 ммоль/л и у 4 (3,1%) – более 300 ммоль/л.

Степень диаметра холедоха у обследованных была разной выраженности. У 50 (40,1%) больных диаметр холедоха был до 1см, у 60 (48,9%) – от 1,1 до 1,5 см, 9 (7,1%) –

от 1,6 до 2 см и у 5 (3,9%) – более 2 см.

Из таблицы № 1. Видно, что причины механической желтухи у 80,6% больных с патологией желчевыводящих путей, при этом у 26,6% в анамнезе холецистэктомия. Стеноз большого дуоденального сосочка у 13%, опухоли панкреатикодуоденальной зоны у 10,3% (поджелудочной железы 2; фатерова соска (БДС) 7; желчного пузыря у 4 больных).7 (5,5%) больных были переведены из инфекционного отделения, с диагностирован-ной механической желтухой, после исключения вирусного гепатита. Это явилось причиной несвоевременного устранения причины желтухи и ухудшения состояния больных.

При лечениях больных с механической желтухой придерживались двухэтапной тактики лечения в зависимости от причины, длительности, интенсивности и скорости нарастания гипербилирубинемии.

Первый этап. Ретроградную холангиопанкреатографию (ЭРХПГ) выполняли 111 (89,5%) больным из 124. В результате чего были вывялены конкременты в просвете холедоха, им произвели папиллосфинктротомию, 28 (22,6%) больным из этой группы (у которых в анамнезе холецистэктомия) дальнейшая операция не потребовалась.

На втором этапе из 111 больных, 36 (43,4%) пациентам произвели лапароскопическую холецистэктомию (ЛХЭ), в течение 48 часов.

18 (21,6%) пациентам была произведена холецистэктомия из правостороннего минилапаротомного межмышечного доступа в области правого подреберья. 8 (9,6%) больных с острым калькулезным холециститом в сочетании с холедохолитиазом и механической желтухой были оперированы из срединного лапаротомного доступа (холецистэктомия, холедохолитотомия, санация холедоха). Операцию завершали дренированием холедоха по Вишневскому 2, Пиковскому 2 и по Керу 4. 8 (9,6%) больным была проведена холецистэктомия, в сочетании с холедоходуоденоанастомозом (ХДА) по Флеркину, холецистоеюноанастамозом межкишечным анастамозом по Брауну в

на после холедохолитотомия, на холедох наложен ной коррекции метаболических изменений в орпервичный шов и холедох дренирован по Пиковскому.

В послеоперационном периоде выявлены осложнения у 8 (6,4%) больных, из них общий хирургический у 3 (2,4%), несостоятельность швов анастомоза у 5 (4%). Производилось консервативное лечение с эффектом.

Важно отметить, что двухэтапная тактика лечения способствовала улучшению показателей меосложнения и летальности.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Таким образом, улучшение результатов хирургического лечения механической желтухи, несомненно, связано со сроком поступления и некоторых других причин.

8 (9,6%) случаях. 5 (6,2%) больным произведе- больных с момента заболевания, от своевременганизме, связанных с механической желтухой, и сопутствующих патологий и дальнейшим развитием малоинвазивных вмешательств. Важно отметить, что двухэтапная тактика лечения способствует улучшению показателей метаболизма, что уменьшает послеоперационные осложнения и летальность. Механическая желтуха – сложная и многоплановая проблема, часто включающая комбинацию изменений внепеченочных желчных таболизма, что уменьшало послеоперационные протоков и большого дуоденального сосочка. Диагностическая программа и лечебная тактика не могут быть однотипными и зависят от сроков заболевания, характера изменений желчных протоков, степени желчной гипертензии, выраженности билирубинемии, общего состояния больного

ЛИТЕРАТУРА/REFERENCES

Алиджанов Ф. Б., Хожибаев А. М., Баймурадов Ш. Э. Тактические подходы к лечению деструктивного холеиистита с примене-нием малоинвазивных технологий: научное издание / // Вестник экстренной медицины: Научнопрактический журнал / Ассоциация врачей экстренной медииинской помоши бекистана. - Ташкент: Издательский дом «Ozbekiston». - 2011. - N 2. - C. 8-11. Alidzhanov F. B., Hozhibaev A. M., Bajmuradov Takticheskie podhody k lecheniyu holecistita s primeneniem destruktivnogo maloinvazivnyh tekhnologij: nauchnoe izdanie / Vestnik ekstrennoj mediciny: Nauchnoprakticheskij zhurnal / Associaciya vrachej ekstrennoj medicinskoj pomoshchi Uzbekistana. -Tashkent: Izdatel'skij dom «Ozbekiston». - 2011. - N 2. - C. 8-11

Брискин Б.С., Брюнин А.В., Гудков А.Н. Сравнительная оценка малоинвазивных операций при желчнокаменной болезни и ее осложнениях. Третий конгресс ассоциации хирургов М. 2001; С. 67- 68/2.Briskin B.S., Bryunin A.B., Gudkov A.N. Sravnitel'naya ocenka maloinvazivnyh operacij pri zhelchnokamennoj bolezni i ee oslozhneniyah. Tretij kongress associacii hirurgov M. 2001; S. 67-68

Дмитриев А. В., Машкин А. М., Хойрыш А. А. [и др.] Эффективность эндоскопического лечения острой блокады большого дуоденального сосочка // Медицинская наука и образование Урала. – 2012. – Т. 13,

 N_{2} 1. – C. 130–131. Dmitriev A. V., Mashkin A. M., Hojrysh A. A. [i dr.] Effektivnost' endoskopicheskogo lecheniya ostroj blokady bol'shogo duodenal'nogo sosochka // Medicinskava nauka i obrazovanie Urala. – 2012. – T. 13, N_2 1. – S. 130-131

Маликов Ю. Р. [и др.] Результаты лапароскопии при хирургическом лечении острого калькулезного холецистита: Материалы Республиканской научно-практической ференции «Вахидовские чтения-2017» «Но-вое в хирургии» (10 ноября 2017 г. г. Нукус) / Ю. Р. Маликов [и др.] // Хирургия Узбекиста-на. -Ташкент, 2017. - Том 75 N3. - C. 30-31. Malikov Yu. R. [i dr.] Rezul'taty laparoskopii pri hirurgicheskom lechenii ostrogo kal'kuleznogo holecistita: Materialy XXII Respublikanskoj nauchno- prakticheskoj konferencii «Vahidovskie chteniya-2017» «Novoe v hirurgii» (10 noyabrya 2017 g. g. Nukus) / Yu. R. Malikov [i dr.] // Hirurgiya Uzbekistana. - Tashkent, 2017. - Tom 75 N3. - C. 30-31

Федоров В. Э. Индивидуализация тактики ведения больных механической желтухой при остром калькулезном холеиистите / Федоров В. Э., Гусев К. А. / Фундаментальные исследования. – 2015. – №

- C. 618-622. 5.Fedorov V. E. Individualizaciya vedeniva bol'nvh mekhanicheskoi zheltuhoj pri ostrom kal'kuleznom holecistite / Fedorov V. E., Gusev K. A. / Fundamental'nye issledovaniya. – 2015. – № 1. – S. 618–622.

УДК: 616.314-002.3-070.5/6]:615.099.036.8

ДОГОСПИТАЛЬНЫЕ ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮШИЕ НА ТЯЖЕСТЬ ТЕЧЕНИЯ ОДОНТОГЕННЫХ ГНОЙНО-ВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ И ИХ ИСХОД

Ж.А. Ризаев, А.М. Азимов, Н.В. Храмова

Ташкентский государственный стоматологический институт Самаркандский государственный медицинский институт

РЕЗЮМЕ

Проведен анализ догоспитальных факторов, оказывающих влияние на тяжесть течения одонтогенного гнойно-воспалительного заболеваний

его исход. Общее количество пациентов за изучаемый период составило 1305 больных (2018 год-675, 2019 год-630 пациентов). Наиболее часто причиной развития гнойно-воспалительных заболеваний являются нижние моляры. Детальное изу-чение показало, что в 55% случаев зуб был удален во время операции, что свидетельствует о низком уровне терапевтической и хирургической санации среди населения. У больных с острой зубной бо-лью c первого лня болезни наблюдается патоло-гические изменения тканях, окружающих зуб, недооценка данного факта может привести к раз-витию тяжелых гнойно-воспалительных осложне-ний.

Ключевые слова: одотогенные гнойно-воспалительные заболевания, челюстно- лицевая область, остит, абсцесс, флегмона.

ХУЛОСА

Odontogen yiringli-yallig'lanish kasalliklari kechishining ogʻirligiga ta'sir qiluvchi dogospital omillar va ularning oqibatlari tahlil qilingan. O'rganilayotgan davrda bemorlarning umumiy soni 1305 kishini tashkil qildi (2018 yil-675, 2019 yil-630 bemor). Yiringli-yalligʻlanish kasalliklarining eng koʻp uchraydigan sababi pastki molyarlar sanaladi. Batafsil o'rganish shuni ko'rsatdiki, 55% holatda tish operatsiya vaqtida olib tashlangan, bu aholi orasida terapevtik va jarrohlik sanatsiyasi past darajada ekanligidan dalolat beradi. O'tkir tish kasalligiga chalingan bemorlarda kasallikning birinchi kunidan tish atrofi dagi toʻqimalarda patologik oʻzgarishlar kuzati-ladi, mazkur omilni etarlicha baholamaslik og'ir yir-ingli-yallig'lanish asoratlari rivojlanishiga olib kelishi mumkin.

Kalit so'zlar: odotogen yallig'lanish kasalliklari, yuz-yuz mintaqasi, osteit, xo'ppoz, fl egmona.

ABSTRACT

The analysis of prehospital factors infl uencing the severity of the course of odontogenic purulent-infl ammatory diseases and its outcome was carried out. The total number of patients during the study

period was 1305 patients (2018-675, 2019-630 patients). The most common cause of the development of pyoinfl ammatory diseases is the lower molars. A detailed study showed that in 55% of cases the tooth was removed during surgery, which indicates a low level of therapeutic and surgical debridement among the population. In patients with acute toothache, from the fi rst day of illness, pathological changes are observed in the tissues surrounding the tooth, underestimation of this fact can lead to the development of severe purulent-inflammatory complications.

Key words: odotogenic pyoinfl ammatory diseases, maxillofacial region, osteitis, abscess, phlegmon.

Воспалительные заболевания ЧЛО с сопутствующей патологией характеризуются высокой медико-социальной значимостью [2,3,4]. Данный контингент больных требует активного, подчас достаточно дорогостоящего лечения в условиях стационара. При этой патологии отмечаются высокие показатели заболеваемости с временной утратой трудоспособности, и наконец, воспалительные заболевания ЧЛО с сопутствующей патологией, являясь грозной патологией, становятся одной из основных причин инвалидности и смертности от стоматологических заболеваний [3,4,6].

Целью нашего исследования явилось изучение догоспитальных факторов, оказывающих влияние на тяжесть течения одонтогенного гнойно-воспалительного заболеваний и его исход.

Материалы и методы: Для проведения исследований нами был проведен ретроспективный анализ историй болезни больных с гнойно-воспалительными заболеваниями челюстно-лице-вой области (ГНВЗЧЛО) отделения взрослой челюстно- лицевой хирургии Ташкентского государственного стоматологического института

2018 по декабрь 2019 года. Для регистрации отбирались разделы: возраст, пол, место проживания, При сборе анамнеза изучали догоспитальные факторы: время появления первых признаков болезни, на какой день болезни обратился к врачу, какое лечение было проведено стоматологом по месту жительства, кем направлен на стационарное лечение, причинный зуб и его состояние, сопутствующая патология.



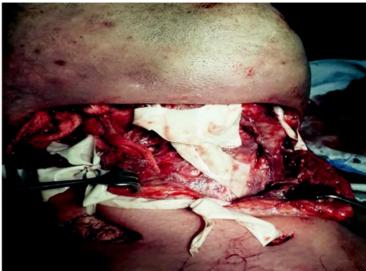


Рис.1.Состояние после вскрытия одонтогенных флегмон полости рта и шеи.

Результаты и обсуждение. Общее количество пациентов за изучаемый период составило 1305 больных (2018 год-675, 2019 год-630 пациентов) (Табл.1)

Таблица 1. Сравнительный анализ количества паци-ентов с ГНВЗЧЛО

Нозология	Число боль- я ных 2018 2019		Койко-день	
			2018	2019
Гнойно-воспали- тельные заболева- ния челюстно-ли- цевой области	675	630	1553	1601
Общее количество пациентов	13	05	3	154

Проведенный анализ показал, что наибольшее количество больных приходиться на возраст от 21 до 40 лет. Среди них немного преобладают мужчины (63%). Жители города Ташкента и Ташкентской области преобладают 68%, других областей 32%. Одонтогенная причина определяется в 87% случаев от общего числа ГНВЗЧЛО. Средний срок от развития первичных проявлений гнойного процесса до госпитализации составил 6,7-7 дней. При изучении причин длительного срока госпитализации было выявлены следующие факторы: поздняя обращаемость пациентов (занимались дома самолечением)-23%, тактические ошибки лечебных учреждений по месту жительства (недооценка местного и общего состояния больного, попытки лечения причинного зуба и проведения хирургических вмешательств не в полном объеме, неправильные рекомендации и назначения)-77%. Анализ этиологических факторов показал, что наиболее часто причиной являются нижние моляры, также

ГНВЗЧЛО чаще встречаются на нижней челюсти, чем на верхней. Летальное изучение показало, что

55% случаев зуб был удален во время операции, что свидетельствует о низком уровне терапевтической и хирургической санации среди населе-ния. Также мы определили зависимость течения гнойного процесса от состояния причинного зуба, а именно если была предпринята попытка терапевтического лечения зуба, при наличии воспалительных явлений в окружающих мягких тканях, наблюдалось распространение флегмоны на две и более анатомические области. Распространненость флегмоны на две и более анатомические области в свою очередь увеличивало количество койко-дней

среднем на 2 дня, что является экономически неблагоприятным фактором для системы здравоохранения Республики Узбекистан так как стоимость одного койка-дня составляет 114900 сум. Среди сопутствующих патологий было выявлено, преобладание таких диагнозов как анемия различной степени тяжести, патологии верхних дыхательных путей, эндокринной и выделительной систем, инфекционные заболевания (ВИЧ и др.).

Клинический пример 1, пациент X. Обратился поликлинику хирургической стоматологии Ташкентского государственного стоматологического института с жалобами на боли и появление припухлости в подчелюстной области слева. Из анамнеза в течение недели болел 37 зуб.

Данный зуб периодически болел в течение нескольких лет. Была предпринята попытка лечения зуба в поликлинике по месту жительства, которая не принесла эффекта. Наблюдалось ухудшение общего и местного состояния пациента.

Больной был госпитализирован в отделение взрослой челюстно-лицевой хирургии и под общим обезболиванием была проведена операция





Рис.3. На дентальном снимке (A) в области верхушек 37 зуба определяется разряжение костной ткани, что можно определить как явление остита. При вскрытии флегмоны получен гной, определяется шероховатость поверхности кости нижней челюсти, что также является подтверждением изменений кости

воспалительного характера.

вскрытие флегмоны подчелюєтной области и уда уление причинного зуба (Рис.3).

Клинический пример 2, пациент Н. Обратился в поликлинику хирургической стоматологии Ташкентского государственного стоматологического института с жалобами на боли и появление припухлости в подчелюстной области слева. Из анамнеза в течение недели болел 48 зуб. Больной не обращался лечебные учреждения, занимался дома самолечением. Данный зуб периодически болел в течение года.

Больной была госпитализирован в отделение взрослой челюстно-лицевой хирургии и под об-

щим обезболиванием была проведена операция вскрытие флегмоны подчелюстной области и удаление причинного зуба (Рис.4).

Заключение. Проведенный мониторинг развития гнойно-воспалительных осложнений показал, что необходимо, разработать патогенетически обоснованные, показания к лечению или удалению зуба у пациентов с острой зубной болью, которые должны учитывать риск развития гнойно-воспалительных осложнений, определяемых на основании интегральной оценки совокупности клинических и лабораторных исследований. Мы предлагаем, рассматривать патологию каждой





Рис.4. На дентальном снимке (A) в области верхушек 48 зуба определяется разряжение костной ткани, что также можно расценить как явление остита. У больного диагностирована флегмона подчелюстной и щечной области справа (Б).

анатомической структуры как форму болезни – воспаление пульпы – пульпит, периодонта – периодонтит, костной ткани в пределах пародонта зуба остит, челюстных костей – остеомиелит [1]. Так как у больных с острой зубной болью с первого дня болезни наблюдается патологические изме-

нения в тканях окружающих зуб, недооценка данного факта может привести к развитию тяжелых гнойно-воспалительных осложнений. Назрела необходимость к расширению показаний к удалению зуба, особенно в случаях появления симптомов периостита.

ЛИТЕРАТУРА/REFERENCES

- 1. Азимов М., Ризаев Ж. А., Азимов А. М. К вопросу классификации одонтогенных воспалительных заболеваний «Вестник проблем биологии и медицины» Выпуск 4 том 1 (153), С.278-282, 2019.
 - 2. Козлов В.А. Воспалительные заболевания и повреждения тканей челюстно-лицевой области. Руководство для врачей. Санкт - Петербург СпецЛит, 2014, стр.220-225
- 3. Волков И.Г. Осложнения; связанные с верхними третьими молярами (патогенез, клиника, лечение): Автореф. дис канд. мед. наук. — Спб, 2010.18 c;
- 4. Дусмухамедова Х.К. Распознавание и прогнозирование гнойного и деструктивного одон-

- тогенного остеомиелита нижней челюсти у детей в острой фазе заболевания: Автореф. дисс. канд.мед.наук-Ташкент, 1994,16с.
- 5. Шаргородский А.Г. Острый одонтогенный периостит челюсти // Клиника, диагностика, лечение и профилактика воспалительных заболеваний лица и шеи. - М.: ГЭОТАР-МЕД., 2002. -C. 211-225
- 6. Храмова Н.В., Ирискулова Э.У. Махмудов А.А. Структура гнойно-воспалительных заболеваний челюстно-лицевой области по данным 3-й клиники ТМА. «Stomatologya» (Среднеазиатский научно-практический журнал), Ташкент, 2014. - №1,(55), C.32-37

УДК: 616.71 007-234:616.314-089.23-084

АСПЕКТЫ ОРТОПЕДИЧЕСКОЙ РЕАБИЛИТАЦИИ ПРИ ОСТЕОПОРОЗЕ

К.А. Мусаева

Ташкентский государственный стоматологический институт

РЕЗЮМЕ

Остеопороз – это заболевание костной ткани, при котором кости становятся слабыми и склонными к переломам. Остеопоротическая кость имеет меньшую плотность или массу, а структуновятся слабее и с большей вероятностью могут привести к перелому. У женщин вероятность развития остеопороза в четыре раза выше, чем у мужчин. Многочисленные исследования доказывают, что слабость и атрофия также могут повлиять на костные выступы, на которых держатся протезы, что приведет к их неправильной подгонке. Регулярные посещения стоматолога, ная диета с высоким содержанием витамина D и bone. кальция с регулярной физической активностью рошего здоровья костей.

лечение, оценка потери костной массы, минеральная плотность костной ткани, пористая кость.

ABSTRACT

Osteoporosis is a bone disorder in which bones become weak and prone to fracture. Osteoporotic bone has less density or mass, and the structure of bone tissue is far from normal. As bones become less ра костной ткани далека от нормы. По мере того dense, they become weaker and more likely to fracture. как кости становятся менее плотными, они ста- Women are four times more likely to have osteoporosis than men. Numerous studies show that weakness and atrophy can also affect the bone protrusions that hold dentures, resulting in improper fi t. Regular dental visits, a healthy lifestyle, and a balanced diet high in vitamin D and calcium with regular physical activity are essential to strengthen and maintain good bone

Key words: osteoporosis, prosthodontic treatment, здоровый образ жизни, а также сбалансирован- assessment of bone loss, bone mineral density, porous

Остеопороз – это агрессивное и прогрессируюнеобходимы для укрепления и поддержания хо- щее системное заболевание костей, характеризующееся низкой костной массой, ухудшением микро-Ключевые слова: остеопороз, ортопедическое архитектуры костной ткани, что приводит к боли в спине и сутулости, что приводит к повышенному риску переломов. В силу своей многогранности

эта патология затрагивает врачей всех специальностей, а диагностика местных проявлений системного остеопороза в костной ткани челюстей является актуальной проблемой и для стоматологии. Это обусловлено, прежде всего, значительной распространенностью системного остеопороза как в странах Европы, так и в Америке (Рожинская Л.Я., 2007; Mulligan R., Sobel S., 2005). Это заболевание оказывает определенное неблагоприятное воздействие как на стабильность зубов, так и на сохранение остаточного альвеолярного гребня. [1]

Большинство литературных источников указывают, что остеопороз чаще встречается у женщин в силу изменений гормонального статуса [Беневоленская Л.И., 2005; Brown J.P., 2002; Khan, A.A., 2007].

мужчин остеопороз развивается по причине гипогонадизма после 55 лет. По данным Л.И. Беневоленской, О.М. Лесняк (2005), И.И. Дедова (2006), А.Г. Бурдули, В.П. Сметника (2011), А.А. Свешникова (2013), J.A. Kanis, A. Oden, H. Johansson и соавт. (2009), M.T. Drake, M.H. Murad, K.F. Mauck и соавт. (2012) при дефиците половых стероидов резорбция кости преобладает над её синтезом. Поскольку истощенная кость более подвержена повреждающему воздействию механических сил, у этих пациентов чаще возникает резорбция остаточного гребня. Таким образом, ортопедическое лечение пациента с остео-порозом должно быть направлено улучшение про-гноза путем модификации обычного плана лечения с уменьшением сил, вызывающих прогрессирующую резорбцию кости. [2,3]

Остеопороз был определен ВОЗ в 1994 году как «заболевание, характеризующееся низкой костной массой и ухудшением микроархитектуры костной ткани, ведущим к увеличению хрупкости кости и последующему увеличению риска переломов». Это заболевание, при котором минеральная плотность костной ткани на 2,5 стандартного отклонения ниже среднего пикового значения у молодых людей [4-6].

Остеопороз подразделяется на первичный остеопороз (причина неизвестна) и вторичный остеопороз (имеющий прослеживаемую этиологию) [7].

Встречается это заболевание примерно у 1/3 запад-ного женского населения старше 65 лет [8]. По оцен-кам, этим заболеванием страдают более 200 миллио-нов человек во всем мире [9] основные клинические проявления включают переломы позвонков и бедра, но могут возникать на любом проявления участке скелета. Кли-нические переломов позвоночника вклю-чают потерю роста, усиление сколиоза или кифоза, значительную боль в спине и ограниченный диапа-зон движений. Зубные проявления включают: кора в нижнечелюстном углу заметно истончается и плохо просматривается на переднем крае ветви ветви, а в верхней челюсти она минимальна вдоль альвеоляр-ного гребня [10].

Факторы риска остеопороза грубо подразделяются на модифицируемые и немодифицируемые факторы. Такие привычки, как курение, малоподвижный образ жизни, кишечные расстройства, которые приводят к недостаточному всасыванию Са, Р, дефицит витами-на D и почечные нарушения, могут быть изменены, чтобы снизить риск остеопороза. В то время как немодифицируемые факторы риска включают возраст, пол, семейный анамнез, менопаузальный статус и этническую принадлежность [11].

литературе два типа остеопороза определяются как первичные и вторичные. Первичный остеопороз считается заболеванием неизвестного происхождения. Это может произойти с возрастом и ускоряется период менопаузы, также известной как старческий остеопороз. С другой стороны, вторичный остеопо-роз является вторичным по отношению к известным причинам, которые могут включать факторы пита-ния, образ жизни или медицинское состояние па-циента. Медицинское состояние пациента, которое может быть связано с остеопорозом, включает гене-тические мутации, приводящие к гипогонадальному состоянию, эндокринным нарушениям, гематологи-ческим нарушениям, таким как множественная мие-лома, лейкемия, аутоиммунные нарушения и паркин-сонизм

Как при первичном, так и при вторичном типе основным механизмом является дисбаланс в формировании и резорбции кости, что приводит к развитию неадекватной пиковой костной массы, при которой в процессе роста скелет приобретает недостаточную массу и силу. Неадекватное образование новой кости и чрезмерная резорбция кости приводят к развитию хрупкой костной ткани [13].

Гормональные факторы во многом определяют скорость резорбции костной ткани. Дефицит эстрогенов приводит к остеопорозу за счет: 1) увеличения образования и уменьшения апоптоза остеокластов; 2) путем подавления синтеза провоспалительных цитокинов, что приводит к увеличению образования преостеокластов в костном мозге [14].

Плотность костной ткани может быть оценена ортопедом-стоматологом путем использования линейных измерений (морфометрический анализ) или путем измерения оптической плотности костной ткани (денситометрия) [15]. Компьютерный денситометрический анализ изображений (CADIA)- это практический метод измерения изменения плотности кости альвеолярного гребня. Это сравнение двух серийных изображений, полученных со стандартной геометри-ей проекции и уравновешенных для различий в плотности изображений, что дает глубину поражения в букколингвальном направлении. Таким образом, он представляет собой объемное описание изменения плотности [16].

Кортикальная часть нижней челюсти больше зависит от общей потери костной массы, чем трабеку-

лярная часть или оставшаяся высота альвеолярного отростка. Сообщалось, что щечная кора в области, удаленной от подбородочного отверстия, лучше коррелирует со значениями минеральной плотности скелета, чем язычная кора. Оральные признаки остеопороза могут проявляться чрезмерной резорбцией альвеолярного гребня, потерей зубов, хроническим деструктивным заболеванием пародонта, отраженной болью в верхнечелюстной пазухе или переломом. На резорбцию альвеолярной кости влияет тяжесть основного заболевания пародонта и качество протеза, если пациент носит протез. Стоматологические панорамные рентгенограммы обычно используются при скрининге стоматологических заболеваний [17]. Резорбция остаточного гребня у пациентов с полным протезом - это биологический феномен, который приводит к снижению биомеханической нагрузки на кость, что снижает напряжения внутри и на периостальной поверхности кости, ведущие к резорбции. Hirai T et al. указали, что остеопороз сильно влияет на уменьшение остаточного гребня у беззубых пациентов. Несколько других исследований также пришли к выводу о значительной высоте нижнечелюстного гребня и локальной или системной потере костной

Съемные протезы с опорой на имплантаты улучшают жевательную силу и, следовательно, нагрузку на нижнечелюстную кость по сравнению с обычными полными протезами. Hutton et al. Провели многонациональное и многоцентровое исследование в котором проводили лечение съемными протезами с опорой на имплантаты в нижней и / или верхней челюсти [19]. Результаты показывают, что люди с низким качеством кости (очень тонкая кортикальная кость с губчатой костью низкой плотности и плохой прочности) и выраженной резорбцией альвеолярного гребня в месте имплантации демонстрируют самый высокий риск отказа имплантата. Остеопороз нижней челюсти до лечения имплантатом может представлять риск незначительного усиления потери маргинальной кости вокруг имплантата, но не разрушения имплантата в течение 5 лет. Таким образом, учитывая вышеупомянутые исследования, съемные протезы с опорой на имплантаты являются методом выбора после полной потери зубов из-за их эффекта сохранения костной ткани и могут также быть рекомендованы людям с остеопорозом [20]. Хамфрис и др. провели исследование резорбции костной ткани альвеолярной кости нижней челюсти у пожилых людей без зубов и пришли к выводу, что женщинам старше 50 лет с остеопорозом требуются новые протезы в три раза чаще, чем женщинам того же возраста. Утаких пациентов рассматривается снижение нагрузки на кость путем изменения плана лечения с особыми мерами предосторожности [21]. Curtis et al., сообщают, что наибольшая резорбция наблюдается в срединно-латеральных частях тела нижней челюсти, в то время

как меньшая резорбция происходит в передней части. Сообщалось также, что клиническая высота области, дистальной от подбородочного отверстия, более тесно коррелировала с общим состоянием потери костной массы, чем передняя область [22].

При изготовлении съемных протезов основное внимание следует уделять снижению усилий на остаточном гребне. Для уменьшения механических сил следует использовать методы мукостатического или открытого ротового слепка, метод выборочного оттиска давлением, при этом следует выбирать полуанатомические или неанатомические зубы с узкой щечно-язычной шириной. Можно посоветовать оптимальное использование мягких вкладышей, увеличенные интервалы между тканями, не позволяя протезам попадать в рот в течение 10 часов в день. При изготовлении несъемных частичных протезов на абатментах с нарушенным пародонтитом это может ускорить потерю костной массы у пациентов с остеопоротом. Таким образом, изготовление несъемных протезов должно следовать за лечением остеопороза, а не предшествовать ему [23].

Остеопороз – это состояние здоровья, которое сильно влияет на кости, ослабляет их и делает их легко ломающимися. Помимо ухудшения общего состояния здоровья и благополучия, остеопороз также имеет прямое отношение к здоровью полости рта и зубов. Следует понимать, что болезнь может сковывать челюсти. Это также вызывает проблемы со здоровьем зубов и полости рта, включая заболевания десен или пародонта и потерю зубов. Стоматологические эффекты остеопороза, как правило, больше поражают женщин, чем мужчин. Следует также отметить, что даже если у кого-то нет зубов и он не носит зубные протезы, последствия остеопороза могут повлиять на здоровье зубов и полости рта. Слабость и потеря костей также могут повлиять на выступы на теле, которые удерживают протезы в правильном положении, в результате чего протезы будут плохо сидеть. Исследования также показывают, что люди, страдающие этим заболеванием, чаще подвергаются риску потребности в новых зубных протезах, чем те, у кого крепкие и здоровые кости [24].

Остеопороз оказывает сильное влияние на поддерживающую зубы часть челюстной кости, что, скорее всего, приводит к потере или подвижности зубов. Низкая плотность костной ткани в челюсти, вызванная остеопорозом, также может привести к другим стоматологическим проблемам. Например, женщины, страдающие остеопорозом, чаще всего испытывают трудности, связанные с неподходящими или незакрепленными зубными протезами. Результаты различных хирургических вмешательств в полости рта и полости рта также нежелательны для этих женщин [25].

Остеопороз был предложен как фактор риска отказа дентального имплантата, но данные, подтверждающие такую связь, ограничены [26].

Рандомизированные клинические исследования говорят о несостоятельности имплантата у пациентов с остеопорозом после менопаузы. Исследования, которые противопоказывают использование имплантатов у пациентов с остеопорозом, делают вывод о том, что нарушение метаболизма костной ткани привело к снижению заживления костей вокруг имплантатов. Другие авторы считают, что наличие остеопороза не является окончательным условием, противопоказанием терапии дентальными имплантатами. У пациентов с остеопорозом стоматолог должен правильно спланировать лечение, изменить геометрию имплантата, использовать имплантат большего лиаметра и обработать поверхность. Таким образом, остеопороз не является противопоказанием для имплантации, поскольку выполняется точный анализ качества кости с помощью томографии [26].

Лучший способ справиться с этой проблемой - не

посещения стоматолога необходимы для решения проблем со здоровьем полости рта и зубов, вызванных слабостью костей. Здоровый образ жизни необходим для укрепления и поддержания хорошего здоровья костей.

Остеопороз – изнурительное заболевание со значительными физическими и психологическими последствиями. Качество жизни можно значительно улучшить: здоровая диета, упражнения с весовой нагрузкой и лекарства могут помочь предотвратить потерю костной массы или укрепить уже ослабленные кости. Остеопороз имеет потенциальные протезные последствия, связанные с потерей костной массы, потерей зубов и патологией ВНЧС. Исследования показали взаимосвязь, видимую на панорамных рентгенограммах, между остеопорозом и резорбцией гребня остаточного гребня. Индексы нижней челюсти могут использоваться как инструмент раннего обнаружения. Врач- ортопед, определив особенности, будет иметь преимущество, позволяя направить пациента на скрининг плотности костной ткани для ранней диоткладывать стоматологическое лечение. Регулярные агностики и последующего лечения заболевания.

Литература/References

Shibli JA, Aguiar KCDS, Melo L, d'Avila S, Zenóbio EG, Faveri M, et al. Histological comparison between implants retrieved from patients with and without osteoporosis. Int J Oral Maxillofac Surg. 2008;37:321 https://doi.org/10.1016/j.ijom.2007.11.019

Holahan CM, Koka S, Kennel KA, Weaver AL, Assad DA, Regennitter FJ, Kademani D. Effect ofosteopo-rotic status on the survival of titanium dental implants. Int J Implants. 2008;23:905-10 Oral Maxillofac https://doi.org/10.1016/s0022-3913(08)60283-8

Slagter KW, Raghoebar GM, Vissink A. Osteoporosis and Edentulous jaws. J Prosthet Dent. 2008;100(5):398-99. https://doi. org/10.1308/135576108784795446b

Marx R.E., Sawatari Y., Fortin M., Broumand V. Bisphosphonate-induced exposed (osteonecrosis/osteopetrosis) of the jaws: risk factors, recognition, prevention, and treatment. // J. Oral Maxillofac. Surg. 2005. - V.63, №11. -P.1567-1575. https://doi.org/10.1016/j.joms.2005.07.010 May H., Reader R., Murphy S., Khaw K.T. Self-reported tooth loss and bone mineral density in older men and women. // Age Ageing. 1995. - V.24. P.217-221.https://doi.org/10.1093/ageing/24.3.217

McCracken M., Lemons J.E., Rahemtulla F., Prince C.W., Feldman D. Bone response to titanium alloy implants placed in diabetic rats. // Int. J. Oral Maxillofac. Implant. 2000. - V.15. - P.345-354. https://doi. org/10.1111/j.1600-0501.2006.01266.x

Melton LJ. Epidemiology of spinal osteoporosis. // 1997. V.22.-P.2S-11S. https://doi.org/10.1097 00007632-199712151-00002

Mori H., Manabe M., Kurachi Y., Nagumo M. Os-seointegration of dental implants in rabbit bone with low mineral density. // J. Oral Maxillofac. Surg.1997. V.55. -P.351-361. https://doi.org/10.1016/s0278-2391(97)90124-5 Muller R., Gerber S.C., Hayes W.C. Micro-compression: a novel technique for the nondestructive assessment of local bone failure. // Technol. Health Care.1998. V.6. - №5. - P.433-444. https://doi. org/10.3233/thc-1998-65-616

Nasu M, Amano Y, Kurita A, Yosue T. Osseointegration in implant-embedded mandible in rats fed calcium- defi cient diet: a radiological study. // Oral Dis. 1998. - V.4. - P.84-89. https://doi.org/10.1111/j.1601-0825.1998.tb00262.x

National Osteoporosis Foundation. Osteoporosis re-view of evidence for prevention, diagnosis and treat-ment and cost-effectiveness analysis. // 1999.-V.8,№4.-P.51-88. Osteoporos. Int. https://doi.org/10.1007/ pl00022721

Orwoll E.S. Osteoporosis in men. // Endocrinol. Metab. Clin. North. Am. -1998. — V.27. — P.349-367. https://doi.org/10.1016/b978-012470862-4/50043-x Osteoporosis in the European Community. Action Plan. A report of the key next steps toward a Europe free from fragility fracutres. November, 2003. https://doi.org/10.1007/s00198-004-1605-6 Ouyang X, Majumdar S, Link T. Morfhometric texture analysis of spinal trabecular bone structure as-sessed using orthogonal radiographic projection. // Med. Physical. 1998. - V.25. - P.2037-2045. https://doi.org/10.1118/1.598391

Paganini-Hill A. The benefi ts of estrogen replacement therapy on oral health: the Leisure World cohort. // Arch. Intern. Med. 1995. - V. 155. - P.2325-2329. https://doi.org/10.1001/archinte.155.21.2325 Persson L.G., Berglundh T., Lindhe J., Sennerby L. Re-osseointegration after treatment of peri-implantitis at different implant surfaces. An experimental study in the dog. // Clin. Oral Implants Res. 2001. -*№*6. P.595-603. https://doi.org/10.1034/j.1600-0501.2001.120607.x Quirynen M., Vogels R., Alsaadi G., Naert I., Jacobs R., van Steenberghe D. Predisposing conditions for retrograde peri-implantitis, and treatment suggestions. // Clin. Oral Implants Res. 2005. -P.599-V.16.*№*5. https://doi.org/10.1111/j.1600-0501.2005.01147.x Reginster J.Y., Sawicki A., Devogelaer J.P., et al. Strontium ranelate reduces the risk of hip fracture in women with postmenopausal osteoporosis. // Osteo-porosis Int. 2002. - V.13. - Suppl. 3. - S.14. https://doi. org/10.1210/jc.2004-1774 Scully G., Madrid C., Bagan J; Dental endosseous implants in patients; on bisphosphonate therapy. // *Implant Dent:* 2006. -5, №3 ; - p:2 I2-218. https:// doi.org/10.1097/01.id.0000236120.22719.02 Silverman S.L., Azria M. The analgesic role of cal-citonin following osteoporotic fracture. // Osteo-poros. Int; 2002. - V. 13. - P.858-867. https://doi. org/10.1007/s001980200118

Smith J., Shoukri K. Diagnosis of osteoporosis. // Clin. Cornerstone. 2000. - V.2. - №6. — P.22-33 https://doi.org/10.1016/s1098-3597(00)90003-6 Taguchi/Au Sanada Mi, Krall E., Nakamoto T., Ohtsuka M., Suei Y., Relationship between dental panoramic radiographic fi ndings and biochemical markers of bone turnover. // J. Bone Miner. 2003*. - V.1 8. №9. - P. https://doi.org/10.1359/jbmr.2003.18.9.1689 Taguchi A., Suei Y., Sanada M., Ohtsuka M., Nakamoto T. Validation of dental panoramic radiography measures for identifying postmenopausal women with spinal osteoporosis. //AJR Am. J. Roentgenol! 2004. -V.1 83, №6. - P. 1755. 1760: https://doi. org/10.1259/dmfr/85235532 White et al. Change in mandibular trabecular

White et al. Change in mandibular trabecular pat-tern and hip fracture rate in elderly women.

// Dento-maxillofac. Radiol. 2005. - V.34. - P. 168-174. https://doi.org/10.1259/dmfr/32120028

Yoshinari M., Oda Y., Inoue T., Matsuzaka K., Shimono M. Bone response to calcium phosphate-coated and bisphosphonate-immobilized titanium implants. // Biomaterials. 2002. - V.23, №14. - P.2879-2885. https://doi.org/10.1016/s0142-9612(01)00415-x

Zarb G., Lekholm U., Albrektsson T., Tenenbaum H. Aging, osteoporosis, dental implants. Quintess. Publishing Co., Inc., 2002. https://doi.org/10.1016/s0266435602002164

УДК: 614.253.5:613.6.06

FEATURES OF DEVELOPMENT OF THE BURNOUT SYNDROME AMONG NURSES

Ramanova D.Yu., Usmanbekova G. K., Kamilova N.G.

Department of Advanced Training of Nursing Personnel (TDSI)

ABSTRACT

This article is devoted to the problem of development of burnout syndrome in nursing staff. The authors analyzed the literature data on the topic chosen by the authors, studied the history of this phenomenon, risk factors, identified the causes, and studied preventive measures of mental stress in nurses to prevent clinical manifestations and development of the syndrome.

The purpose of the study: to study the literature on burnout syndrome, to identify the main problems associated with burnout in nurses, to develop preventive measures.

Research methods: logical and psychological analysis of the literature on the problem under study, sociological survey, statistical analysis, methods of psychological support. The sample consisted of online

participants of professional development courses, i.e. nurses (36) from various medical institutions.

Results: it was found that 58.3% of nurses suffer from emotional exhaustion, which creates certain obstacles when they do their housework after work. 61.1% of respondents suffered from insomnia due to work-related problems, which in turn, caused drowsiness in nurses during the next working day, preventing them from fully and actively engaged in their activities. 66.6% of workers complained of headaches, neck and shoulder pains.

Conclusion: Emotional states such as fatigue, weakness, nervousness can lead to BS and to a decrease in the professional motivation of nurses. Occupational stress factors led to the development of health problems. From the presence of such bad habits as Smoking and excessive coffee consumption, it can

be concluded that nurses do not lead a healthy lifestyle and have a tendency to burnout syndrome.

РЕЗЮМЕ

Данная статья посвящена проблеме развития синдрома эмоционального выгорания у сестринского персонала. Авторы проанализировали литературные данные по выбранной авторами теме, изучили историю этого явления, факторы риска, выявили причины, а также изучили профилактические мероприятия психического стресса у меди-цинских сестер с целью предупреждения клиниче-ских проявлений и развития синдрома.

Цель исследования: изучить литературу по синдрому эмоционального выгорания, выявить основные проблемы связанные с эмоциональным выгоранием у медицинских сестер, разработать профилактические мероприятия.

Методы исследования: логико-психологический анализ литературы по исследуемой проблеме, социологический опрос, статистический анализ, методы психологического сопровождения. Выборка состояла из онлайн-участников курсов повышения квалификации, то есть медсестер (36 человек) из различных медицинских учреждений.

Результаты и обсуждение: было установлено, что 58,3% медсестер страдают от эмоционального истощения, которое создает определенные препятствия при выполнении ими домашней работы после работы. 61,1% респондентов страдали бессонницей из-за проблем, связанных с работой, что, в свою очередь, вызывало сонливость у медсестер в течение следующего рабочего дня, мешая им полноценно и активно заниматься своей деятельностью. 66,6% рабочих жаловались на головные боли, боли в шее и плечах.

Выводы: эмоциональные состояния, как утомляемость, слабость, нервозность могут привести

профессиональному выгоранию и к снижению профессиональной мотивации медицинских сестер. Факторы профессионального стресса привели к развитию проблем со здоровьем. Из наличия таких вредных привычек, как курение и чрезмер-ное употребление кофе, можно сделать вывод, что медсестры не ведут здоровый образ жизни и имеют склонность к синдрому эмоционального выгорания.

Relevance of the study: according to the WHO defi nition, burnout syndrome is physical, emotional or motivational weakness, which leads to the development of physical dependence and (in most cases) suicidal behavior, to work and exhaustion, unemployment, exposure to somatic diseases, as well as obtaining temporary relief with alcohol or other psychoactive substances This syndrome is generally

regarded as stress in response to the relentless activity and emotional demands that a person experiences with excessive "diving" in work and neglect associated with family life and rest. The field of nursing activity is a profession with the greatest predisposition to the syndrome of "professional" or "emotional" burnout, since it is a constant communication with people in addition to patients and their relatives, during the whole working day, require care, attention and restraint [1, 3, 4, and 12].

The professional burnout syndrome (BS) is a reaction of the human body that occurs because of prolonged exposure to occupational stress at a moderate intensity level. BS is a process of gradual loss of emotional, mental and physical energy, which is manifested in symptoms of emotional, mental exhaustion, physical fatigue, personal divorce and a decrease in appetite for work. In the literature, the term "burnout syndrome" is used as a synonym for the syndrome of emotional or professional burnout [2, 5, 6, 7 and 11].

The fi rst works on this problem appeared in the US. American psychiatrist H. Frendenberger in 1974 year gave the name burnout, describing the psychological state of healthy people who have intensive and close communication with patients in stressful situations in the process of providing professional assistance. Social psychologist K. Maslach (1976) called this condition a syndrome of physical and mental fatigue, characterized by the appearance of such symptoms as a negative self-assessment, a negative attitude to work and a loss of understanding and sympathy for patients [3, 7, 8, 9].

The main cause of BS is psychological, mental fatigue. In the long run, when demands (internal and external) outweigh resources (internal and external), a state of balance of the organism is disturbed, which inevitably leads to BS. Workplace stress, the imbalance between the person and the requirements placed on him is a key component of BS. The main organizational factors of the occurrence of BS include: high workload; lack of social support by colleagues or leader; unadequate pay for work; inability to infl uence decision making; undefi ned job requirements; monotonous and unpromising activity; the need to express unrealistic external feelings; lack of holidays, vacations and extra-work activities [2, 3, 10, 13].

The purpose of the study: to study the literature on burnout syndrome, to identify the main problems associated with burnout in nurses, to develop preventive measures.

Research methods: logical and psychological analysis of the literature on the problem under study, sociological survey, statistical analysis, methods of psychological support. The sample consisted of online participants of professional development courses, i.e. nurses from various medical institutions (36), who

are more likely to develop stress syndrome due to occupational stress.

Results and discussion: According to the age of the respondents were distributed as follows: 20-29 years - 13.9%, 30-39 years - 52.8%, 40-49 years - 25%, 50-59 years - 8.3%. The 83% of respondents have secondary education, 9.7% have higher medical education, and 7.3% have incomplete higher education. At the time of the survey, 69% of nurses had a qualification category. Nurses with a high qualification category accounted for 12%, the first 28% and the second 29%, while 31% of nurses did not have a qualification category. Most of respondents (83.3%) were in a formal marriage, 11.1% - in an informal marriage, and 5.6% were divorced.

Based on the data obtained, it will be possible to increase the conditions and professional motivation of nurses, which will improve the quality of care for patients.

A total of 11 confi rmations |such as: ("By the end of the workday I feel mentally exhausted", "I cannot sleep well due to work-related worries", "Emotional burden at work is too

heavy for me"; "After working day I can vent my anger on my loved ones"; "I feel like my nerves have reached the limit"; "My work has a negative effect on my health"; "It is diffi cult for me to cope with the emotional stress after work"; "When my workday is over I have no strength left"; "I feel tired because of people's problems"; "I drink coffee to be cheerful"; "I use nicotine to be cheerful") were used to determine the level of development of burnout syndrome in nurses. According to the statements, the nurses identified one of four options (never, rarely, often, and always). We analyzed the responses received and presented some results below.

In the course of the analysis of the material, it was revealed that 22.2% of the respondents answered "never" to the statements "By the end of the workday I feel mentally exhausted", 19.4% - "rarely", 47.2%

"often" and 11.1% answered "always". This shows that 58.3% of nurses suffer from emotional exhaustion, which creates certain obstacles when they do their homework after work. 61.1% of respondents suffered from insomnia due to work-related problems, which in turn, caused drowsiness in nurses during the next working day, preventing them from fully and actively engaged in their activities.

Another case that caught our attention was that nearly 64% of nurses reported coffee consumption and 19.4% nicotine for wakefulness while working. From the presence of such bad habits, it can be concluded that nurses do not lead a healthy lifestyle. Occupational stress factors led to the development of health problems: 66.6% of workers complained of headaches, neck and shoulder pains.

Conclusion: One of the risk factors for BS is the nursing profession. Because nurses require constant care and attention to patients during the work day, they are required to be in close contact with people and approach each client based on their individual characteristics. When a nurse experiences negative emotions when dealing with patients or their relatives, she also involuntarily experiences emotional stress. It is important to note that there is a link between BS and motivation. Emotional states such as fatigue, weakness, nervousness can lead to BS and can lead to a decrease in the professional motivation of nurses: loss of strength, the gradual transformation of work into meaningless activity, indifference and even dismissal.

Preventive measures should be aimed at eliminating the risk factors that lead to stress: loss of work stress, increasing professional motivation, establishing a balance between the effort expended and the reward received. Attention should be paid to improving and properly organizing the working conditions of the health worker, promoting a healthy lifestyle and taking an individual approach to the disease when the symptoms of BS appear.

REFERENCES/ЛИТЕРАТУРА

Кадырова С.М. Степанов А.В. Опыт исследования и профилактики синдрома эмоционального выгорания у медицинских сестер // Главная медицинская сестра. — 2004. - N 2. - C. 97-101. [Kadyrova S.M. Stepanov A.V. Experience of research and prevention of burnout syndrome in nurses // Main nurse. - 2004. - No. 2. - p. 97-101. (In Russ)].

Кондратенко О.А., Лапик С.В. Возникновение, развитие и профилактика профессионального стресса у медицинских сестер г. Тюмени // Главная медицинская сестра. — 2007. — №9.

- C.102-110.[Kondratenko O.A., Lapik S.V. Occurrence, development and prevention of occupa-

tional stress in nurses in Tyumen // Main nurse. - 2007. - No. 9. - p.102-110. (In Russ.)] Макарова Γ . А. Синдром эмоционального выгорания // Психотерапия. 2003. № 11. С. 2–11. [Makarova G. A. emotional burnout Syndrome // Psychotherapy. 2003. No. 11. p. 2-11. (In Russ.)] Семенова Н.В., Вяльцин А.С., Авдеев Д.Б., Кузюкова А.В., Мартынова Т.С. Эмоциональное выгорание у медицинских работников // Современные проблемы науки и образования. — 2017. — № 2. [Semenova N. V., Vyaltsin A. S., Avdeev D. B., Kuzyukova A.V., Martynova T. S. Emotional burnout in medical workers // Modern problems of science and education. — 2017. — № 2. (In Russ.)].

Таткина Е. Г. Синдром эмоционального выгорания медицинских работников как объект психологического исследования // Вестник Томского государственного педагогическо-го университета 2009. № 11 (89). С. 131-134. [Tatkina E.G. Burnout syndrome of medical work-ers as an object of psychological research // Bul-letin of the Tomsk State Pedagogical University 2009. No. 11 (89). p.131-134.

Трущенко М. Н. К вопросу о синдроме выгорания: традиционные подходы исследования и современное состояние проблемы // Психология: традиции и инновации: материалы межд. науч. конф. – Уфа. – 2012. С. 1-8. [Truschenko M. N On the issue of burnout syndrome: tradition-al research approaches and the current state of the problem // Psychology: traditions and innova-tions: materials of the Int. scientifi c. conf. - Ufa. - 2012. p. 1-8. (In Russ.)] Федоткина. Т.Ю. Личностные и профессиональ- ные факторы риска возникновения синдрома эмо- ционального выгорания у медсестер. // Проблемы и перспективы развития сестринского дела в системе здравоохране-ния: мат-лы Межрегион. науч.-практ. конф. с межд. участием. – Томск, 2009. С.133-137. [Fedotkina, T.Yu. Personal and professional risk factors for burnout syndrome in nurses. // Problems and prospects for the development of nursing in the health care system: materials of the Interregion. scientifi c- practical conf. from int. participation. - Tomsk, 2009. p.133-137. (In Russ.)]

Хетагурова А.К., Касимовская Н.А. Меди-коорганизационные аспекты профилактики синдрома эмоционального выгорания у медииинских сестер в ЛПУ стационарного типа Сестринское дело. — №3. 2008. С. 17-20. [Khetagurova A.K., Kasimovskaya N.A. Medical and organizational aspects of the prevention of burnout syndrome in nurses in inpatient hospitals Nursing. - No. 3. 2008. p. 17-20. (In Russ.)]

Abushaikha, L. and Saca-Hazboun, H. Job Satisfaction and Burnout among Palestin-ian Nurses. Eastern Medi- terranean Health Journal, 2009. № 15, p.190-197. https://doi.org/10.26719/2009.15.1.190

Jeannie P, Cimiotti, Linda H., Aiken, L., Sloane D. M., and Evan S Wu. (2012) Nurse Staffi ng, Burnout, and Health Care-Associated Infection. American Journal of Infection Control, 40, p.486-490. https://doi.org/10.1016/j.ajic.2012.02.029

Heather K. Spence Laschinger, Ashley L. Grau, Joan Finegan, Piotr Wilk (2010) New Gradu-ate Nurses' Experiences of Bullying and Burn-out in Hospital Settings. Journal of Advanced Nursing, 66, p.2732-2742. https://doi.org/10.1111/j.1365-2648.2010.05420

Heather K. Spence Laschinger, Ashley L. Grau The Infl uence of Personal Dispositional Factors and Organizational Resources on Workplace Violence, Burnout, and Health Outcomes in New Graduate Nurses: A Cross-Sectional Study. International Journal of Nursing Studies, 2012-49, p. 282-291 http://doi.org/10.1016/j.ijnurstu. 2011.09.004

Muhammad W. Darawad, Hani Nawafleh, Mahmoud Maharmeh, Ayman M. Hamdan-Mansour, Saleh N. Azzeghaiby The Relationship between Time Pressure and Burnout Syndrome: A Cross-Sectional Survey among Jordanian Nurses Health Vol.7 No.1, January 2015 https://doi.org/10.4236/health.2015.71003

УДК: 616-007.234:614.8.02-614.8.026.1-053.2

CONGENITAL ANOMALIES IN CHILDREN REVALENCE AND RISK FACTORS

Mirzarakhimova K. R

Department of Public Health, Healthcare Management and Physical Education. Tashkent State Dental Institute

ABSTRACT

Congenital malformations have been in the focus of physicians since ancient times, but despite their centuries-old history, many aspects of the etiology and pathogenesis of congenital malformations in humans have not been adequately studied even today. Congenital defi ciencies of development are defi ned as stable morphological changes that go beyond the limits of structural variations of members or parts of organs and disrupt their function. Apply the term "sporadic the defect

of birth", meaningunknown cause, accidental appearance and low riskreappearance have future children. For 20-25% of anomalies more likely "multi-factor" reason – complexinteraction many small genetic defects and risk factors environmental environment. The rest 10-13% of anomalies associated with the influence environment. Only 12-25% of anomalies have purely genetic causes.

Key words: congenital anomalies, congenital malformation, congenital heart defects, perinatal causes

РЕЗЮМЕ

Врожденные пороки развития находятся в центре внимания врачей с древних времен, но, несмотря на их многовековую историю, многие аспекты этиологии и патогенеза врожденных пороков развития человека до сих пор недостаточно изучены. Врожденные пороки развития определяются как стойкие морфологические изменения, которые выходят за пределы структурных изменений членов или частей органов и нарушают их функцию.К ним термин «спорадические применяют дефекты рождения», обозначающий неизвестную причину, случайное возникновение и низкий риск повторного возникновения у будущих детей. Для 20-25% аномалий более вероятна «многофакторная» причина - комплексное взаимодействие многих небольших генетических дефектов и факторов риска окружающей среды. Остальные 10-13% аномалий связаны с воздействием среды. Только 12-25% аномалий имеют чисто генетические причины

Ключевые слова: врожденные аномалии, врожденные порок, врожденные пороки сердца, перинатальные причины

Congenital malformations have been in the focus of physicians since ancient times, but despite their centuries-old history, many aspects of the etiology and pathogenesis of congenital malformations in humans have not been adequately studied even today. Congenital defi ciencies of development are defi ned as stable morphological changes that go beyond the limits of structural variations of members or parts of organs and disrupt their function [1,7].

Signifi cant achievements in the prevention and treatment of infectious parasitic and foodborne diseases in our country in recent decades, as well as modest success in preventing the birth of children with congenital malformations, have led to the prevalence of this common pathology in childhood morbidity, disability and mortality. An average of 20% of infant deaths occur due to the presence of congenital malformations in the child [4,8]. Chronic diseases in up to 20% of children are associated with congenital malformations of organs and systems [17].

Congenital malformations have been in the focus of physicians since ancient times, but despite their centuries-old history, many aspects of the etiology and pathogenesis of congenital malformations in humans have not been adequately studied even today. Congenital defi ciencies of development are defi ned as stable morphological changes that go beyond the limits of structural variations of members or parts of organs and disrupt their function [12].

According to many authors, congenital heart defects are the leading cause of congenital malformations. According to the latest statistics, the prevalence of congenital circulatory defects tends to increase, from

499.1 in 2007 to 547.4 in 2019 per 100,000 eligible population.

However, the variability in the frequency of congenital malformations and congenital malformations of the face and neck in certain years, neural tube defects, and multiple congenital malformations.

Class XVII according to ICT-10 (congenital anomalies of development, deformities and chromosomal abnormalities), belongs to the junior class Q20-Q28 (congenital malformations of the circulatory system).[11,16]

Heart congenital defi ciency sometimes occurs in conjunction with defects of other systems. In clinical practice, the occurrence of congenital heart defects in combination with defects of other organs is observed in about 10% of cases. Defects of the cardiovascular system are a constant companion of chromosome and gene-related syndromes. Chromosomal diseases in congenital heart disease can occur in 3-4% of cases, and in congenital syndromes in 26% of cases, congenital heart disease [29].

Congenital heart defects (Heart congenital deficiency) are the leading cause of all congenital malformations (30%), are one of the leading causes of the most common developmental defects, contribute significantly to perinatal and infant mortality, lead to disability, and lead to blindness. implementation and significant social costs are required to provide social assistance to children with disabilities.

Therefore, preventive measures aimed at preventing the birth of children with congenital heart defects, early detection of this pathology and surgical correction are very relevant [1,28]. Monitoring of congenital malformations (congenital malformations of development) is one of the prophylactic measures, which allows to determine the population frequency of congenital heart defects, including congenital heart defects, the impact of mass programs of primary and secondary prevention on them.

However, according to various researchers, the frequency of congenital heart disease is 4- 17 per 1000 newborns, which may be due to the lack of a holistic approach to data collection and recording, diagnosis [19, 21,32].

The clinical manifestations of congenital heart defects are diverse: they may be the main cause of infant mortality, an aggravating factor in the accompanying disease, or a random fi nding that does not affect the course of the underlying pathology and may be asymptomatic [9, 20, 17, 22].

The fetal age of 23–25 days is a critical period for the formation of major heart defects. Acute and teratogenic terminological periods are of particular importance in identifying and preventing the causes of congenital heart disease.

The signifi cant role of fetal period infections (HDI) in the development of developmental defects in children has been confi rmed [12]. A signifi cant proportion of congenital heart defects, brain and other organ defects are associated with HDI (17). XDI is characterized by joint damage of several members of the same system, as well as joint occurrence of defects in the development of different systems, which indicates evidence of polyorganic tropism of pathogens.

TORCH-infections are particularly dangerous for the fetus, among which the measles virus poses the greatest risk for the development of congenital heart disease [21]. Only 15–25% of children born to mothers with measles during pregnancy had congenital measles symptoms, however, in 85–90% of these children, congenital, slow, predominantly cardiac pathology was confi rmed [17].

It has been shown that the occurrence of defects in 23.3% is directly related to genetic factors, 50.8% to the multifactorial group, and only 2% to the influence of teratogenic factors (59). The causes of other defi ciencies remain unclear.

In addition to risk factors for the development of congenital heart disease, there are also factors that play the role of protectors. In particular, the use of multivitamins for 3 months before and after pregnancy can prevent about 1 in 4 major heart defects. The intake of multivitamins is highly effective in preventing the development of major vascular anomalies and interventricular barrier defects [7.15].

It should be noted that the antimutagenic properties of tocopherol acetate, adenosine, and dimephosphones are known [27]. In a number of cases, the effectiveness of antimutagenesis is so high that individual antimutagens have the property of completely preventing the mutagenic effects of xenobiotics. Data from animal experiments suggest that the biomass of pink rhodiola cells has the property of inhibiting gene and chromosomal mutations. [7,12]. The use of antimutagens is promising for genetic integrity and prevention of diseases occurring in humans under mutagenic infl uences. However, the pharmacological antimutagens is diffi cult due to the formal problems of prescribing drugs for prophylactic purposes to healthy people [8]. Congenital disorders of development Ways are being sought to perform surgical correction during pregnancy.

Antenatal detection of congenital heart defects is important in principle. Currently, a triad of research methods for laboratory assessment of fetal status: evaluation of α -fetoprotein, chorionic gonadotropin, and free estriol in the blood of women in the second half of pregnancy is widely used [21]. However, none of the methods mentioned are considered specific for the detection of congenital heart defects.

The diagnostic possibilities of fetal ultrasound for the detection of congenital heart defects are currently limited: such tests can detect only 30% of congeni-tal heart defects, including developmental anomalies of the cardiovascular system [4.21]. Left ventricu-lar hypoplasia, a three-chambered heart, a common atrioventricular nucleus, and marked obstruction of the aorta and pulmonary artery are better diagnosed [3,4,19].

In recent years, examination of the fetus using NMR-tomography has been widely used, which allows to detect structural abnormalities that can not be detected by UTT: small abnormalities of the brain, tuberculous sclerosis, polycystic kidney disease [21]. NMR tomography is a promising non-invasive method in the diagnosis of congenital heart disease and other cardiovascular diseases [2,14]. However, this method is not yet widely used in practice.

A certain tendency to increase the frequency of detection of B 40 antigens in the group of children with urinary tract pathology (renal aplasia and hesitation, ureterocele) and A2 antigens in the group of children with congenital heart defects (oval valve insuffi ciency, Fallo tetrad) was detected [7,9]. These data suggest that genetic determinants in the pathogenesis of congenital malformations are multigenetic in nature.

There are now grounds for an increase in the birth rate of children with congenital heart disease in relation to environmental pressure. Pollution of the environment with substances with mutagenic and teratogenic effects is increasing [21,31]

To date, strict control over the teratogenic properties of new chemicals, including those widely used in the national economy, has not been sufficiently established in many countries. The population's exposure to ionizing radiation and chemical mutagens is increasing.

It should be noted as a paradoxical fact that there are always unjustifi ed attempts to save any pregnancy that is at risk of termination in the event of an increase in the number of birth defects. The above example strongly demonstrates that birth defects are not only a medical but also a social problem.[12,31]

Thus, congenital heart defects are a topical and unresolved problem. Numerous data on risk factors for congenital heart disease do not give an idea of the role of each factor in the emergence and development of this pathology. This situation requires that the mentioned factors need to be evaluated not only qualitatively but also quantitatively.

Infl uence of socio-hygienic factors on the formation of congenital defects

Health, including the health of the fetus and child, is an integral quantity, determined by a number of objective factors that are not dependent on human infl uence and are related to its activities. The fi rst unrelated factors are the genetic code of the developing organism, which determines the following vital parameters: sex, growth and physical development rates and levels, "binding" periods and activity of key enzyme processes in the body, morphological and functional functions of tissues, organs and systems. The rate and level of maturation, the level and quality of the interdependence of the body's control mechanisms, the basis of the fetus's response to external traumatic infl uences, as well as metabolic and adaptive to extraterrestrial life in the first hours, days and weeks of life and adaptive mechanisms, later pathological conditions and genetically related conditions that lead to disease, and so on.[6,8,17]

The second group of factors relates to factors whose impact is related to human activity and can be conditionally divided into non-medical and, in particular, medical types.

Non-medical factors include social, societal, social, religious, spiritual, and environmental factors that affect the developing fetal organism and the newborn organism. Their infl uence is realized through the body, psyche, perception, lifestyle and activities of the woman.

Depending on the situation, this condition can mitigate and even fl atten the negative impact on the fetus and child, as well as increase and signifi cantly increase its impact. It should be noted that in addition to environmental infl uences, these factors, which have nothing to do with biology and medicine, still have a large biological effect, because the child undergoes processes of high intensity: growth, development and perfection, a new form of human existence as well as cases of reconstruction, which are very important in terms of their level and importance, and so on. Therefore, their medical and non-biological nature is characterized by impaired growth and development of the fetus, impaired organ and tissue maturation, normal management processes in the body, the formation of adaptive mechanisms for survival outside of pregnancy and their effects. Thus, non-medical adverse factors affecting the health of the fetus and newborn are considered to have genetic and, in particular, biological effects no less than medical factors. Understanding this situation by each individual, the whole society and the state creates new opportunities to improve the quality of health not only of fetuses and newborns, but also of the population of the whole country. This problem is undoubtedly of independent political and importance.[22,27,30]

Second, medical factors include women - maternal pathology, pregnancy, obstetric pathology, diseases acquired during pregnancy (fetal diseases), neonatal diseases, and the quality of medical care for women, fetuses, newborns. All these factors primarily affect the growth, development and improvement of the fetal organism in order to realize one of the most important

functions of the human body - an independent and full life outside of pregnancy.[4]

Obviously, the health of the fetus and newborn does not depend solely on any cause or factor, so it cannot be the sole concern of the parents, only the family, only medicine or society or the state. Their mutual harmony is necessary for the normal development and health of a person.

Nowadays, the importance of fetal pathology leading to impaired or impossible adaptation of the child to life outside of pregnancy is clearly increasing. These problems include immunosuppressive pregnancies, congenital infections, respiratory distress syndrome, and developmental defects. The nervous, endocrine, and immune systems of the fetus and newborn are immature and, accordingly, the most ineffi cient in the implementation of adaptive mechanisms. It is their functional defi ciency that sometimes serves as a starting point in the formation of pathology. These deviations are the basis for the formation of functional disorders and diseases. There is a fairly clear link between the physical development of the fetus and genetically related factors and the risk of developing various pathological conditions. [1,2,4,7,9,21].

For example, chromosomal aberrations in children with delayed gestational development occur in 7% of cases (2 times more than in healthy newborns), while developmental defects occur in 11% and 5% in healthy newborns, respectively. These data require attention to be paid to human development during pregnancy. At the present time, there is a need to create a State National Program aimed at building and assessing the quality of fetal and child health in the new millennium. This situation can be a serious basis for predicting the formation of the nation's health, determining the priorities for the development of science and applied medicine.[8,12]

An analysis of the domestic and foreign literature shows that changes in the chemical composition of the human environment are one of the main causes of birth defects in children.

There are currently more than 500 substances that have a teratogenic effect. These include substances with different chemical composition: ethanol, testosterone, lead, chloroprene, mercury, ethyleneamine, benzene, most pesticides, sulfur carbon, poor quality tumors, and even some of the anti-diabetic drugs, even vitamin D. Hybridization of representatives of one species belonging to populations adapted to different natural conditions has been proven to lead to high mortality of the offspring, its high incidence of malignant tumors and other undesirable complications, including developmental anomalies. Such effects can often be explained by the adaptive nature of organisms in different environmental conditions.[2,7]

Identifying the causes of developmental anomalies and the emergence of various diseases at this or that

stage of human life has led to the conclusion that there are sensitive periods in human life to various factors and substances: The first and most important period is the period before egg fertilization. For at least 3 months (depending on the dose under the infl uence of ionizing radiation - several years) it is necessary to prevent the entry of substances with teratogenic properties into the body of the mother and father of the future child. The second period is the period of embryogenic development. During this period, especially in the 2-3rd week of pregnancy (when organogenesis is active, ie the period when the foundation is laid for various organs and systems of the body), the fetus becomes very sensitive). For example, 300,000 nerve cells are formed per minute. Naturally, the organ most active in cell division during exposure to a teratogenic substance is more likely to develop anomalies.

Congenital malformations include serious changes in children's health that signifi cantly affect their morbidity and mortality. In recent years, there has been an increase in the incidence of this type of pathology among children and adolescents. In this case, despite the development and improvement of medical science, the number of primaryly detected congenital anomalies among the population over 17 years of age, i.e. in the group of adolescents and adults, did not decrease, but increased by 1.1%. There is a tendency to increase infant mortality from congenital anomalies. Areas with low rates of frequency of this pathology are bordered by regions with high rates of them. Questions arise about the reasons for these discrepancies, the completeness and quality of the diagnosis, and the primary accounting and collection of data. In addition, given the diversity of natural and socio-economic characteristics of the regions, the infl uence of environmental factors on the formation of congenital malformations is of interest.

Congenital and inherited diseases occupy one of the leading positions in the structure of perinatal and infant mortality.). Unfortunately, the CIS countries are not yet involved in the International System of Defects, which was established in 1974 and covers 27 countries. The form of state registration, introduced by the former union Ministry of Health in 1989, directs health authorities to only the total number of congenital anomalies. However, in recent years, the epidemiology of congenital malformations has become increasingly important. This situation is due to a number of reasons. First, information on the frequency and composition of congenital malformations of development is used in the development of organizational measures to provide specialized medical care to children with this pathology. Second, the prevention of congenital malformations is not considered effective enough without data on the epidemiology of congenital malformations as one of the ways to reduce perinatal and infant mortality. Third, the dynamic accounting

of the frequency of congenital malformations allows us to assess the environmental situation in the region.

It has been proven that the frequency of congenital malformations increases with the age of the mother. According to the in Lipetsk region, 3% of children to underage mothers with congenital malformations were observed for 2 years, the mothers of children with congenital malformations of 20% were over 30 years old, including 7.1% were 35 years old. The younger the marriage age of a woman, the greater the number of births. The earlier young people start having sex, the more likely it is that it will not be related to marriage, as well as the risk of unplanned pregnancies, abortions or unwanted births in adolescents with biological, mental and social disabilities. For adolescents and women under 20 years of age, pregnancy and childbirth itself can also be a risk factor: pathological course of childbirth, cesarean section and subsequent complications, frequent, pronounced vegetative-vascular dystonia syndrome, increased number of gestoses (30-40 %).

It is known that alcohol serves as a direct cause of every tenth embryonic pathology. For every 10 mentally immature children, 5 were born to pianist parents. Analysis of the questionnaires showed that 5.3% of mothers and about 50% of fathers smoked alcohol, 6.6% of mothers and 61.7% of fathers smoked. Mothers of children with congenital malformations were more likely to have anemia, pyelonephritis, cardiovascular disease, as well as pathology of the thyroid gland, measles and venereal diseases, 53% of women had a history of somatic diseases, 26.3% had gynecological diseases, and in this regard, 50% of women used drugs, including several drugs at the same time. Prior to pregnancy, 37.4% of women and 33.4% of women during pregnancy were exposed to harmful occupational conditions.

Based on an analysis of 207 birth histories of children with congenital and inherited diseases, G.M. Saveleva and coauthors noted that MAT developmental defects (22%) and congenital heart defects (19%) predominated in the pathology. Defects in the development of the gastrointestinal tract and urogenital system were observed with almost the same frequency (9.8% and 9.7%). Numerous developmental anomalies have been identified in 2% of newborns. Among the risk factors, the risk of early termination of pregnancy (34%), spontaneous abortion in the anamnesis (17%), occupational hazards and environmentally unfavorable living conditions (17%) were more frequent. Examination of alpha-fetoprotein in the serum of pregnant women showed that in 10 of them, including 2, an increase in its dynamics (18 and 22 weeks of gestation) was observed, which was an indication for the implementation of amniocentesis. Medical-genetic counseling is of great importance in screening pregnant women at risk, as they set

guidelines for detailed screening. Chromosomal abnormalities detected during karyotyping in 12% of pregnant women served as guidelines for fetal karyotyping. In this case, 2/3 of the fetus has different chromosomal abnormalities (balanced and unbalanced anomalies, Patau syndrome). The authors conclude that the pathological karyotype in the mother can be a risk factor in the formation of a similar pathology in the fetus and requires mandatory karyotyping. The data obtained are consistent with the results of other studies (Kozlova V.I. and coauthors), which also included women at risk for the successful implementation of the program for the prevention of congenital and hereditary diseases from the fi rst trimester of pregnancy (medical-genetic). counseling, karyotyping of pregnant women if necessary, determination of serum alpha- fetoprotein levels, diagnosis of intrauterine infection, ultrasound examination in the I and II trimesters of pregnancy. strict adherence to the algorithm of examination of invasive prenatal procedures (chorionic biopsy, amniocentesis) which should be done without.

The lack of a single methodological approach to the consideration of developmental birth defects is one of the significant shortcomings in the study of the dynamics of their prevalence. This makes it more difficult to compare data obtained by different researchers. This situation can be explained by the breadth of the prevalence of congenital malformations, which are covered in the local press in relation to foreign scientific work. All of this does not allow for real reasoning to think about situations in which environmentally unfavorable areas arise.

According to IP Bochkov and coauthors, retrospective analysis of medical records in different regions does not provide accurate data on the frequency of congenital malformations. This may be due to hyper- and hypodiagnosis, inaccuracy in the registration of passport data (possible changes in the surname in the near future after delivery), incomplete storage of medical documents (possibility of transferring a medical document to a children's hospital to continue treatment, loss of documents).

In Kazakhstan, they have studied the resources to reduce infant mortality. Analysis of perinatal causes of death showed that congenital malformations in the structure of causes of death accounted for 10.5%.

According to the authors, infant mortality and stillbirths are affected by relatively constant background factors that are difficult to correct (socio-economic conditions), conditionally variable (natural-climatic conditions) and a complex of compensatory mechanisms (health system). If these factors are categorized according to their importance and manageability, the first two groups of factors belong to a group that is important but conditional or unmanageable. In that case, the threatening burden falls on the health care system, the existing compensatory mechanisms, despite their diversity, they are not very well developed and can not ensure the stability of infant mortality rates to the negative impact of factors. However, the most compensatory option is unconditional primary prevention, which in turn has insuffi ciently developed theoretical and managerial aspects, which ultimately leads to a decrease in the quality and effectiveness of medical and social measures to prevent infant mortality and stillbirth.

The prevalence of congenital malformations, perinatal morbidity and mortality were studied in Tashkent. Congenital malformations were observed in 2.5% of children, of which 93.9% were found alive and 6.1% were stillborn. The rate of perinatal morbidity associated with congenital anomalies averaged 2.2–2.6% among live births. The perinatal mortality rate associated with congenital malformations was 7.1%. Among the developmental defects, neural tube defects (21.3%), skeletal system developmental defects (21.3%) and multiple developmental defects (16.1%) took the leading place. The majority of women (90.9%) who gave birth to children with congenital malformations were indigenous. Women aged 17-21

26.7%.

Hereditary and congenital diseases and heart defects are serious problems not only in the health system but also in the whole country, as their treatment, as well as, unfortunately, the disability of children, requires large material costs and is one of the causes of birth defects

accounted for 31.3% and those aged 35 and over for

many married couples and do not want to have third children. Although the relative proportion of these diseases is small, the correction and treatment of these diseases subsequently results not only in the incidence rate but also in the disability of the population.

ЛИТЕРАТУРА/REFERENCES

- 1. Congenital anomalies/ https://www.who.int/ health-topics/congenital-anomalies
- 2. Ingrid Lobo, Ph.D. (Write Science Right) & Kira Zhaurova, M.S. (Nature Education) © 2008 Nature Education Citation: Lobo, I. & Zhaurova, K. (2008) Birth defects: causes and statistics. Nature
- Education 1(1):18 Birth Defects: Causes and Statistics
- 3. Мирзарахимова К.Р., Нурмаматова К.Ч., Абдашимов З.Б.. Изучение статистики врожденных аномалий. ВЕСТНИК НАУ-КИ № 12 (21) Том 4 ДЕКАБРЬ 2019 г. 207-

215 cm.[Mirzarakhimova K.R., Nurmamatova

K.Ch., Abdashimov Z.B. Study of the statistics of congenital anomalies. BULLETIN OF SCIENCE № 12 (21) Volume 4 DECEMBER 2019 207https://www.xn 8sbempclcwd3bmt.xn-plai/ar-chiv/journal-12-21-pdf

Ризаев Ж.А., Нурмаматова К.Ч., Исмаилов С.И., Дусмухамедов Д.М., Мирзарахимова К.Р. Тугма аномалияларнинг болалар орасида тарқалиши STOMATOLOGIYA № 1, 2019 (74) [Rizaev JA, Nurmamatova Q., Dusmukhamedov D.M., Mirzarakhimova K.R. The distribution of congenital anomalies among children.] http:// tsdi.uz/journals/stom/stoma_jurnal_9.pdf

Раевский П. М., Шерман А. Л. (1976) Значение пола в эпидемиологии злокачественных опухолей (системно-эволюционный подход). В сб.: Математическая обработка медико-биологической информации. М., Наука, с. 170—181. [Raevsky P. M., Sherman A. L. (1976) The signif-icance of gender in the epidemiology of tumors (systemic malignant evolutionary col-lection: Mathematical approach). In processing of biomedical information. M., Science, p. 170-181] http://sci. su/doc/eco002.pdf Мирзарахимова К.Р., Нурмаматова К.Ч., Тураханова Φ .M, Aбдашимов. The american journal of medical sciences and pharmaceutical research.

Причины врожденных аномалий у детей и роль сестринского дела в этом. ИЮЛЬ 2020 Страница №: 52-72 [Mirzarakhimova K.R., 3. E. Nurmamatova K. Ch., Turaxanova F. M. Abdashimov Z.B. Causes of congenital anomalies in children and the role of nursing in it. The american journal of medical sciences and pharmaceutical research. JULY 2020Page No.: 52-72] https:// doi.org/10.37547/TAJMSPR/Volume02Issue07-09 Мирзарахимова К.Р. Распространенность врожденных аномалий у детей факторы риска и роль патронажной медсестры в их предупреждении "Медицинская сестра" Научно-практический журнал №5 41-48 бет. https://medsestrajournal.ru/ru/25879979-2020-05-08

Medical management, optimization improvement of the healthcare system in Uzbekistan Mirvarisova L.T., Nurmamatova K.Ch., Mirzarahimova R. http://tsdi.uz/journals/ stom/stoma_jurnal_8.pdf http: //dx.doi. org/10.26739/2091-5845-2018-1-27

- 9. Rareform aneurysmsaortic arch V.Arakelyan, N.A. Gidaspov, V. G. Papitashvil *iPatologiâ* Krovoobrašeniâ *iKardiohirurg* iâ.2016;20(4):16-25 DOI 10.21688/1681-3472-2016-4-16-25.
- phenomenon 10. The childdi sability contextqualityl ifepopulation Olga Nikolaevna SovremennyeIssledovaniâSocial'nyh

Problem.2015:0(4):524-536 DOI 10.12731/2218-7405-2015-4-46

Ebstein's anomaly in children: A single-cen-ter study in Angola Valdano Manuel, Humberto Morais, Manuel Pedro Magalhães, Maria Ana SampaioNunes, Gilberto Leon, Manuel Ferreira, António Pedro Filipe JúniorRevista Portuguesa de Cardiologia. 2015;34(10):607-612

MirzarahimovaK. R., NurmamatovaK. H,Preventionof dental diseases in women during pregnancy, Medicinetomorrowday Materials X-VІмеждународной scientifi c-practical conferen-

cestudents and young scientists. 2017, Chita. 414-415c

Medical Thesis http://medical-diss.com/ medicina/vzaimodeystvie-semi-i-meditsiny-vsovremennom- obschestve#ixzz6IIrD509q

Atoev M. A. The impact of environmental environmental factors the development dental abnormalities in children and development treatment-and-prophylactic events (for example, Mr. Zarafshan and Bukhara) abstract. dis. kand. med. Sciences: 14.00.21 / M. A. Atoev; MOH of RUz, Tashkent Medical Academy. – Tashkent 2007 **- 19**

MasharipovaR.Yu., KhasanovaG.M.Povыsheniedvigatelnoypodgotovlennostistudentov-domatologov v protsesseuchebnyxzanyatiyfi zicheskoykulturoy // Vestniknauki. İssue №3 (24) 2020g. RF, Tolyatti

MasharipovaR.Yu.Povыsheniespetsialnovd vigatelnoyaktivnostistudentov-stomatologov Nauchnoteoreticheskiyzhurnal «Nauka, obrazovanieikultura». № 8 (52) .2020

Sherkuzieva GF, Turakhonova FM, Mustanov J.A. / Results of laboratory research of the quality of drinking water / Tomsk, 2017. https://moluch.ru/archive/135/

Mirzarakhimova K.R, Nurmamatova K.Ch. «Prevention of dental diseases in women during pregnancy»МедиииназавтрашнегодняЧита, 18-21 апреля 2017URL: https://www.elibrary. ru/ip restricted.asp?rpage=https%3A%2F%2Fwww%2Eelibrary%2Eru%2Fitem%2Easp%-3Fid%3D29860094

Integrated the study of the state of health forecasting risk factors and development multilevel program prevention child disability. Article Research journal No. 15 (95)."Young a scientist." Moscow, Kazan. August 1, 2015.-Page 283-287.

The volume samples for populationage study urological morbidity. Article.Experimentaland clinicalurology № 1.Moscow-2015. -C. 1-5.

K.R.Mirzarakhimova, K.C.Nurmamatova Prevention Of Dental Diseases In Women During Pregnancy Medicine tomorrow day, 418-419

Mirzarakhimova K.R. Nurmamatova O.Ch, Turakhonova F.M. South Asian Journal of Marketing & Management Research (SAJMMR) https://saarj. com82-89 бет 10.5958/2249-877X.2020.00074.0 D.A. Kasimova, K.R. MirzarahimovaFactorof diet in the development and prevention congenital anomalies TA-nabedrennik joints. Muharrir the Minbariuu VA Etisalat

Mirzarahimova K. R. Electromyography as a method functional diagnosis dental anomalies III international youth scientifi c-practical forum "Medicine the future: from development to application" dedicated 75th anniversary Orenburg state medical University. 508 article.

Mirzarakhimova K. R. Congenital dent facial anomalies. I- international scientifi c-practical Internet conference "Actual questions medical science in XXI century" 219-223 St

Mirzarahimova K. R. To learn statistics congenital dental anomalies I- international scientifi c-prac-

tical Internet conference "Actual questions medical science in XXI century" 152-157cm Mirzarahimova K. R., Nurmamatova K. CH, The prevalence dental diseases mouth among pregnant women."ACTUAL PROBLEMS OF MODERN DENTISTRY" Samarkand medical Institute, 2017 Mirzarahimova K. R., Nurmamatova K. CH, the question on the prevalence functional disorders dental system in children, XII International (XXI All-Russian)Pirogov scientifi c medical conference students and young scientists Moscow, 2017 120 c Abdurashitova Sh. A., NurmamatovaK.Ch .Primenenieproekt nogoobucheniya priprovedenii prakticheskix zanyatiy po obshchestvennomu zdorovyui upravleniy u zdravooxraneniem // Naukii Tvorchestva. Vestnik 2016. URL:https:// cyberleninka . ru/article/n/primenenie - proektnogo - obucheniya - pri - provedenii zanyatiy-po-obschestvennomuprakticheskihzdorovyu-i-upravleniyuzdravoohraneniem/viewer

УДК: 616.71-008]-504.064.36

СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ МОНИТОРИНГА ОСТЕОИНТЕГРАЦИИ

Б. Пулатов, Н.М. Алиева, М.У. Дадабаева

Ташкентский государственный стоматологический институт

Мониторинг остеоинтеграции имеет принципи- в своих исследованиях вопросы гигиенического альное значение не только в период

приживления имплантата и определения критериев для передачи пациента на ортопедический этап лечения, но необходим и в динамике наблюдения при дальнейшей эксплуатации ортопедической конструкции. Суммируя многочисленные обоснования и практики, С.С. Серегин (2016) [1] указывает, что наиболее рациональным является трехкратное наблюдение за пациентами с ортопедическими конструкциями с опорой на внутрикостные имплантаты в течение первого года после их установки (например, через 3, 6 и 12 мес.), а в дальнейшем - ежегодная диспансеризация. Эти осмотры должны включать элементы клинико-гигиенического и рентгенологического контроля, а так-

же, по возможности, сеансы профессиональной гигиены полости рта. В то же время, автор не отрицает, что сроки и методики обследования могут зависеть от состояния органов полости рта и уровня гигиены, а также от общего состояния здоровья пациента, и это вносит индивидуальные коррективы в план обследования. Следовательно, элементами наблюдения за пациентами с несъемными зубными протезами с опорой на внутрикостные имплантаты во время периодических осмотров должны

стать, прежде всего, оценки состояния самого протеза, имплантата и окружающей его костной чевым фактором, влияющим на выживаемость

ухода за полостью рта, подтверждают необходимость периодических сеансов профессиональной гигиены полости рта для ухода за зубами, имплантатами и супраконструкциями, что положительно отражается на сроках использования протезов [2].

РЕЗОНАНСНЫЙ ЧАСТОТНЫЙ АНАЛИЗ

RFA является широко используемым методом оценки первичной стабильности дентальных имплантатов. Результаты RFA количественно отображаются в виде коэффициента стабильности имплантата (ISO), значения которого могут варьировать от 1 (предельно низкая стабильность) до 100 (высокая стабильность) [3].

Наиболее распространенной в отечественной практике системой для RFA является

«Osstell mentor», в котором используются магнитные штифты типа «Smartpeg», имеющие самые различные винтовые соединения, так что исследование можно проводить со всеми основными системами имплантатов различного производства. Штифт можно обратимо присоединять к имплантату на любом этапе его приживления вплоть до установки ортопедической конструкции, используя обычный динамометрический ключ [4] Стабильность первичного имплантата является клюткани. Практически все авторы, затрагивающие этих имплантатов [5]. Она определяется как оцен-

ка клинической подвижности между костью и имплантатом после его размещения.

Качество и количество кости также может повлиять на стабильность первичного имплантата

Leckholm and Zarb [7]. Классифицировали кости на четыре типа, различающихся по структуре и соотношению губчатой и кортикальной кости. Тип 1 кость в основном состоит из плотной корти-кальной кости, в то время как тип 4 состоит в ос-новном из рыхлой губчатой кости, второй и третий типы занимают промежуточное положение. Меж-ду типом кости по Leckholm and Zarb и первичной стабильностью имплантата были показаны корреляции. Однако такая оценка носит частично субъективный характер, поскольку основана на рентгенографических оценках и тактильных ощущениях хирурга во время процедур остеотомии, поэтому должна применяться с достаточной осторожно-стью [8]. Значение ISO в клинической практике было проверено на специально разработанной прогностической модели [9]. Авторы использовали значения ISQ 557 имплантатов двух марок (SICace и Осстем) у 336 пациентов. Измерения проводи-лись сразу после установки имплантата и перед протезированием. В многомерной линейной регрессионной модели были использованы 11 факторов, потенциально влияющих на прогноз: пол, возраст, локализация имплантата, тип костной ткани, немедленная/отсроченная имплантация, наличие/ отсутствие костной пластики, крутящий момент при постановке, диаметр имплантата и его длина, динамика и продолжительного периода между постановкой имплантата и началом протезирования. Из перечисленных наиболее существенно влияли на значения ISO потребность в костной пластике и диаметр имплантата (но не его длина), наименее значимыми оказались пол, возраст и тип костной ткани [9]. Другие клинические исследования, напротив, подтверждают взаимосвязь между ISQ и плотностью костной ткани. Считается, что показатель ISQ более информативен для кости типа D1, в то время как при других типах костей ISQ, повидимому, не всегда коррелируют с полнотой остеоинтеграции [10]. Поэтому ясно, что изолированное использование RFA не вполне оправдано, и должно постоянно сочетаться с анализом клинической ситуации вокруг имплантата и рентгенологическими критериями остеоинтеграции.

Сходный по природе, но несколько отличный по физической реализации, феномен использован в качестве основы для диагностики с помощью системы «Периотест» (Siemens, Германия). Прибор формирует специфические пьезомеханические импульсы (в течение 4 секунд с частотой 4 Гц), их распространение и отражение фиксируется принимающим устройством прибора, преобразуется в электрические сигналы, которые обрабатывает-

ся встроенной компьютерной программой. Любое изменение тканей в зоне имплантации изменяет характер воспринимаемого сигнала и полученные результаты выдаются исследователю в звуковом виде и в виде цифровой информации на дисплее

Тест на реверсионный торк используется в качестве инструмента в дентальной имплантологии в течение достаточно продолжительного времени. Смысл теста состоит в том, что с помощью специального ключа исследователь устанавливает минимальное значение силы, при которой может быть осуществлено выкручивание имплантата. В исследованиях показана абсолютная безопасность теста реверсионного торка в отношении последующей динамики остеоинтеграции. Наиболее пока-зательны результаты теста для определения сроков первичной остеоинтеграции [12].

Во всех случаях снижения динамики остеоинтеграции или возникновения процессов, снижающих ее степень, результаты ревесионного торка не позволят хирургу считать процесс остеоинтегра-ции завершенным, и станут противопоказанием к началу ортопедического этапа лечения. Считается, что клиническое ведение пациента до несколько повышенных, в сравнении с первоначально предложенными, значениями до 25-35 н/см2 перед присоединением абатмента к имплантату, является профилактической мерой в отношении микробно-го обсеменения периимплантационной области, если имеется противопоказаний стороны производителя имплантатов [13], [14].

Методы лучевой диагностики. Эти методы являются обязательным компонентом диагностическо-го комплекса на этапах наблюдения за пациентами в динамике установки и дальнейшего функционирования несъемные зубных протезов с опорой на имплантаты. Динамическое внутрикостные применение этих методов позволяет своевремен-но выявлять особенности адаптации полости рта, зубов и костной ткани к установленным протезам, а также, что наиболее важно, - прогнозировать высокий риск или своевременно устанавливать начало осложнений, тем самым, повышая качество проводимого лечения. По мнению специалистов, на сегодняшний день, именно рентгенологическая диагностика обеспечивает объективную оценку результатов дентальной имплантации, особенно в части регистрации изменений костной ткани в периимплантатной области [15].

Наиболее распространены в клинической практике ОПТГ и прицельная рентгенография (неред-ко – в сочетании с денситометрией костной тка-ни). Менее распространенными в повседневной практике являются мультиспиральная компьютерная томография и конусно-лучевая компьютер-ная томография, которые позволяют более точно планировать стоматологическую имплантацию и

выявлять сопутствующую патологию, которая может препятствовать успешному лечению [15], [16],

Доступность конусно-лучевой КТ с совре- снимке в каждой отдельной точке (одном пиксеменным программным обеспечением открывает возможности для прямого перехода к цифровым технологиям изготовления провизорных и постоянных конструкций непосредственно из базы данных обследования пациента. Для этого подключаются CAD/CAM системы для фрезерования и/или 3D печати конструкций с прецессионной точностью изготовления рельефа поверхности в режиме минимализации лучевой нагрузки на пациентов и персонал [18].

всеместного внедрения в клиническую практику. без патологии. Следовательно, плотность костной Обычные периапикальные рентгенограммы рекомендуется для определения убыли костной ткани в поставление с какой-либо нормой требует либо динамике [19; 20; 21], ОПТГ могут также использоваться для диагностики периимплантита [22]. Тем не менее, трехмерные рентгенограммы, в ко-

торых можно было бы оценить не только мезиальные и дистальные, но и щечные лингвальные/небные стенки костей, более предпочтительны [23].

Для мониторинга плотности костного ткани и определения эффективности проводимого лечения в настоящее время в клинической практике широко используются самые разные варианты костной денситометрии. Применение оцифровки и компьютерного анализа позволяет при этом значительно снизить радиационную нагрузку на пациентов и медицинский персонал.

Использование цифровых технологий обеспечивает такие безусловные преимущества, как возможность создания профессиональных прогностических программ, баз данных, выработки индивидуализированных границ нормы в зависимости от пола, возраста и клинической ситуации. Дополнительное значение имеет разработка виртуальных тренажеров и телемедицинских комплексов по консультированию сложных случаев. Все это повышает качество диагностики поздних осложнений дентальной имплантации на системном уровне [24].

Тем не менее, поиск информативных и максимально безопасных методов оценки состояния костной ткани вокруг имплантатов в динамике эксплуатации опирающихся на них протезов, остается весьма серьезной проблемой. Одна из причин этого – высокая вариабельность обмена веществ и, как следствие, плотности костной ткани челюстей даже у практически здоровых лиц [25].

С целью определения рентгенологических критериев убыли костной ткани в области дентальной стей и 43 – с деструктивными процессами. В рабо- на верхней челюсти, 63 – на нижней) с установ-

3 DS с встроенной программой SIDEXIS SIRONA, которая позволяет определять плотность тканей на

ле) или выбранного исследователем отрезка. Для мужчин, в зависимости от возраста, были установлены границы нормы плотности костной ткани от 36,0-61,1% в 17-21 лет до 27,6-53,3% после 60 лет: для женшин – от 35.8-65.3% до 27.5- 62.8%. соответственно. При развитии остеорезорбции плотность костной ткани у пациентов клинических групп составляла в переднем отделе нижней челюсти (область резцов) $29.0\pm7.5\%$, в заднем отделе (область моляров) $-35,0\pm7,5\%$, что достосожалению, эти системы еще далеки от по- верно ниже, по сравнению с показателями у лиц

ткани не является строго нормированной, и ее сореферентной группы, либо введения внутреннего стандарта непосредственно при съемке. При попытке получения стандартов костной плотности на основании совокупных баз данных о 1492 молодых людей из 17 центров, где определение минеральной плотности костной ткани (г/см2) проводилось на рентгено-денситометрах, откалиброванных по единому протоколу European Spine Phantom, Европы, и аналогичных в США были получены весьма интересные результаты. Как оказалось, плотность костной ткани варьирует не только от возраста и пола, но и в существенной степени зависит от этнической принадлежности и места проживания человека. Все этот требует введения серьезных поправочных коэффициентов, которые серьезно затрудняют прямое определение состояния костной ткани при однократном несвязанном исследовании [27]. Тем не менее, потеря костной ткани вокруг имплантатов, даже происходящая в малом объеме и с минимальной скоростью, не может быть устранена полностью. Поэтому минимизация такой потери во времени становится одной из ключевых задач в процессе эксплуатации протеза с опорой на дентальный имплантат. Так, при сравнении потери костной ткани альвеолярных отростков на мезиальной и дистальной поверхности имплантатов, устанавливаемых с помощью одноэтапного или двухэтапного хирургического подхода (310 имплантатов Astra Tech у 140 пациентов), не было выявлено различий между двумя использованными хирургическими техниками. В обеих группах средняя потеря костной ткани, рассчитанная денситометрическим методом с оцифрованных рентгенограмм калиброванного прибора, непосредственно с помощью возможностей Adobe Photoshop CS5, оказалась равной 0,76±0,04 имплантации [26] провели анализ 89 ОПТГ: 46 без и 0,84±0,04 мм, соответственно [28]. В динамичедеструктивных процессов в костной ткани челю- ском наблюдении за судьбой 162 имплантатов (99 те использовался цифровой аппарат Orthophos XG ленными на них несъемными зубными протезами,

зафиксировали успех в 159 случаях (98,1%), у 3 имплантатов (1,9%) зафиксирована потеря остеоинтеграции вследствие периимплантита, потери ретенции и крепления между абатментом и имплантатом. Авторы связывают хорошие результаты лечения в основном с тщательной рентгенологической оценкой области имплантации в динамике наблюдения за пациентами [29].

Таким образом, следует подчеркнуть, что основным методом мониторинга остеоинтеграции в динамике был и остается рентгенологический контроль прилегающей костной ткани. Он, при

зафиксировали успех в 159 случаях (98,1%), необходимости, может быть дополнен денсито-

метрическим исследование (но имеются трудности в определении границ биологической нормы у конкретного пациента), механическими или радиочастотными методами (имеют свои ограничения по использованию в динамике). Совершенно мало исследованной областью представляется экспресс-диагностика жидкостей, секретируемых тканями в непосредственной близости к имплантату. В этой области исследования фрагментарны, что является основанием для проведения исследований этого вопроса.

ЛИТЕРАТУРА/REFERENCES

Серегин С.С. К вопросу о диспансерном наблюдении и оценке результатов имплантации у пациентов с факторами риска // Стоматология. — 2016. — T.95, Nolde 1. — C.73—76.

Утюж А.С., Юмашев А.В., Адмакин О.И., Лушков Р.М. Использование ирригатора у пациентов с ортопедическими конструкциями, опирающимися на дентальные имплантаты // Клиническая стоматология. — 2017. — № 2 (82). — С. 47—49.

Greenstein G., Cavallaro J. Implant insertion torque: its role in achieving primary stability of restorable dental implants // Compend. Contin. Educ. Dent. $-2017.-Vol.~38, N_2~2.-P.~88-95.$ Дробышев, А.Ю. и соавт. Оценка стабильности и остеоинтеграции дентальных имплантатов с применением резонансно-частотного метода // Институт стоматологии. — 2007. — $N_2~3.-C.~64-65.$

Trisi P., De Benedittis S., Perfetti G., Berardi D. Primary stability, insertion torque and bone density of cylindric implant ad modum Branemark: is there a relationship? An in vitro study // Clin. Oral Implants Res. -2011. -Vol. 22, No. 5. -P. 567–570.

Javed F., Romanos G.E. The role of primary stability for successful immediate loading of dental implants. A literature review // J. Dent. -2010. - Vol. 38, $N \ge 8. - P. 612-620$.

Ribeiro-Rotta R.F., de Oliveira R.C., Dias D.R., et al. Bone tissue microarchitectural characteristics at dental implant sites part 2: correlation with bone classifi cation and primary stability // Clin. Oral Implants Res. -2014.— Vol 25, N 2. -P. 47–53.

Degidi M., Daprile G., Piattelli A. Determination of primary stability: a comparison of the surgeon's perception and objective measurements // Int. J. Oral Maxillofac. Implants. – 2010. – Vol. 25, № 3. – P. 558–561.

Huang H., Xu Z., Shao X., et al. Multivariate linear regression analysis to identify general factors

for quantitative predictions of implant stability quotient values // PLoS One. -2017. -Vol. 12, $N_{\odot} 10$. -e0187010.

Turkyilmaz I., Sennerby L., McGlumphy E.A., Tozum T.F. Biomechanical aspects of primary implant stability: a human cadaver study // Clin. Implant Dent. Rel. Res. – 2009. – Vol. 11. – P. 113–119.

Roze J., Babu S., Saffarzadeh A. et al. Correlating implant stability to bone structure // Clin. Oral Implants Res.— 2009. — Vol. 20, № 10. — P. 1140–1145.

Арутюнов С.Д., Ерошин В.А., Джалалова М.В. и др. // Оценка прочности крепления дентальных имплантатов методом лазер-торк-теста // Российский стоматологический журнал. -2010.- № 6.- C. 4-6.

Kwon Y.-S., Namgoong H., Kim J.-H., et al. Effect of microthreads on removal torque and bone-to-implant contact: an experimental study in minia-ture pigs // J. Periodontal Implant Sci. 2013. Vol. 43, N2 1. -P. 41-46.

Di Stefano D.A., Arosio P., Piattelli A., et al. A torque-measuring micromotor provides operator independent measurements marking four different density areas in maxillae // J. Adv. Prosthodont. 2015. Vol 7, №1. P.51–55.

Серова Н.С. Лучевая диагностика в стоматологической имплантологии // Российский электронный журнал лучевой диагностики. — 2011. — Т. 1, \mathbb{N} 1. — С. 65—66.

Reeves T.E., Mah P., McDavid W.D. Deriving Hounsfi eld units using grey levels in cone beam CT: a clinical application // Dentomaxillofac. Radiol. -2012. -Vol. 41, N2 6. -P. 500–508.

Shelley A.M., Glenny A.-M., Goodwin M., et al. Conventional radiography and cross-section-al imaging when planning dental implants in the anterior edentulous mandible to support an overdenture: a systematic review // Dentomaxillofac. Radiol. -2014. -Vol. 43, No. 2. -e20130321.

Greenberg A.M. Advanced dental implant placement techniques // J. Istanb. Univ. Fac. Dent. -2017. – Vol. 51, №3, Suppl. 1. – S76–S89.

Misch C.E., Perel M.L., Wang H.L., et al. Implant success, survival, and failure: the International Congress of Oral Implantologists (ICOI) Pisa Consensus Conference. Implant *Dent.* 2008. – Vol. 17, № 1. – P. 5-15.

Froum S.J., Rosen P.S. A proposed classifi cation for peri-implantitis // Int. J. Periodontics Restorative *Dent.* – 2012. – *Vol.* 32, № 5. – *P.* 533-540.

Kadkhodazadeh M., Amid R. Evaluation of periimplant tissue health using a scoring system // JIACD. – 2012.– Vol. 4. – P. 51-57.

Padial-Molina M, Suarez F, Rios HF, Galin-do-Moreno P, Wang HL. Guidelines for the diagnosis and treatment of peri-implant diseases. Int J Periodontics Restorative Dent. 2014. – Vol. 34, N_{2} 6. -P. 102-111.

The American Academy of Periodontology (AAP). Peri-implant mucositis and peri-implantitis: a current understanding of their diagnoses and clinical implications // J. Periodontol. - 2013. -Vol. 84, № 4. – P. 436-443.

Бондаренко, Н. Н. Измерение оптической плотности костной ткани альвеолярного отростка челюстей при заболеваниях пародонта

с помощью трехмер- ной компьютерной томографии / Н. Н. Бондаренко, Е. В. *Балахонце-ва // Казан. мед. журн.* – 2012. – *Т. 93*, № *4*. – *C*. *660-663*.

Ага-заде А.Р. Определение плотности костной ткани челюстей при дентальной импланта-ции на основе фотоденситометрии // Соврем. стоматология. – 2010. – № 1. – С. 77–78. Николаюк В.И., Кабанова А.А., Карпенко Е.А.

Денситометрия в диагностике патологии челюстно-лицевой области // Вестник Витебского государственного медицинского универcumema. 2015. T. 14. № 5. C. 114-120.

Kaptoge S., da Silva J.A., Brixen K., et al. Geographical variation in DXA Bone mineral density in young European men and women. Results from the Network in Europe on Male Osteoporosis (NEMO) study // Bone. - 2008. -Vol. 43, № 2. – P. 332–339.

Gheisari R., Eatemadi H., Alavian A. Comparison of the marginal bone loss in one-stage versus twostage implant surgery // J. Dent. (Shiraz). – 2017. *– Vol. 18, № 4. – P. 272–276.*

Ülkü S.Z., Kaya F.A., Uysal E., Gulsun B. Clinical evaluation of complications in implant-supported dentures: A 4-year retrospective study // Med. Sci. Monit. - 2017. - Vol. 23. - P. 6137-6143.

УДК:616-003.231: [613.471-612.474.16]:616.152.11

EFFECT OF POOL WATER ON THE PH OF SALIVAIN CHILDREN

Razakova N.B., Abdirimova G.I., Kodirova M.N

Tashkent State Dental Institute

РЕЗЮМЕ

Цель исследования. Механизм влияния воды бассейна на рН слюны.

Материалы и методы. Было проведено исслеи немедленно после занятий плаванием у 70 детей лую сторону. Не изменилось рН слюны ротовой чиков) с использованием лакмусовой бумаги (рН 13%. mecm) om 1.0 до

вый день рН воды в бассейне составляло 7,4, был проведен анализ показателя рН у 59 детей (15 девочек, 44 мальчика); во второй день - рН 6,6, участие приняли 70 детей (34 девочки, 36 мальчиков).

Занятия в бассейне продолжались в течение 1,5 часов.

Результаты. При исследовании в первый день рН в бассейне составлял 7,4 (слабощелочная среда). При данном у 4 детей (6%) рН осталось на прежнем уровне, у 55 детей (94%) показатель рН отклонился в щелочную сторону. Максимальное изменение рН слюны - 0,9. При осуществлении

оценки рН ротовой полости у детей во 2 день рН в бассейне составлял 6,6 - слабокислая среда. При данном у 11 детей (13%) рН осталось на прежнем уровне, у 3 детей (4%) рН отклонилось в щелочдование pH ротовой полости до визитабассейна ную сторону, у 56 (83%) - pH отклонилось в кисв возрасте от 6 до 15 лет (34 девочки, 36 маль- полости при рН 7,4 у 6% детей, а при рН 6,6 - у

Вывод. Ребенку, долгое время пребывающему в Исследование осуществлялось в 2 этапа - в пер- бассейне, нужна зашита в виде профилактических мер, которые направлены на предупреждениепоявления кариеса, эрозий и зубного камня.

RESUME

Purpose of research. How pool water affects the pH of oral saliva.

Materials and methods. A study of oral pH before swimming and immediately after swimming was conducted in 70 kids aged from 6 to 15 years (by of these ,34 are girls, 36 are boys) use litmus paper (pH test) from 1.0 to 14.0. The study was conducted in second stages - on the fi rst day, the pH there was

water in the pool 7.4, the pH level was assessed in 59 kids (by of these 15 are girls, 44 are boys); on the second day, the pH was 6.6, 70 kids (by of these 34 are girls, 36 are boys) took part. Lessons in the pool lasted one and half hours. **Results.** During lesson on the fi rst day, the pH in the pool water was 7.4 (slightly alkaline medium). In 4 kids (6%), the pH remained at the same level, and in 55 kids (94%), the pH level deviated to the alkaline side. The maximum change in the pH of saliva to 0.9. When assessing the pH of the oral cavity in kids on day 2, the pH in the pool water was 6.6-slightly acidic environment. In 11 kids (13%), the pH remained at the same level, in 3 kids (4%), the pH deviated to the alkaline side, and in 56 (83%), the pH deviated to the acidic side.

The pH of oral saliva didn't change at pH 7.4 in 6 of kids, and at pH 6.6-in 13 %. Conclusion. Kids which stays in the pool water for a long time needs protection in form of preventive measures aimed at preventing the occurrence of caries, erosion and tartar.

Key words: enamel erosion, pH of saliva of the mouth, swimming.

THE URGENCY OF THE PROBLEM

As far as we know, actually, that athletes engaged in swimming, not counting osteochondrosis of the cervical spine, acute otitis media, barotrauma and other diseases, often have enamel erosion. In this regard, the mechanism of the effect of pool water on the pH of the oral saliva has aroused great interest. The following tasks were established: to find out whether the pH of the water from the pool affects the pH of the oral saliva, and if so, to find out how, and draw conclusions about the need for prevention and protection against dental pathology in children spending a long time in the pool, which will undoubtedly help prevent the spread of occupational diseases. In accordance with SanRaR "Sanitary rules and regulations for the design, explication and operation of swimming pools" when chlorination of water and any method of water treatment, the pH value (pH) must be maintained within 7.2-7.6, but not more than 7.8. When the pH value increases, it must be adjusted by dosing a pH-reducing agent (hydrochloric or sulfuric acids) into the pool water supply pipeline after the disinfectant is introduced. But nevertheless, these requirements are not met in all swimming pools, and monitoring the maintenance of the required value of the hydrogen index may be carried out in bad faith, which leads to fl uctuations in the pH of saliva in the oral cavity of a person engaged in swimming. As a rule, the acidity of mixed human saliva is 6.8-7.4 pH, but at high salivation rates it reaches 7.8 pH .Saliva with low pH values leads to focal demineralization of tooth enamel, in fact, which in turn leads to the appearance of erosion of hard tooth tissues and caries.

If the acid-base balance shifts to the acidic side, it increases the activity of proteinases of both bacterial and leukocyte origin. Acids accumulate and their excessive accumulation leads to demineralization. If the acid- base state changes to the alkaline side, this contributes to the formation of plaque. Alkalinization of Saliva leads to an increase in the concentration of inorganic phosphate (PO4) - which forms an insoluble calcium phosphate with Ca2+ ions, which gradually turns into a more stable form of hydroxyapatite, that is, the process of plaque mineralization begins.

Objective: to study the effect of pool water on the pH of oral saliva

Materials and methods: A study of the pH of the oral cavity was carried out before visiting the pool and immediately after swimming in 70 children aged 6 to 15 years (34 girls, 36 boys) using litmus paper (pH test) from 1.0 to 14.0. One end of the paper is immersed in the test liquid for 2-3 seconds, after which the changed color of the paper is compared with the supplied scale and the values are calculated. The test strip was immersed in the pool for calculating the pH of the water and immersed in the oral cavity of the subjects to study the pH of the oral fl uid before and after swimming.

The study was carried out in 2 stages - on the fi rst day the pH of the water in the pool was 7.4, the pH level was assessed in 59 children (15 girls, 44 boys); on the second day - pH 6.6, 70 children (34 girls, 36 boys) took part. The sessions in the pool lasted for 1.5 hours.

Results and discussion: During the study on the fi rst day, the pH in the pool was 7.4 (slightly alkaline medium) - the indicator was obtained by immersing litmus paper in water. The results of the study of the pH of the oral fl uid of children were distributed as follows:

pH before entering the swimming pool: 6.80 ± 0.30 pH after swimming: 7.5 ± 0.4

At the same time, in 4 children (6%) the pH remained at the same level, in 55 children (94%) the pH level deviated to the alkaline side. Themaximumchangein saliva His 0.9.

When assessing the pH of the oral cavity in children on day 2, the pH in the pool was 6.6 - a weakly acidic environment (the indicator was obtained by immersing litmus paper in water), the results of the study were distributed as follows:

pH before entering the swimming pool: 7,2±0,3 pH after swimming: 6,65±0,65

At the same time, in 11 children (13%) the pH remained at the same level, in 3 children (4%) the pH deviated to the alkaline side, in 56 (83%) - the pH deviated to the acidic side.

The maximum change in the pH of the oral saliva is 0.9.

So, we see that the water in the pool affects the pH of the oral cavity in children, therefore, if the child often stays in the pool, this can lead to pathologies in the oral cavity.

In this case, the infl uence of a weakly acidic medium is less than the infl uence of a weakly alkaline one. The pH of oral saliva did not change at pH 7.4 in 6% of children, and at pH 6.6 - in 13%. Interestingly, in a weakly acidic environment, a change to the alkaline side was also observed. Presumably, this is due to the absence of objective data on the examination of the child and the history of life in this research work.

A child who stays in the pool for a long time needs protection in the form of preventive measures aimed at preventing the occurrence of caries, erosion and plaque.

Presumably, the following measures will be effective:

Remineralizing therapy (R. O. C. S. medical minerals gel, Remars gel).

Flouride applications to prevent concomitant caries and to strengthen the crystal lattice of hydroxyapatite at home every day, possibly constantly, but always regularly ("Fluoride lacquer", 1-2% sodium fl uoride solutions).

If there is a risk of erosion, limit the use of certain foods (exclude citrus fruits, berries, sweets, carbonated drinks, freshly squeezed juices with vitamin C, canned foods). Include protein in the diet to strengthen the enamel protein matrix and collagen fi bers. Choose products (pastes containing organic calcium, with hydroxyapatite) and hygiene items (correction of the stiffness and structure of

the brush bristles, exclude the use of toothpicks), and also teach the correct method of brushing your teeth (vertical movements).

When the alkaline effect of the pH level predominates, it is recommended to pay special attention to the need for professional oral hygiene to clean the surface of the teeth from plaque. Also, the attention of the dentist and the patient should be drawn to the condition of the gums in order to prevent or begin treatment of emerging gingivitis and periodontitis in time.

CONCLUSION:

The presence of a child in the pool affects the pH of the oral cavity in most cases (91%).

The pH of the oral cavity changes in accordance with the pH of the pool water. In a weakly alkaline medium, deviations in pH are observed in the alkaline direction, in a weakly acidic medium, in most cases (83%), in the acidic one.

Changes in the pH to the acidic side can provoke a caries situation in the oral cavity, as well as the occurrence of enamel erosion. A child who is engaged in sports swimming, and therefore spends a lot of time in the pool, is subject to constant changes in the pH of the oral cavity, which increases the risk of pathological changes in the structure of the enamel. Changes in the pH to the alkaline side, in turn, can provoke the appearance of plaque, and, consequently, gum pathologies.

With regular visits to the pool, it becomes necessary to monitor the pH level of the pool water and take preventive measures.

REFERENCES / JUTEPATYPA

 Walter A. Bretz. Parameters of Competitive Swimmers at Gas-Chlorinated SwimmingPools. / Walter A. Bretz, Marcela R. Carrilho Salivary // Journal of Sports Science and Medicine, 2013 -12, c. 207 – 208

Zebrauskas A. Prevalence of Dental Erosion among the Young Regular Swimmers in Kaunas, Lithuania / Zebrauskas A., Birskute R., Maciulskiene V.// J Oral Maxillofac Res, 2014 Apr-Jun; 5(2): e 6

Volozhin A.I. Pathophysiology Volume II. 11./Volozhin A.I., Poryadin G.V. // М .: Publishing Center "Academy", 2006. - 256 р. (Воложин А.И. Патофизио-логия Том II. 11./Воложин А.И., Порядин Г.В.//М.: Издательский центр "Академия", 2006. - 256 с.)

SanPiN RUz No. 0306-12. Sanitary rules and regulations for the design, construction and operation of swimming pools. Tashkent – 2012 (СанПиН РУз №0306-12. Санитарные правила и нормы по про-ектированию, устройству и эксплуатации пла-вательных бассейнов. Ташкент – 2012 г).

Grebennikov Y.A., Dental status of an athlete of water sports / Grebennikov Y.A., Golberg N.D. FGBU St. Petersburg Scientifi c Research Institute of Physical Culture. // Innovative technologies in the system of sports training - SPb, FGBU SPbNIIFK, 2017. - p. 114-118 (Гребенников Ю.А., Стоматологический статус спортсмена водных видов спорта/Гребенников Ю.А., Гольберг Н.Д.ФГБУ Санкт- Петербургский научно исследовательский институт физической культуры. // Инновационные технологии в системе спортивной подготовки – СПб, ФГБУ СПбНИЙФК, 2017. - c. 114-118) *Kuzmina E.M. Prevention of dental diseases.* Tutorial. - M .: "Tonga-Print", 2001. - 216 p. Э.М. Кузьмина Профилактика стоматологиче-ских заболеваний. Учебное пособие. – М.:Тонга-Принт, 2001. - 216 с.) Rogozhkin G. I. "Cleaning and disinfection of water in swimming pools" Plumbing. 4.2003. - p. 4-9. (Poгожкин Г. И. «Очистка и обеззараживание воды в бассейнах» Сантехника. 4.2003. - с. 4-9.)

Therapeutic dentistry: Textbook for medical students/ Ed. by E. V. Borovsky. - M.: «Medical information Agency», 2003. - 840 р. (Терапевтическая стоматология: Учебник для студентов медицинских вузов/Под ред. Е. В. Боровского. — М.: «Медицинское информационное агентство», 2003. - 840 с.) Tomashevskaya I. P. disinfection of water with halogens. / Tomashevskaya I. P., Potapenko N. G., Kosinova V. N. // Chemistry and technology of water.

- 1994. - vol. 16, vol. 3, 316-322. (Томашевская И.П. Обеззараживание воды галогенами. /Тома-шевская И.П., Потапенко Н.Г., Косинова В.Н.// Химия и технология воды. — 1994. — т. 16, выи. 3, 316-322.)

Zebrauskas A. Prevalence of Dental Erosion among the Young Regular Swimmers in Kaunas, Lithuania / Zebrauskas A., Birskute R., Maciulskiene V.// J Oral Maxillofac Res, 2014 Apr-Jun; 5(2): e 6

УДК: 616.71-007.235]- 615.461 СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ БИОМАТЕРИАЛОВ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ ДЛЯ ОСТЕОЗАМЕЩЕНИЯ

Н.Л. Хабилов, Н.С. Зиядуллаева, Д.Н. Хабилов, Б.Т. Буронов

Ташкентский государственный стоматологический институт

ABSTRACT

Atrophy and resorption of bone tissue is an urgent problem of modern surgical dentistry, because the lack of bone tissue is the most common problem in the practice of dentists. The aim of the study was to study the available osteoplastic materials. The study proved the need for further research and development of new osteoplastic materials.

РЕЗЮМЕ

Появление остеопластических материалов и но-вых методов костной регенерации не только реша-ет проблему восстановления объема и плотности челюстных костей, но и значительно улучшает ре-зультаты имплантации.

Цель исследования: провести поиск и разработку новых отечественных остеопластических материалов.

Результаты определения острой токсичности дают возможность считать отечественный пастообразный композиционный материал, относящийся к группе почти нетоксичных материалов, определяемых токсичность материалов согласно международной классификации.

Атрофия и резорбция костной ткани является проблемой, которая для современной хирургической стоматологии актульна, т.к недостаток костной ткани наиболее часто встречающаяся проблема в практике стоматологов. Целью исследования явилось изучение имеющихся остеопластических материалов. Исследование доказало необходимость дальнейшего изучения и разработки новых остеопластичесих материалов.

Ключевые слова: остеоиндукция, атрофия кости, биодеградация, резорбция.

Разработка искусственных биоматериалов, имитирующих состав и свойства натуральной кости и

предназначенные для замены повреждённых или утраченных частей тела, человека является одним из основных направлений имплантационной медицины. Биоматериалами называют искусственные материалы, предназначенные для замены повреждённых или утраченных частей тела человека, которые надёжно и физиологично функционируют во взаимодействии с тканями и органами живого организма. Биоматериалы образуют химические связи с живыми тканями, что называется биосовместимостью. Результатом химической реакции является образование слоя биологического апатита (гидроксикарбонатапатит Ca10-x(PO4)6-x(OH)2у(СО3)х/2+у/2) на поверхности биоматериала, что предопределяет его надежную фиксацию в окружающих тканях [2,9,10,13,17].

Травмы челюстно-лицевой области, патологии периодонта, кисты в области корней зубов, при проведении зубной имплантации зависят часто от нарушения регенерации костной ткани, тканевой микроциркуляции крови в связи с тем, что раны инфицированы, при этом возникает гипоксия тканей и изменения реактивности всего организма от сенсибилизации и возникших очагов инфекции в хронической форме.

Успех восстановительного хирургического лечения при травмах челюстно-лицевой области, заболеваниях пародонта, околокорневых кистах челюстей, дентальной имплантации во многом зависит от процессов регенерации костной ткани, которые протекают зачастую в условиях инфицированной раны, на фоне нарушенной микроциркуляции крови, гипоксии тканей, а также измененной общей реактивности организма ввиду наличия очагов хронической инфекции и сенсибилизации. Образование слоя биоактивного апатита на поверхно-сти имплантата, являясь необходимым условием прямого срастания искусственных имплантатов и

костной ткани, способствует ускорению оптими-зации репаративного остеогенеза.

Костная ткань челюстей отличается от любого другого сегмента скелета тем, что в ней начинают преобладать процессы резорбции, как только перераспределяются или утрачиваются функциональные нагрузки. Спустя 2—3 года после удаления зуба обычно отмечается уменьшение анатомиче-ских размеров альвеолярного гребня на 40—60%. Имеются данные о клинической оценке состояния тканей периодонта, которая сводится к определению биотипа периодонта [4, 8, 15, 20].

После того, как понято и запротоколировано состояние биотопа периодонта больного можно рассчитать течение заживляющего процесса и мягких

твердых тканей, в случае необходимости разработать и усовершенствовать технику хирургии для соблюдения эстетики оперируемого отдела.

процессе клинического исследования определены две отчетливые формы зубов и одновременно корреляция с разными клиническими размерами тканей мягкого периодонта. Этот этап выделил два дискретных биотипа пародонта.

Зубы с широкой, короткой формой взаимодействуют с периодонтом, имеющим толстый и плоский формат. Такой биотип обладает плоскими и

короткими межапроксимальными сосочками, десна также толстая и склерозированная, обладает стойкостью к рецессии, характерны кератинизи-рованные ткани, которые прикреплены широкими зонами, а альвеолярная кость толстая и устойчива к резорбции.

После удаления зубов или корней зубов, имплантации, при таких состояниях диагностирова-но положительное заживление ран, определены минимальные объем резорбции кости и количество рецессированной мягкой ткани. В таких случаях у пациентов выявлена положительная эстетика без использования модификации общепринятого хирургического протокола.

Когда определяется гребневидный и тонкий периодонт, то зубы в данном варианте обладают длинной и узкой формой. Такой биотип можно охарактеризовать такими признаками, как длинный острый междесневой сосочек, десна ломкая

тонкая; в основе альвеолярного отростка лежит небольшой объем кератизированной ткани, которая прикреплена к основе альвеолярного отростка, кость, характеризующаяся частым наличием окон-чатых дефектов.

Больные, имеющие такие биотипы, вследствие хирургических манипуляций, часто подвергаются осложнениям, как рецессия мягких тканей и наличием в альвеолярном отростке резорбции костной ткани. При этих клинических осложнениях необходима модификация хирургических манипуляций, в том числе как при удалении зубов, так

корней зубов, очень бережные атравматические вмешательства, сохраняя анатомическую форму и архитектуру альвеолярного отростка, используя инструменты, специальные для таких случаев [20, 22].

Для восстановления дефектов костной ткани челюстей в практической стоматологии и челюстно-лицевой хирургии нередко после травм, удаления кист, секвестрэктомии возникает необходимость при костной пластике возмещение костных дефектов челюстей [24, 25, 26, 27, 28].

Интенсивность атрофии костной ткани в результате удаления зуба или корня зуба может значительно снизиться после заполнения возникшего костного дефекта остеотропным материалом. В современный период используются многообразные остеопластические материалы, выпускаемые российскими и зарубежными производителями. К ним относятся Колапол, Гапкол, Коллапан, Остеопласт, Био-Осс и многие другие (Полистом, Интермедапатит, РФ; Geistlich, Швейцария; BioTec, Италия др.). В мире выполняются множество научных экспериментальных и клинических работ, обосновывающих достоинство и определенные недостатки разных остеопластических материалов (Щепеткин И.А., 1995; Панин А.М., Иванов С.Ю. и соавт., 2000-2006; 2000- 2007; Волошин А.И. и соавт., 2000-2008; Десятниченко К.С. и соавт. 2000-2009). Различия этих материалов заключаются в скорости резорбции, остеопластическим потенциалом. Немаловажная роль принадлежит стоимости этих материалов, что имеет большую значимость при клиническом внедрении.

челюстно-лицевой хирургии, стоматологии, травматологии остеопластические материалы нашли широкое применение. Особой популярностью пользуются композиты из коллагена, а также в первую очередь кристаллического компонента (гидроксиапатита и трикальцийфосфата). Свой-ства минерального наполнителя, зависящего от химического состава источника, получения и спо-соба синтеза, играют большую роль при его ис-пользовании.

Свойства минералов и различные типы коллагенов имеют различия в характеристиках остеопластических материалов. Но большинство материалов не обладают прогнозируемыми и достаточно выраженными остеопластическими свойствами, особенно, если у пациентов обнаруживается слабый репаративный остеогенез, в результате воздействия болезнетворных факторов, а также из-за наследственных или приобретенных качеств.

Для усиления структуры костной ткани и ее минерализации все больше внимания приобретают вещества, которые вводят в остеопластические композиции. Эти вещества входят в группу гликозаминогликанов, которые получают из роговиц

крупного рогатого скота, панцирей морских животных и также человеческих тканей и других материалов.

Frame ещё в 1975 году сформировал необходимые требования к остеопластическому материалу, которые остаются актуальными и в настоящее время. Материал для замещения дефектов костной ткани должен обладать следующими характери-стиками:

хорошая переносимость тканями;

пористость для обеспечивая прорастания кости; биодеградация, которая должна соответство-

вать скорости остеорегенерации; при стерилизации материал должен сохранять

свои качества без изменений,

материал должен обладать доступностью и низкой ценой.

Учеными были разработаны новые методики по получению резорбируемых остеопластических материалов, в состав которых входят рекомбинантные или выделенные из костной ткани остеоиндуктивные факторы, что позволяет при их внедрении в костный дефект значительно ускорить новообразованной костной тканью возмещение дефекта (Ме Carthny T.L., Centrella M., 2000; Воло-жин А.И. с соавт, 2006- 2008; Десятниченко К.С. с соавт., 2003-2010).

последнее время развитие клеточно-тканевых технологий позволяет их внедрение при лечении различных патологий зубо-челюстной системы

в целом опорно- двигательного аппарата, одновременно существует новый факт использования остеопластических материалов с остеоиндуктивными свойствами в качестве подложек для мезенхимальных стволовых клеток, когда создаются тканеинженерные конструкции, обеспечивающие в более короткие сроки заполнение костных дефектов (Stern R, Frost G.I., Shuster S., 1998; Денисов-Никольский Ю.И. и соавт., 2005, 2006; Татаренко-Козмина Т.Ю., 2007). Однако на сегодняшний день, даже при многообразии остеопластических материалов различного состава и свойств, для использования наиболее «идеального» среди них в стоматологии и челюстнолицевой хирургии пока невозможно выявить.

Разработка искусственных биоматериалов, имитирующих состав и свойства натуральной кости, предназначенных для замены повреждённых и утраченных зубов, остаётся одним из наиболее актуальных вопросов современной стоматологии.

Важнейшими показателями характеристики остеопластического материала являются структурные и морфологические, которые влияют на качество остеорегенеративных процессов принимающего костного ложа. К этим показателям можно отнести: Микро- и макропористость материала, отношение к костному веществу объемной доли пор,

размер и форма пор, удельная площадь поверхности материала. Выявлено, что биологического или синтетического происхождения идеальный остеопластический материал с заданной морфологией

пористостью должен обладать свойствами пористого композиционного материала, к нативной кости человека должен максимально близким по этим морфологическим характеристикам. Пористый имплантат включает систему взаимосвязанных открытых и сопряжённых между собой пор, что в организме человека необходимо для достижения нужной биорезорбции. Аналогично костной ткани человека распределение по размерам этих пор должно находиться в пределах 50-500 ик, нижняя граница – 50 ик может быть значительно ниже $\sim 10-100$ нм, но может быть больше 500 ик верхняя граница, что зависит от природы самого материала, его области применения и скорости деградации. Поскольку существует большое многообразие форм костной ткани, для внедрения необходимы биоматериалы различными характе-ристиками [24].

Остеопластические материалы используется стоматологии, челюстно-лицевой и восстановительной хирургии и по своему составу представляют композиции коллагена, полисахаридов, ортофосфатов кальция, в состав входят и другие биополимеры. Когда в костный дефект эти материалы имплантируются, это активирует в окружающей ткани репаративную регенерацию, то есть организуют её, полностью деградируя, что напоминает строительнство лесов [1, 3, 5, 6, 7, 8, 21, 22].

Однако не всегда возможным является в должном объёме за счёт физиологической

регенерации восстановление дефицита кости. Данный факт в отдалённом периоде может привести к нежелательным последствиям: а именно в дистальном отделе альвеолярного отростка верхней и нижней челюсти деформации с последующей атрофией, у прилежащих к дефекту зубов воз-можное обнажение корней, развитие вторичных послеоперационных невритов третьей ветви трой-ничного нерва.

После заполнения лунки удалённого зуба остепластичеким материалом появляется риск разви-тия вторичного инфекцирования и развития гной-но воспалителного процесса который зависит от свойств остеопластического материала. Выполнение экстракции зуба с заполнением лунки остеопластическим материалом в значительной степени предназначено для предотвращения агрессии воспалительных явлений и атрофии кости.

Сравнительные клинико-экспериментальные исследования влияния различных по происхождению остеопластических материалов на динамику остеогенеза и заживления костных дефектов отра-

жены в публикациях современной литературы [5, 6, 19, 22]

Деградируемые свойства, то есть процессы биоинтеграции и биосовместимости, должны у пациента не вызывать воспалительных и иммунных реакций, что возможно при введении в костный материал протеогликанов, морфогенетических белков, факторов роста и др.

По итогам публикаций выявлено, что, если применять отдельно костный коллаген и гликозаминогликаны, то каждый из них владеют остеокондуктивными свойствами. Биоматериалы, которые содержат в своём составе основные компоненты межклеточного матрикса — коллаген, гидроксиапатит, гликозаминогликаны, способны оказывать определённый остеоиндуктивный эффект.

Созданный на основе коллагена и сульфатированных гликозаминогликанов (сГАГ) комплекс является для активации и связывания факторов роста эффективным и активным субстратом, как и для костных морфогенных белков, агрегации тромбоцитов, остеобластов и остеокластов. Этот процесс способствует ремодулированию костной ткани и для стимуляции репарации костного дефекта и мягких тканей. Сульфатированные гликозамино-гликаны не индуцируют остеогенез непосредственно, однако для пролиферации и дифференцировки остеогенных клеток создается оптимальная среда, сто способствует усилению действия имеющихся факторов роста. Было установлено, что аффинно связанный с функциональными группами коллаген способен повышать устойчивость сГАГ к биодеградации.

и гиалуронового комплекса (ГК). В данном материале ГК способствует проявлению таких многочисленных функций как: трофической, барьерной и пластической, что необходимо для обеспечения в соединительной ткани активного обмена веществ между кровью и тканями; модулирования функционального состояния фагоцитов и иммунокомпетентных клеток; стимулирования миграции фибробластов, способствующих клеточной пролиферации при взаимодействии с рецепторами клеточной поверхности. При оценке клинических результатов было отмечено отсутствие воспалительных реакций и каких- либо осложнений в обеих исследуемых группах. При рентгенологической оценке через год отмечалось увеличение плотности в области костного дефекта, что косвенно подтверждает большую вероятность формирования костной ткани. Эффективность лечения радикулярных кист с использованием гидроксиапатит содержащих препаратов в сочетании с гиалуроновым комплексом составила 98%. Таким образом, гиалуроновый комплекс способствует получению положительных результатов, таких как сохранение зубов и остановка деструктивных процессов

С начала 90-х годов прошлого столетия на рынке представлены многочисленные варианты биокерамических материалов, полученных высокотемпературным спеканием стехиометрического гидрксиапатита - Ca10(PO4)6 (OH)2. Однако почти все они не обладают остеопротекторными и остеокондуктивными свойствами.

биодеградации. Несмотря на прогресс, достигнутый в последлитературе также имеются данные использо- ние годы, проблема создания биоматериалов с вания остеопластического материала с гиалуро- механическими и биологическими свойствами, новым комплексом в лечении радикулярных кист. имитирующими натуральную кость, остается от-Материал состоит из биоактивного, аморфного, крытой. нанодисперсного гидроксиапатита (ГА) кальция

в костной ткани.

ЛИТЕРАТУРА/REFERENCES

- 1. Абдуллаева Н.К., Шарипова Т.В. Сравнительная эффективность использования остеопластических материалов после операции резекции верхушки корня зуба при лечении деструктивных форм периодонтита. // Международный студенческий научный вестник. 2017. № 5
- 2. Акбаров А.Н., Тулаганов Ж.Ш., Тулаганов Д.У. Альтернативные биоматериалы, предназначенные для остеозамещения: получение и тестирование//International Dental rewview, Москва, 2016. №3. С. 40-44.
- 3. Мкртчан Г.В. Применение остеопластического материала нового поколения при устранении дефектов челюстных костей (эксперимен-

- тально-клиническое исследование). Автореф. к.м.н., 2012.
- 4. Алексеева И. С., Кулаков А. А., Гольдштейн Д. В., Волков А. В. Восстановление костной ткани после удаления зубов при использовании тканеинженерной конструкции на основе мультипотентных стромальных клеток жировой ткани // Стоматология. 2012; 91(4): С. 32-35.
- 5. Васильев М.К. Исследование пластических материалов на основе костного коллагена, импрегнированного сульфатированными гликоаминогликанами на регенерацию костной ткани. Автореф. к.м.н., 2011.
- 6. Десятниченко К.С., Леонтьев В.К. Супрамолекулярный комплекс внеклеточного матрикса

- костной ткани, инициирующий биологическую минерализацию // Вестн. РАМН. 2009. № 8. С. 40-45
- 7. Волков А.В., Алексеева И.С., Арутюнян И.В., Шураев А.И. Применение комбинированного клеточного трансплантата на основе аутологичных мультипотентных стромальных клеток жировой ткани у пациента с выраженным дефицитом костной ткани в области верхней челюсти. Стоматология 2009; 6: 32-34.
- 8. Федурченко А.В.. Клинико-экспериментальное обоснование выбора остеопластического материала для замещения костных дефектов челюстей. Автореф. к.м.н. 2007, 40 с.
- 9. Дорожкин С.В., Агатопулус С. Современные биоматериалы. // Путь в науку.- №1. 2005.
- 10. Путляев В.И. Современные биокерамические материалы. // Сарасовский образовательный журнал. T.8.-№1.-2004.-C.44-51.
- 11. Иванов С.Ю., Кузнецов Р.К., Чайлахян Р.К., Ларионов Е.В., Панасюк А.Ф. Перспективы применения в стоматологии материалов «Биоматрикс» и «Алломатрикс имплант» в сочетании с остеогенными клетками предшественниками костного мозга // Клиническая имплантология и стоматология. 2004; №3-4: С. 17-18.
- 12. Панасюк А.Ф., Ларионов Е.В., Саващук Д.А. Биоматериалы для тканевой инженерии и хирургической стоматологии. Часть 1. // Клиническая стоматология. 2004; №1: С. 44-46.
- 13. Панасюк А.Ф., Ларионов Е.В., Саващук Д.А. Биоматериалы для тканевой инженерии и хирургической стоматологии. Часть 2. // Клиническая стоматология 2004; №2: С. 54-57.
- 14. Бякова, Светлана Федоровна. Использование биокомпозиционного остеопластического материала «Алломатрикс-имплант» при хирургическом лечении воспалительных заболеваний пародонта. Автореф. к.м.н. 2004 г., 49 с.
- 15. Дедух Н.В., Панко Е.Я. Скелетные ткани/ в: Рук-во по гистологии. СПб.: СпецЛит, 2001.- Т.1.- С. 284-327.
- 16. Иванов С.Ю., Э.А. Базикян, М.В. Ломакин [и др.]. Клинические результаты использования различных костно- пластических материалов при синус-лифтинге // Новое в стоматологии. 1999. № 5. С. 75.
- 17. Franceschi R.T. Biological approaches to bone regeneration by gene therapy / R.T. Franceschi //

- *J. Dent Res.* 2005. *Vol.* 84, №12. *P.* 1093-1103.
- 18. Garnero P., Piperno M., Gineyts S. Contribution of bone mineral density and bone turnover markers to the estimation of risk of osteoporotic fracture in postmenopausal women // J. Musculoskelet Neuronal Interact. 2004 Mar. №4(1). —P. 50-63.
 - 19. Ackermann K.L. Extraction site management using a natural bone mineral containing collagen: rationale and retrospective case study. Int J Periodontics Restorative Dent 2009; 29: 5: 489-497.
 - 20. Ashman A. Postextraction ridge preservation using a synthetic alloplast. Gen Dent 2000; 48: 3: 304-312.
 - 21. Ashman A. Ridge preservation: important buzzwords in dentistry. J Oral Implantol 2000; 26: 4: 276-290.
- 22. Casado P.L., Duarte M.E., Carvalho W., Esmeraldoda S.L., Barboza E.P. Ridge bone maintenance in human after extraction. Implant Dent 2010; 19: 4: 314-322.
 - 23. Lee D.W., Pi S.H., Lee S.K., Kim E.C. Comparative histomorphometric Analysis of extraction sockets healing implanted with bovine xenografts, irradiated cancellous allografts, and solvent-dehydrated allografts in humans. Int J Oral Maxill of ac Implants 2009; 24: 609-615.
 - 24. Mangano C., Piattelli A., Tettamanti L., Mangano F., Mangano A., Borges F., Iezzi G., d'Avila S., Shibli J.A. Engineered bone by autologous osteoblasts on polymeric scaffolds in maxillary sinus augmentation: histologic report. J OralImplantol 2010; 36: 6: 491-496.
- 25. McAllister B.S., Haghighat K., Gonshor A. Histologic evaluation of a stem cell-based sinus-augmentation procedure. J Periodontol 2009; 80: 4: 679-686.
- 26. Minichetti J.C., D'Amore J.C. Socket repair utilizing collagen membrane and mineralized allograft in the esthetic zone: a case report. Gen Dent 2010; 58: 5: 410-415.
 - 27. Gerstenfeld L.C. Developmental aspects of fracture healing and the use of pharmacological agents to alter healing / L.C. Gerstenfeld, T.A. Einhorn // J. Musculoskel Neuron Interact. 2003. Vol. 3, N4. P.297- 303.
- 28. Winn S.R. Gene therapy approaches for modulating bone regeneration / S.R. Winn, Y. Hu, C. Sfeir, J.O. Hollinger // Adv Drug Deliv Rev. 2000. Vol. 42. —P.121-138.

УДК: 616.22-009.11:007.211-089.844

НОВЫЕ МЕТОДЫ ЛАРИНГОПЛАСТИКИ У БОЛЬНЫХ С ХРОНИЧЕСКИМ ПАРАЛИТИЧЕСКИМ СТЕНОЗОМ ГОРТАНИ

У.Н. Вохидов, О.Н. Шерназаров, Д.М. Султонов

Ташкентский государственный стоматологический институт

ABSTRACT

The aim of the study was to evaluate the effectiveness of various types of surgical treatment of patients with bilateral paralytic stenosis of the larynx. The study involved 22 patients aged 2 to 60 years, suffering from paralytic stenosis of the larynx, who was treated in the period from 2015 to 2020. The results of treatment with the use of laser resection of the vocal fold, Closing the surgical wound with matching the edges of the mucous membrane and suturing provides fast healing by primary intention, which allows you to start early therapeutic and phonopedic rehabilitation. All this allows us to recommend laser submucosal chordaritenoidotomy for use in clinical practice.

Key words: paralytic stenosis of the larynx, laser laryngoplasty, chordaritenoidotomy, vocal folds, surgical intervention.

РЕЗЮМЕ

Целью исследования явилось оценка эффективности различных видов хирургического лечения боль-ных паралитическими двусторонними стенозами гортани. В исследовании приняли участие 22 пациентов в возрасте от 20 до 60 лет, страдающий паралитическим стенозом гортани, находившийся на лечении в период с 2015 по 2020 год. Результаты лечения с применением лазерную резекцию голосовой складки, Закрытие операционной раны с сопоставлением краев слизистой оболочки и наложением швов обеспечивает быстрое заживление первичным натяжением, что позволяет начать раннюю лечебно-фонопедическую реабилитацию. Все это позволяет рекомендовать лазерную подслизистую хордаритеноидотомию к использованию в клинической практике. Ключевые слова: паралитический стеноз гортани, лазерная ларингопластика, хордаритеноидотомия, голосовые складки, хирургическое вмешательство.

ХУЛОСА

Тадқиқотнинг мақсади ҳиқилдоқнинг икки томонлама паралитик торайиши бўлган беморларни турли хил жарроҳлик даволаш самарадорлигини баҳолашдан иборат эди. Тадқиқотга 2015 йилдан 2020 йилгача бўлган даврда 20 ёшдан 60 ёшгача бўлган ҳиқилдоқ паралитик торайиши билан оғриган 22 нафар бемор жалб қилинган. Овоз бойлами лазерли резекцияси натижалари шуни кўрсатдики, юқоридаги жарроҳлик аралашув усулларидан сўнг бирламчи жароҳатнинг

кисқа вақт ичида тикланиши эрта даволаш- фонопедик реабилитацияга имкон беради. Буларнинг барчаси лазерли шиллиқ ости хордаретиноидотомияни амалиёт кенг қўллашга йўл очиб беради.

Калит сўзлар: ҳиқилдоқнинг паралитик торайиши, лазерли ларингопластика, хордаритеноидотомия, овоз бурмалари, жарроҳлик аралашуви.

A method of surgical treatment of chronic paralyt-ic stenosis of the larynx - laser endoscopic submucosal chordaritenoidotomy, based on the studies, has shown its clinical effectiveness. Antibacterial inhalation therapy occupies an important place in the complex of medical rehabilitation of patients, it is an effective method of pre-venting complications, a method of local anti-inflamma-tory treatment, which promotes rapid rehabilitation in the postoperative period.

Chronic stenosis of the larynx (CSL) is a group of diseases that differ in etiological factor, the main symptom of which is persistent narrowing of the larynx lumen, disrupting the flow of air into the respiratory tract, leading to the development of obstructive respiratory failure, as well as pronounced impairment of the voice function. The course of CSL is characterized by a slowly progressive development. Decompensation of stenosis is a life-threatening condition for the patient that in some cases requires immediate surgical intervention. The presence of a tracheostomy leads to social maladjustment and persistent disability in a significant number of patients of working age [1, 5, 6, 9, 10, 13].

One of the types of stenosis is paralytic stenosis of the larynx (PSL), in which the narrowing of the larynx lu-men is associated with a disorder of motor function in the form of a decrease in the strength / amplitude of volun-tary movements (paresis) or their complete absence (pa-ralysis) due to a violation of the innervation of the corre-sponding muscles of the larynx. Neurogenic disorders of the motor function of the larynx account for up to 30% of all diseases of the vocal apparatus. Up to 90% of patients with this pathology are persons of working age, of which 86% are women [11].

Paresis and paralysis of the muscles of the larynx are subdivided into central (cortical, cortico-bulbar, bulbar), developing with encephalitis, encephalopathy of various origins, congenital cerebral palsy, diffuse atherosclerosis of the cerebral vessels, circulatory disorders in the arter-ies of the anterior and lower upper, middle, lower lateral branches), neoplasms of the cerebellum. Peripheral stenosis occurs at various levels of the laryngeal nerve lesion.

In case of damage above the origin of the superior laryn- • contact - using flexible light guides (Diodes, KTP, geal nerve from the trunk of the vagus nerve, both laryngeal nerves are affected, and in case of damage below the origin, only one lower laryngeal nerve is affected.

The main causes of bilateral laryngeal nerve damage are:

surgical interventions on the organs of the neck and mediastinum - 82,8%, including primary and revision interventions on the thyroid gland -75.8%; neoplasms, diseases of the central and peripheral nervous system, toxic lesions, injuries – 17,8% [11].

The problem of surgical treatment of chronic paralytic stenosis of the larynx remains relevant to this day, which is associated with the lack of a unified approach to treatment tactics, the variety of proposed surgical inter-ventions, high technological complexity of their imple-mentation, a long period of rehabilitation and not always satisfactory results [3, 6, 7].

Tasks of surgical treatment for chronic paralytic steno-sis of the larvnx at the present stage:

formation of a lumen of the larynx, sufficient to restore respiratory function and improve the quality of life; preservation of the protective (dividing) function of the larynx;

the most sparing surgical access, operative reception, economical volume of resection, minimum time of surgical intervention;

minimum indications for preventive tracheostomy, prolonged intubation and laryngeal stenting; rejection of extra-laryngeal surgical access as more traumatic:

quick rehabilitation (in the presence of a stoma de-cannulation) of the patient;

the possibility of an early start of therapeutic and phonopedic rehabilitation [3,16].

The combination of transoral endoscopic access to the structures of the larynx as the most gentle with the microlaryngoscopy technique according to O. Kleinsasser (1968) is a universal technology that most closely matches the tasks of modern laryngoplasty and is widely used by laryngologists all over the world [12, 13].

Today, many laser systems are used in medicine with various media fillers, wavelengths and physical effects: CO2 (10 600 nm.), Ho: YAG (2 100 nm.), Nd: YAG (1 064 nm.), KTP (532 nm.), Diodes (600-1000 nm.), Dye (608-1 300 nm.), Alexandrite (710-820 nm.), Ruby (694 nm.), Kr + (568 nm.), Ar + (514 nm.), Excimer (170-532 nm.), Er: YAG (2940 nm.). The use of a surgical laser for endoscopic interventions has opened up new possibilities in endolaryngeal microsurgery, which has become mini-mally invasive and has significantly expanded its indications for use [2, 4, 6, 8].

In traditional direct reference microlaryngoscopy according to O. Kleinsasser (1968), the delivery of laser energy to the operating field is carried out in two modes:

• distant (non-contact) - using mirror optical systems (Ruby, Nd: YAG, CO2);

Nd: YAG). Each of these methods has its own advantages and disadvantages.

CO2 - the laser works in a non-contact mode, is well absorbed by water and causes instant tissue evaporation, while thermal damage to surrounding healthy tissues is minimal and spreads to a depth of 500-100 microns outside the ablation crater. CO2 laser is a convenient tool for deep resections of the larynx structures, provides good hemostasis of small capillary vessels, but is insufficient for bleeding from large vessels. In addition, given the complex anatomy of the larynx cavity, working in a non-contact mode creates certain difficulties when performing operations in hard-to-reach areas. With direct laryngoscopy, CO2 laser radiation is supplied from the source at a considerable distance - up to 400 mm. At the same time, radiation can be repeatedly reflected from the walls of the laryngoscope, instruments, and the surgical field, which requires the use of serious measures for the safety of the patient, medical workers, and the development of special instruments with an anti-reflective coating [12, 13].

The 960-980nm diode laser also absorbs well in water, providing minimal damaging effect and good regeneration. Radiation is transmitted from the source to the working tool through fl exible quartz fi ber with minimal loss. The active chromophores for the diode laser are hemoglobin and oxyhemoglobin. The opera-tion of a diode laser is possible both in a distant mode and when the quartz tip is in contact with tissues. In the non-contact mode of exposure, the laser energy is accumulated in the capillaries and blood cells, pro-viding coagulation of blood vessels. When tissue is dissected, hemostasis occurs instantly, surgical inter-vention takes place with a "dry" operating fi eld. The operation of the tip of the diode laser in the dissection mode makes it easy to carry out bloodless separation of the mucous membrane of the larynx, connective, cicatricial, cartilaginous tissues, performing the func-tions of a scalpel, coagulator and raspator simultane-ously [2, 6, 7, 8].

Objective: To evaluate the effectiveness of laser en-doscopic laryngoplasty in patients with chronic bilateral paralytic laryngeal stenosis.

Patients and methods: We observed 22 patients with chronic bilateral paralytic stenosis of the larynx. The age of patients ranged from 22 to 66 years, of which 16 were female, 6 were male. In 11 admitted patients, the cause of bilateral vocal cord paralysis was surgery on the thyroid gland; there was no history of surgery on the larynx. A combined (cicatricial-paralytic) form of stenosis was diagnosed in 11 patients: in 3 patients in history, in addition to surgical interventions on the thyroid gland, repeated interventions were performed on the larynx. In 7 patients, paralysis of the laryngeal muscles and cicatricial process were of traumatic etiology. At admission, 8 patients were chronic cannulated carriers. The duration of wearing a tracheostomy ranged from 6 months. up to 4 years.

Evaluation of the effectiveness of the treatment was carried out on the basis of the data of general clinical, standard otorhinolaryngological examination, video endostroboscopy, fibrolaryngoscopy, spirometry [11, 14].

According to the data of endoscopic research methods, the vocal folds of the patients were in the paramedian po-sition before the surgical treatment. In 7 of them, cicatri-cial changes were revealed in the area of the interscapular part of the larynx, in 4 patients, scars and granulations were noted in the sublining space, above and around the tracheostomy tube.

Based on the data of the examination of patients, when planning the surgical intervention, we adhered to the fol-lowing indications for endoscopic laryngoplasty:

the patient has no positive dynamics and the effective-ness of conservative treatment for 6-12 months. from the onset of the disease;

with a stenosis area less than 50 mm2;

deviation from the norm in the gas composition and acid-base state of the blood;

the presence of inspiratory dyspnea and stridor at rest; lack of exercise tolerance;

high threat of decompensation of stenosis and asphyxia in case of potential upper respiratory tract infection (URTI) [3, 14].

In the surgical treatment of patients with chronic paralytic stenosis of the larynx, we used the method of laser endoscopic submucosal chordaritenoidotomy. A diode la-ser with a wavelength of 980 nm was used in the contact mode. The radiation was delivered using a quartz optical fiber with a diameter of 600 μ m. We used a pulsed mode with a pulse duration of 30 ms, a pulse repetition rate of 12,5 Hz, a pulse energy of 0.75 J and an average radiation power of 9.4

W. This mode of action provides effective ablation of tissues without thermal damage to deep-lying tissues, without necrosis and wound carbonization. [3, 4, 7, 8].

Operation technique. Surgery is performed under gen-eral anesthesia. Tracheal intubation is performed tran-sorally or through a tracheostomy. With mechanical ven-tilation, it is possible to use both the traditional ventilation mode and high-frequency jet ventilation of the lungs through a microcatheter.

In conditions of direct supporting microlaryngoscopy, using a surgical diode laser, the mucous membrane of the vocal fold is incised along its upper surface from the middle of the vocal fold through the vocal process to the apex of the arytenoid cartilage. Then the vocal process of the arytenoid cartilage is submucosally secreted and freed from the muscle fibers. The posterior third of the vocal fold muscle fibers are isolated and resected using laser vaporization. Then the fibers of the arytenoid muscle are separated from the muscular process of the arytenoid cartilage. During the operation, using a surgical diode laser, the arytenoid cartilage is resected in the following volume: the vocal process, most of its body, the apex and part of the muscular process. Catgut (chrome-plated cat-

gut 4-0, 5-0) interrupted sutures are applied to the wound of the mucous membrane. First, a suture is applied to the front corner of the wound. In this case, the needle is injected into the area of the upper edge of the wound. Then the lower edge of the wound is captured together in the vocal cord and the upper edge of the elastic cone. The suture of the mucous membrane is tightened and tied in such a way as to achieve contact of the edges of the mucous membrane incision and the expansion of the larynx lumen. When suturing a wound, 3 to 5 sutures are applied from the front to the back corner of the wound.

In 7 patients, we performed laser vaporization of scars in the laryngeal cavity and granulations in the sublining space and trachea.

During the first days after the operation, the patients were under observation in the intensive care unit, then transferred to the clinic.

Medical treatment. Surgical trauma inevitably causes reactive inflammation from all the anatomical structures of the larynx. In fact, in the postoperative period there is acute laryngitis caused not by an infectious agent, but by a physical (heat energy) and mechanical factor (surgery). Under the conditions of an operating injury, the systems of local immunological protection of the respiratory epithelium are significantly affected, the risk of infection with pathogenic flora, colonization of opportunistic microorganisms and the development of formidable puru-lent complications increases. Prevention of these conditions is the most important component of drug treatment in the postoperative period.

Antibiotic prophylaxis (intravenous administration of ceftriaxone or amoxicillin / clavulanate) is carried out 1 hour before the start of the operation and during the first days after it. Along with symptomatic treatment (pain relievers, agents for the prevention and control of bleeding), parenteral administration of glucocorticosteroid hormones (prednisolone, dexamethasone), which have anti-inflammatory and desensitizing effects, indicated. Doses of glucocorticosteroids (GCS) are calculated indi-vidually per course. Compulsory in the treatment of GCS is the appointment of proton pump inhibitors (omepra-zole) to prevent complications from the gastrointestinal tract [3].(Figure 1).

Research results. Already on the second day after the operation, all patients noted an improvement in breathing. During fibrolaryngoscopy and video endostroboscopy, the following dynamics of the laryngoscopic picture was observed: during the first 48 hours after the operation, there was edema of the mucous membrane in the area of the surgical intervention. On the 3rd-7th day after the operation, the edema of the laryngeal mucosa decreased signifi cantly (Fig. 1), on the 10th-14th day, reactive infl ammation in the larynx was minimal (Fig. 1). Can-nulation carriers: 6 patients were decannulated in the early postoperative period. A silicone T-shaped stent according to Montgomery was installed in 2 patients







Fig.1. Videoendostroboscopy after endoscopic laser submucosal chordarinetoidotomy

after laser vaporization of coarse scars of the larynx cavity for a period of 3-6 months.

We studied the function of external respiration before the operation, 14 days after the operation and in the long-term postoperative period. The dynamics of the main spirographic indicators was assessed in percent. Analyzing the data before and after surgery, we can conclude that there is a statistically significant im-provement in the patency of the upper airways.

All patients in the early postoperative period under-went phonopedic exercises in a gentle mode: the for-mation of the lower diaphragmatic type of breathing, activation of articulatory motor skills. From the 10-12th day after the operation, the goal of phonopedic training was to get a sonorous voice. In all patients, after a course of phonopedic exercises in the early postoperative period, an improvement in voice function was noted.

In the long-term postoperative period (after 4-6 months), we examined 9 patients. With video endostroboscopy: the glottis is triangular; during phonation, the anterior 2/3 of the vocal fold on the side of the operation performed touch the contralateral side, which provides a sonorous voice (Fig. 1).

All patients subjectively noted a signifi cant improvement in breathing. In spirographic examination, an increase in peak expiratory volumetric

velocity and an increase in lung volume were recorded.

In the late postoperative period, 7 patients underwent a course of phonopedic rehabilitation, which made it possible to significantly improve the vocal function: to increase the sonority and volume of the voice.

Thus, transoral endoscopic access, microlaryngoscopy according to O. Kleinsasser and the use of modern laser surgical systems are today the optimal technology in reconstructive surgery of the larynx. Based on the studies carried out, it can be concluded that the proposed method of surgical treatment of chronic paralyt-ic stenosis of the larvnx is sufficiently effective. Laser submucosal chordaritenoidotomy is a gentle method of surgical treatment due to the fact that the volume of the resected tissues is optimal for the formation of a lumen of the larynx sufficient for breathing and preservation of the voice and protective function of the larynx. Also, the proposed modes of laser surgical exposure have high coagulation properties, which ensures the absence of intraoperative bleeding, minimal surgical trauma. Closing the operating wound with matching the edges of the mucous membrane and suturing ensures rapid healing by primary intention, which allows early therapeutic and phonopedic rehabilitation to begin. All this allows us to recommend laser submucosal chordaritenoidotomy for use in clinical practice.

ADABIYOTLAR/ЛИТЕРАТУРА/REFERENCES

Alimetov A. C. Methods of surgical treatment of bilateral paralytic laryngeal stenosis //Kazan medical journal. $-2016. - T. 97. - N_{\odot}. 5. - C. 749-754.$

Abdollahi A., Faizollah M. The prevalence of colorectal tumors in two medical centers in Tehran between 2004 and 2007 //Medical Science Journal of Islamic Azad University-Tehran Medical Branch. − 2009. − T. 19. − №. 1. − C. 65-68.

Bashi S. A. et al. Tuberculous Oesophagopulmonary Communication: Effectiveness of Antituberculous Chemotherapy //Digestion. $-1985. -T. 32. -N_{\odot}. 2. -C. 145-148.$

Duan Q. et al. Vocal cord paralysis following lithium button battery ingestion in children //European Journal of Pediatrics. – 2020. – C. 1-8.

Dikici O., Muluk N. B. Left vocal cord paralysis due to lymphadenopathy of mediastinal tuberculosis //ENT Updates. -2013. -T. 3. -№. 2. -C. 98. Farmer W. C., Fulkerson L. L., Stein E. Vocal cord paralysis due to pulmonary tuberculosis //American Review of Respiratory Disease. 1975. – T. 112. – №. 4. – C. 565-569. Jackowska J. et al. Outcomes of CO 2 laserassisted posterior cordectomy in bilateral vocal cord paralysis in 132 cases //Lasers in medical science. -2018. - T. 33. - No. 5. - C. 1115-1121.Hu Y. et al. The assistance of coblation in arytenoidectomy for vocal cord paralysis //Acta otolaryngologica. $-2019. - T. 139. - N_2. 1. - C. 90-93.$ Kovesi T. et al. Vocal cord paralysis appears to be an acquired lesion in children with repaired esophageal

atresia/tracheoesophageal fi stula //International journal of pediatric otorhinolaryngology. – 2018. – T. 112. – C. 45-47.

Ko H. C. et al. Etiologic features in patients with unilateral vocal fold paralysis in Taiwan //Chang Gung Med J. $-2009.-T.32.-N_2.3.-C.290-6$. Kusunoki T. et al. Tracheal stenosis and recurrent nerve paralysis due to thyroid malignant lymphoma with huge chronic thyroiditis //Clinics and Practice. $-2020.-T.10.-N_2.4.-C.93-95$.

Svistushkin V. et al. Cold-Plasma Posterior Arytenoidochordectomy for Chronic Paralytic Laryngostenosis //Systematic Reviews in Pharmacy. $-2020.-T.11.-N_{\odot}.3.$

Shamini P. H. et al. An Unusual Cause of Dysphagia //Radiology Quiz. – C. 131.

Vinatha K. et al. Tuberculous mediastinal lymphadenopathy presenting with left vocal cord palsy: A rare entity //Indian Journal of Tuberculosis. $-2020. - T. 67. - N_{\odot}. 3. - C. 400-403.$

УДК:616.716.8+617.52]-002:615.826.65

KINESIO TASMALASH VA UNING YUZ-JAG' SOXASI YALLIG'LANISH KASALLIKLARIDA QO'LLANILISH IMKONIYATLARI

Juraev B.N.1, Xalmatova M.A.1, Ksembaev S.S.2

 $To shkent\ davlat\ stomatologiya\ instituti,\ yuz\text{-}jag\text{'}\ jarroxligi\ kafedrasi.$

Rossiya Sog'liqni saqlash vazirligining "Qozon davlat tibbiyot universiteti" FSBEI, Qozon, Rossiya

ХУЛОСА

Yuz-jag' jarrohligi va jarrohlik stomatologiyaning dolzarb muammolaridan biri — yuz- jag' soxasi o'tkir odontogen yiringli yallig'lanish kasalliklarida xirurgik muolajadan so'ng kinesio tasmalari yordamida reabilitatsiya qilish samaradorligini oshirish bo'yicha adabiyotlar sharxi.

Maqsad - yuz-jag' sohasi kasalliklarida kinesio tasmalariga bag'ishlangan nashrlarning materiallarini o'rganish.

Metodika. Mikrosirkulyatsiyani normallashtirishda, shish paydo bo'lishini kamaytirishda va og'riqning og'irligida oshiriladigan amalga sanogenetik jarayonlar uchun qulay sharoitlar yaratilishiga olib keladigan, teriga dasturlar shaklida qo'llaniladigan kinesiologik tasmaning ta'sir qilish mexanizmlari batafsil tavsifl angan. Sportchilarda mushak-skelet tizimining shikastlanishlarini oldini olish va davolashda kinesio teyplash usulidan foydalanish yuzasidan nashrlar sonining ko'payishi qayd etilgan. Bundan tashqari, hozirgi vaqtda kinesio tasmalari klinik tibbiyotda, masalan, nevrologiya va ortopediya amaliyotida ham qo'llanilmoqda. Zamonaviy ilmiy izlanishlarga ko'ra, surunkali bel og'rig'i, subakromial impijment sindromi bilan og'rigan bemorlarda kinesio lentalarini qo'llash og'riq sindromining og'irligini sezilarli darajada kamaytirishi mumkin.

Natijalar. Kinesio lenta usuli sport va klinik tibbiyotda juda keng qo'llanilishiga qaramay, mavjud adabiyotlarda uni yuz-jag' jarrohligida, xususan soxasi o'tkir odontogen yiringli yallig'lanish kasalliklari uchun foydalanishga bag'ishlangan oz sonli ishlar mavjud. Yuz- jag' soxasi o'tkir odontogen yiringli yallig'lanish kasalliklari operativ muolajaidan so'ng kinesio tasma usulidan foydalanish yallig'lanish shishishi darajasini va og'riq sindromining

intensivligini sezilarli darajada kamaytirishga imkon berdi.

Xulosa. Chop etilgan adabiyotlarni ko'rib chiqish natijalari shuni ko'rsatadiki, kinesio tasmasi - bu yuz-jag' soxasining o'tkir odontogen yallig'lanish davolashidan kasalliklarini operativ reabilitatsiya qilishning istiqbolli, sodda, shikast vetkazmavdigan usuli hisoblanib, u nojo'ya ta'sir va asoratlarni yuzaga keltirmaydi va bemorlarning hayot sifatini sezilarli darajada yaxshilaydi. Taqdim etilgan ilmiy nashrlarning materiallarini tahlil qilish natijasi, hozirgi vaqtda yuqorida keltirilgan ta'sir mexanizmlariga hamda ogʻriq va shishishni kamaytirish imkoniyatiga garamay, o'tkir odontogen jag'soxasining yallig'lanish kasalliklarida kinesio tasmalarini qo'llash bo'yicha tadqiqotlar yetarli emasligini ko'rsatib berdi.

Kalit so'zlar: Yuz-jag' soxasi o'tkir odontogen yallig'lanish kasalliklari, yuz-yuz sohasi, og'riq sindromi, operatsiyadan keyingi shish, reabilitatsiya, kinesio tasmalari

РЕЗЮМЕ

Предмет. Представлен обзор литературы, посвященный актуальной проблеме челюстно-лицевой хирургии и хирургической стоматологии

повышению эффективности реабилитации пациентов с переломами нижней челюсти с использованием кинезиотейпирования.

Цель — изучить материалы публикаций, посвященных кинезиотейпированию при воспалительных заболевании челюстно-лицевой области. Методология. Подробно описаны механизмы действия кинезиологического тейпа, наложенного в виде аппликаций на кожу, которые приводят к созданию благоприятных условий для саногенети-

ческих процессов, реализующихся в нормализации микроциркуляции, уменьшении отека и выраженности болевого синдрома. Отмечен рост числа публикаций по применению данного метода в профилактике и лечении травм опорно-двигательного аппарата у спортсменов. Более того, в настоящее время кинезиотейпирование применяется

в клинической медицине, например, в практике неврологии и ортопедии. По данным современных научных исследований, применение кинезиотейпов у пациентов с хронической болью в спине, суба-кромиальным импинджментсиндромом, острой хлыстовой травмой шейного отдела позвоночника позволяет существенно снизить выражен-ность болевого синдрома.

Результаты. Несмотря на довольно широкое применение метода кинезиотейпирования в спортивной и клинической медицине, в доступной литературе имеется незначительное количество работ, посвященных его использованию в челюст-

ABSTRACT

Subject. A review of the literature on the topical problem of maxillofacial surgery and surgical dentistry is presented - increasing the efficiency of rehabilitation of patients with mandibular fractures using kinesio taping.

The goal is to study the materials of publications devoted to kinesio taping in infl ammatory diseases of the maxillofacial region.

Methodology. The mechanisms of action kinesiological tape applied in the form of applications to the skin, which lead to the creation of favorable conditions for sanogenetic processes, which are realized in the normalization of microcirculation, decrease in edema and the severity of pain, are described in detail. An increase in the number of publications on the use of this method in the prevention and treatment of injuries of the musculoskeletal system in athletes has been noted. Moreover, at present, kinesio taping is also used in clinical medicine, for example, in the practice of neurology and orthopedics. According to modern scientifi c research, the use of kinesio tapes in patients with chronic back pain, subacromial impingement syndrome, acute whiplash of the cervical spine can signifi cantly reduce the severity of pain syndrome.

Results. Despite the rather widespread use of the kinesio taping method in sports and clinical medicine, the available literature contains a small number of works devoted to its use in maxillofacial surgery, in particular, for fractures of the mandible. The use of the kinesio taping method after the osteosynthesis of the fragments of the lower jaw made it possible to significantly reduce the level of infl ammatory edema and the intensity of the pain syndrome.

но- лицевой хирургии, в частности при переломах нижней челюсти. Применение метода кинезиотейпирования после операции остеосинтеза отломков нижней челюсти позволило существенно снизить уровень воспалительного отека и интенсивность болевого синдрома.

Выводы. Представленные результаты обзора литературы свидетельствуют о том, что кинезиотейпирование является перспективным, простым, нетравматичным методом реабилитации после хирургического лечения переломов нижней челюсти, не имеющим побочных эффектов и осложнений и существенно улучшающим качество жизни пациентов. Однако научных исследований, посвященных анали-зу использования кинезиотейпирования при травматических повреждениях челюстно-лицевой области, на данный период недостаточно.

Ключевые слова: ООГВЗ, челюстно-лицевая область, болевой синдром, послеоперационный отек, реабилитация, кинезиотейпирование

Conclusions. The presented results of the literature review indicate that kinesio taping is a promising, simple, non-traumatic method of rehabilitation after surgical treatment of mandibular fractures, which does not have side effects and complications and significantly improves the quality of life of patients. However, scientific research devoted to the analysis of the use of kinesio taping for traumatic injuries of the maxillofacial region is insufficient for this period.

Key words: Acute purulent-infl ammatory diseases of the jaw, maxillofacial region, pain syndrome, postoperative edema, rehabilitation, kinesiotherapy

O'tkir odontogen yiringli yallig'lanish kasalliklar (O'OYYK), shu jumladan, ayniqsa periostit, osteomielit, fl egmona va boshqalar barcha o'tkir yiringli yallig'lanish kasalliklarining 95-98 foizini tashkil etadi. Shu bilan birga, odontogen yallig'lanish kasalliklari bilan kasalxonaga yotqizilgan bemorlarning soni 60-70% ni tashkil qiladi, ularning katta qismi (60-80% gacha) yuz va bo'yin fl egmonasi bilan kasallanganlar (Supiev T.K., 2001; Timofeev A.A., 2002; Durnovo E.A., 2003).

Bu yuz-jag' sohasi bemorlarining og'ir guruhi hisoblanib, jarayon tarqalganda natijasi o'lim bilan yakunlangan holatlar kam uemas. Yuz-jag' soxalari fl egmonalarining zo'rayishi 3-28% hollarda kuzatiladi (Soloviev M.M., Bolshakov O.P., 2001; Gubin M.A., Lazutikov O.V., 2002; Levenets A.A., Chugunov A.A.), 2006). Bunda o'lim ko'rsatgichi 28-50% ni , mediastinit, sepsis va intrakranial asoratlarni rivojlanishida esa - 34-90%ni tashkil qiladi (Gubin M.A., Lazutikov O.V., 2002; Hudson J.W., 1993).

O'OYYK og'irlik darajasini kuchayishi vaqtinchalik nogironlik ko'rsatgichlarini sezilarli darajada oshishiga olib keladi va ba'zi hollarda bemorlarning erta nogironligiga olib keladi (Shargorodskiy A.G., 2001; Robustova T.G., 2005). Shunday qilib, ko'rib chiqilayotgan muammo nafaqat tibbiy, balki muhim ijtimoiy-iqtisodiy ahamiyatga ham ega.

O'z navbatida, bugungi kunda O'OYYKni davolashning mavjud usullarining hech biri mutaxassislarni to'liq qondirmaydi. Shuning uchun ularni davolash masalalari hali xanuz dolzarbligicha qolmoqda va davolashning yangi usullarini ishlab chiqishga qaratilgan tadqiqotlarning dolzarbligi va ularning ijtimoiy-iqtisodiy ahamiyati aniq.

YJS ning tuzilish xususiyatlari (ko'p miqdordagi klechatka mavjud, qon bilan yaxshi ta'minlangan) yallig'lanish jarayonlarining tez kattalashib va o'sib boruvchi kollateral shishi va to'qima infi ltratsiyasi bilan birga keluvchi umumiy xususiyatlarini belgilab beradi. Shuni inobatga olgan holda, zarur bo'lgan jarrohlik aralashuvni amalga oshirish bilan bir qatorda asoratlarning oldini olish va davolash maqsadida antibakterial va yallig'lanishga garshi terapiya o'tkaziladi. Biroq, yallig'lanish jarayonining ta'sirini davolash uchun ishlatiladigan dori- darmonlarning va fi zioterapiya usullarining tobora ko'payib borishi har doim ham kerakli natijaga olib kelmaydi. Asoratlarni rivojlanishiga to'sqinlik qiladigan davolashning yangi samarali usullarini izlash - bu yuz-jag' jarrohligining dolzarb muammolaridan biridir. O'z navbatida, nomedikamentoz davolanishga qiziqish ortib bormoqda. Bunga misol qilib og'riqni kamaytirish, shish va to'qimalarning infi ltratsiyasini rezorbsiyasini tezlashtirish va yallig'lanish o'chog'i soxasida qon aylanishini yaxshilash uchun keng qo'llaniladigan fi zioterapevtik davolashni keltirish mumkin.

Kinesio tasmalari O'OYYKdavolashning zamonaviy usullaridan biri bo'lishi mumkin. Ushbu usul 1973 yilda Kase K. (AQSh) tomonidan ishlab chiqilgan. Ushbu usul mushaklar va boylamlarni doimiy ravishda stimullash, og'riq va yallig'lanishni kamaytirish bilan bir qatorda haddan tashqari charchagan mushaklarni bo'shatishga va ularning tabiiy davolanish jarayonini tezlashtirishga yordam beradi. Hozirgi vaqtda u nafaqat sportda, balki reabilitatsion tibbiyotda ham keng qo'llanilmoqda (Kasatkin M.S., 2017; Kase K., 1998).

tasmalari yuqori sifatli tayyorlangan va tana haroratida faollashadigan akril gipoallergen yopishqoq gatlam qoplangan elastik yopishqoq tasmalardir. Kinesio tasmalarining elastik xususiyatlari epidermisning elastiklik ko'rsatgichlariga yaqin. Kinesio tasmalarining paxta bazasi terining nafas olishiga va uning yuzasidan bug'lanishiga xalaqit bermaydi, bu esa uni suv sportlarida ishlatishga, shuningdek teriga yopishtirilgan holda besh va undan ortiq kunga

qoldirishga imkon beradi [8]. O'zlarining klinik tadqiqotlari natijasida

Kase K. va xammualliflari kinesio tasmalash usulini qo'llashning bir necha yo'nalishlarini aniqladilar:

fasial to'qimalarni tekislash;

fastsiya va yumshoq to'qimalarni ko'tarish orqali yallig'lanish va og'riq sohasidagi bo'shliqni ko'paytirish;

harakatni cheklash uchun sensor stimulyatsiyani ta'minlash;

ajralmalarni limfa yo'llariga yo'naltirish orqali shishlarni bartaraf etishda yordam berish [8].

Keyinchalik, kinesio tasmalarini qo'llashning yana bir natijasi aniqlandi: teri mexanoreseptorlarini stimulyatsiyasini kuchaytirish orqal propriosepsiyaning kuchayishi [7, 9].

1995 yildan beri ushbu usul tibbiy yordam ko'rsatish va reabilitatsiya qilish bo'yicha ba'zi protokollarga dastlab AQShda, so'ngra Evropaning bir qator mamlakatlarida kiritildi [7].

Kinesio tasmasini ta'sir gilish mexanizmi sanogenetik jarayonlar uchun qulay sharoitlarni yaratishga asoslangan bo'lib, ular terining biriktiruvchi to'qimalarida mikrosirkulyatsiyani normallashtirish, og'riq sindromini pasaytirish, segmentar darajadagi impulslarni optimallashtirishda afferent amalga oshiriladi. Korreksialovchi texnikasiga mexanik, limfatik, funktsional va fi ksatsiya kiradi [10]. Terining qatlamiga aplikatsiya(surtish) qo'llaniladigan kinesiologik tasmaning quyidagi ta'sir mexanizmlari tavsiflangan:

tasmaning elastik xususiyatlarini hisobga olgan holda, qo'llaniladigan joyda teri va teri osti yog 'mexanik ravishda ko'tariladi, bu biriktiruvchi to'qima hujayralararo moddada mikrosirkulyatsiyani faollashtirish uchun qulay sharoit yaratadi va natijada metabolizm mahsulotlarini olib tashlashga yordam beradi va limfa drenajini yaxshilaydi. Teri bilan qo'shni kinesio tasmasi ostida to'g'ridan-to'g'ri interstitsial bosimni kamaytirish muhimdir. Ammo bu oddiy mikrosirkulyatsiyani ko'p jihatdan belgilaydigan yuqorida ko'rsatilgan tuzilmalar biriktiruvchi to'qima va hujayralararo moddaning (hujayralararo matritsa) holatidir. Ushbu tuzilmalar metabolizmni amalga oshirishda etakchi rol o'ynaydi va trofi k, plastik, himoya va mexanik funktsiyalarni bajaradi. Tananing ichki muhiti bo'lib, u orqali o'tadigan qon va limfa kapillyarlari bilan birgalikda hujayralararo matritsa boshqa barcha to'qimalarni ozuqaviy moddalar bilan ta'minlaydi va metabolik mahsulotlarni olib tashlaydi, trofi k va metabolik funktsiyalarni ta'minlaydi;

inson tanasining to'qima to'qimalariga mahkam o'rnashganligi va termosensitiv yopishqoq qatlam mavjudligi sababli kinesiologik tasma terining ko'plab retseptorlari apparatini faol ravishda rag'batlantiradi va shu bilan uning ostidagi to'qima tuzilmalari va organlariga ta'sir qiladi [11]. Og'riqning aniq pasayishi

ikki mexanizm orgali amalga oshiriladi: qalin miyelin A- tolalaridan (A-beta) afferent oqimning faollashishi va biriktiruvchi to'qimada mikrosirkulyatsiyaning faollashishi. Og'riq nosiseptorlarga tasir xususiyati tufayli paydo bo'ladi, ular erkin nerv oxirlari bo'lib, ularning eng ko'pi terining yuqori qatlamlarida joylashgan. Nosiseptorlardan keladigan impuls orqa miya orga shoxlariga ingichka miyelinli A- (A-delta) ya miyelinsiz C-tolalar orgali ingichka Mexanoreseptorlardan (sekin moslashuvchan va tez moslashuvchan) va baroreseptorlardan, shuningdek, terining yuzaki qatlamlarida joylashgan impulslar, miyelinning qalin A-tolalari orqali orqa shoxlarga "Darvoza nazorati" yoki afferent kirish kiradi. nazariyasiga muvofi q og'riq shovqinlari orqa muguzning ikkinchi plastinkasida joylashgan jelatinli moddada qalin miyelin A-tolalari orqali keladigan impuls, ya'ni teginish va baroreseptorlardan kelib chiqib, og'riq sindromini kamaytiradi [11].

kamavtirishning ikkinchi Og'riani mexanizmi to'qimalarda mikrosirkulyatsiya faollashganda amalga oshiriladi. To'qimalarning shikastlanishi hujayralararo moddaga gistamin, serotonin va prostaglandinlar kabi yallig'lanish mediatorlarining kirib borishi bilan birga keladi. Ushbu moddalar C-tolali nosiseptorlarning sezuvchanligini oshiradi, bu ularning qo'zg'alish chegarasini pasaytiradi va og'riqli afferent oqimini oshiradi. Teriga surtilgan kinesiologik tasma dastur ostidagi biriktiruvchi to'qimalarda bo'sh joyni ko'paytirib, mikrosirkulyatsiyani faollashtiradi va yallig'lanish vositachilarining yo'q qilinishiga yordam beradi [11].

So'nggi yillarda sportchilarda tayanch-harakat tizimining shikastlanishining oldini olish va davolashda, statik va dinamik holatni boshqarishda ushbu usuldan foydalanish bo'yicha ushbu uslubning samaradorligi to'g'risida aniq xulosa qilinmaganiga qaramay, nashrlar soni ko'paymoqda [12]. Shunga qaramay, aksariyat mualliflar kinesio tasmalarini sport tibbiyotida ishlatishga moyildirlar [9, 13-15].

Bundan tashqari, hozirgi kunda kinesio tasmalari klinik tibbiyotda qo'llanilmoqda. Shunday qilib, osteoartrit bilan og'rigan bemorlarni davolash va reabilitatsiya qilishda kinesio tasmalarini qo'llash, sharhlarga ko'ra, kinesio tasmalarini 3 kunga qo'yish qo'shma ishlarni yaxshilaydi, og'riq zo'ravonligini kamaytirishga va tizza bo'g'imining barqarorligini oshirishga yordam beradi. Limfatik drenajni yaxshilash va to'lovni kamaytirish uchun kinesio tasmalarining xususiyati ham ishonchli isbotlangan [8, 16, 17].

So'nggi paytlarda kinesiologik tasma yozish texnikasi nevrologiya va ortopediya amaliyotida faol rivojlanmoqda. Hozirgi vaqtda kinesio tasmasini fizioterapevtlar terapevtik ta'sir mexanizmlariga asoslangan, bu ba'zi fiziologik jarayonlarni tiklash va modulyatsiya qilish, shuningdek to'qimalarda sanogenetik jarayonlar uchun qulay shart-sharoitlarni yaratishdir. Kinesio tasmalari bo'g'imlarning sezgir

funktsiyasiga, mushaklarning ishlashiga ta'sir qiladi, ularning bioelektrik faolligini va harakatlanish doirasini oshiradi, ogʻriq darajasini pasaytiradi, limfa tizimi va endogen ogʻriq qoldiruvchi mexanizmlarning faolligini oshiradi va mikrosirkulyatsiyani yaxshilaydi [18].

Zamonaviy ilmiy tadqiqotlarga ko'ra, surunkali bel og'rig'i, subakromial impingment sindromi, servikal o'murtqa o'pkaning o'tkir shikastlanishi bilan og'rigan bemorlarda kinesio tasmalarini qo'llash jarohatlardan so'ng darhol va keyin 24 soat ichida og'riqning og'irligini sezilarli darajada kamaytirishi mumkin [18].

Boshqa tomondan, Parreira Pdo S. va boshqalarning fi kriga ko'ra. (2014), mushaklar- skelet tizimining kasalliklari bo'lgan bemorlarda kinesio tasmalarini ishlatish samaradorligi platsebo bilan taqqoslandi va og'riqni yengillashtirishga qaratilgan boshqa davolash usullari samaradorligidan oshmadi [18].

Bir qator mualliflarning ta'kidlashicha, kinesio tasmalari ko'proq an'anaviy davolash usullari bilan birgalikda qo'shimcha davolash sifatida, shuningdek balneo-, elektro-, kriyoterapiya va fi zioterapiya mashqlari bilan birgalikda qo'llanilganda samarali bo'lishi mumkin [18-20].

Kinesio tasma usuli sport va klinik tibbiyotda keng qo'llanilganiga qaramay, mavjud adabiyotlarda bu usulni yuz-yuz jarrohligida, xususan pastki jag 'suyagi sinishlarida foydalanishga bag'ishlangan oz sonli ishlar mavjud. Shunday qilib, Ristov O. va boshq. (2013) shuni ko'rsatdiki, operatsiyadan keyingi 5 kun ichida ochiq-oydin kamaytirilgandan so'ng va pastki jag 'sinishi ichki fi ksatsiyadan so'ng tasmasidan foydalanish operatsiyadan kinesio keyingi dastlabki ikki kun ichida shish darajasini 60% dan ko'proq kamaytirishga imkon berdi. Muallifl arning ta'kidlashicha, bemorlarda og'riq sezilarli darajada kamaygan. Shunday qilib, taqdim etilgan natijalar shuni ko'rsatdiki, kinesio tasmalari jarrohlik davolanishdan so'ng, nojo'ya ta'sir va asoratlarni keltirib chiqarmaydigan va bemorlarning hayot sifatini sezilarli darajada yaxshilaydigan, istiqbolli, oddiy, shikast etkazmaydigan davolash usuli hisoblanadi [18, 21-23].

Keyinchalik Ulu M. va boshq. (2018) ta'kidlashicha, kinesio tasmalarini maxillofasiyal jarrohlikda qo'llash operatsiyadan keyingi davrda og'riq va shishishni kamaytiradi. Operatsiyadan keyingi shikoyatlarni kamaytirish uchun ishlatiladigan boshqa usullarga alternativa sifatida foydalanish mumkin degan xulosaga kelindi [24].

Dos Santos KW. va boshq (2019) hammualliflar harakatlanishni yaxshilash va og'riq va shishishni kamaytirish bo'yicha terapevtik tadqiqotlar bo'yicha asosiy ma'lumotlar bazalarini elektron qidirish natijasi ko'rsatdiki, kinesio tasma usuli operatsiyadan so'ng darhol shishishni kamaytiradi. Biroq, ularning

ta'kidlashicha, har bir tadqiqotda ro'yxatdan o'tgan ishtirokchilar soni kam bo'lgan [25].

ko'rsatadiki, kinesio tasmasi - bu yuz- jag' soxasining o'tkir odontogen yallig'lanish kasalliklarini jarrohlik davolashidan so'ng reabilitatsiya qilishning istiqbolli, sodda, shikast etkazmaydigan usuli bo'lib, u nojo'ya

ta'sir va asoratlarni keltirib chiqarmaydi va bemorlarning hayot sifatini sezilarli darajada yaxshilaydi.

Xulosalar. Adabiyotlarni ko'rib chiqish natijalari shuni Taqdim etilgan ilmiy nashrlarning materiallarini tahlil qilish shuni ko'rsatadiki, hozirgi vaqtda tasvirlangan ta'sir mexanizmlariga va og'riq va shishishni kamaytirish imkoniyatiga qaramay, bu yuz-jag' soxasining o'tkir odontogen yallig'lanish kasalliklarida kinesio tasmalarini qo'llash bo'yicha tadqiqotlar etarli emas.

ЛИТЕРАТУРА/REFERENCES

Бернадский, Ю.И. Основы челюстно-лице-вой хирургии и хирургической стоматологии: учебное пособие/Ю.И. Вернадский. – 3-е изд. перераб. и доп. – Москва: Медицинская литература, 2003. – 416 с.

Ксембаев, С. С. Состояние, проблемы и перспективы развития специализированной хирургической помощи пациентам с челюст-нолицевой патологией в г. Казани и пути их решения/С. С. Ксембаев, О.А. Иванов, О.Е. Торгашова // Проблемы стоматологии. – 2019. $-N_{2}$ 3. -C. 90–95.

Особенности травм мягких тканей челюстно-личевой области/И.М. Байриков, Д.В. Монаков, А.С. Самыкин [и др.] // Стоматолог-практик. $-2017. - N_{2} 1. - C. 20-21.$

Сипкин, А.М. Характеристика острых травматических повреждений челюстно-лицевой области/А.М. Сипкин, Н.Е. Ахтямова, Д.В. Ахтямов // Российский медицинский журнал. - 2016. - № 14. - C. 932-935.

Мирсаева, Ф.З. Оптимизация комплексного лечения переломов нижней челюсти/Ф. 3. Мирсаева, А.А. Изосимов // Институт стоматологии. – 2009. – № 2 (43). – С. 60–63.

Чергештов, Ю.И. Реакции иммунной системы после замещения дефекта нижней челюсти имплантатом на основе сополимера N-винилпирролидона и метилметакрилата/Ю.И. Чергештов, А.А. Авагян, Т. И. Сашкина // Рос. стоматол. журн. – 2000. – № 3. – С. 13–15.

Касаткин, М.С. Клиническое руководство по кинезиологическому тейпированию/М.С. Ка*саткин. – Москва: ИД Спорт, 2017. – 336 с.*

Kase, K. Changes in the volume of the peripheral blood fl ow by using kinesio taping/K. Kase, T. Hashimoto. - San Francisco, CA: Kinesio Taping Association International, 1998.

Kase, K. Clinical therapeutic applications of the Kinesio taping method/K. Kase, J. Wallis, T. Kase. – 2 ed. – Tokyo: KenIkaiCoLtd, 2003.

Касаткин, М.С. Кинезиотейпирование: терминология методики, показания и противопоказания к ее применению. Основные механизмы действия кинезиотейпов/М.С. Касаткин // Спортивная медицина: наука и практика. – 2015. – № -C. 82-86.

Василевский, С. С. Механизмы действия оригинальных кинезиотейпов/С. С. Василевский, В.Г. Крючков// Mедицинские новости. -2011. - № 7.- C. 35-36.

Nunes, G.S. Kinesiotaping does not decrease swelling in acute, lateral ankle sprain of athletes: a randomized trial/G.S. Nunes, V.Z. Vargas, B. Wageck // JPhysiother. - 2015. - Vol. 61 (1). -P. 28–33. DOI: 10.1016/j. jphys. 2014.11.002. Postural rehabilitation and Kinesio taping for axial postural disorders in Parkinson's disease/M. Capecci, C. Serpicelli, L. Fiorentini, G. Censi, M. Ferretti, C. Orni, R. Renzi, L. Provinciali, M.G. Ceravolo // Arch Phys Med Rehabil. - 2014. - Vol. 95. - P. 1067-1075. DOI: 10.1016/j. apmr. 2014.01.02

Thelen, M.D. The clinical effi cacy of kinesio tape for shoulder pain: a randomized, double-blinded, clinical trial/M.D. Thelen, J.A. Dauber, P. D. Stoneman // J *Orthop Sports Phys Ther.* – 2008. – Vol. 38. – P. 389– DOI: 10.2519/jospt. 2008.2791

Kinesio taping in treatment and prevention of sports injuries. A meta-analysis of the evidence for its effectiveness/S. Williams, C. Whatman, P. A. Hume, K. Sheerin // Sports Med. - 2012. - Vol. 42. - P. 153-

DOI: 10.2165/11594960-0000000000-00000 Shim, J.Y. The use of elastic adhesive tape to promote lymphatic fl ow in the rabbit hind leg/J.Y. Shim, H.R. Lee, D.C. Lee // Yonsei Med J. $-2003. - N_{2}$ 44 (6). - P. 1045-1052. DOI:10.3349/ymj. 2003.44.6.1045 The infl uence of kinesiotaping applications on lymphoedema of an upper limb in women after mastectomy/A. Lipinska, Z. Sliwinski, W. Kiebzak, T. Senderek, J. Kirenko // Fizjoterapia Polska. – 2007. $-N_{2}$ 7 (3). -P. 258–269.

Керимов, У.Ш. Современный взгляд на проблему лечения переломов костей предплечья/У.Ш. Керимов, В.В. Юлов // Кафедра травматологии и opmone∂uu. -2017. -№ 3. - C. 32-43.

Montalvo, A.M. Effect of kinesiology taping on pain in individuals with musculoskeletal injuries: systematic review and meta-analysis/A.M. Montalvo, E.L. Cara, G.D. Myer // Phys Sportsmed. - 2014. - Vol. 42 (2). -P. 48-57. DOI: 10.3810/psm. 2014.05.2057

WWW.TSDLUZ

Nelson, N.L. Kinesio taping for chronic low back pain: A systematic review/N.J. Nelson // J Bodyw Mov Ther.— 2016. — Vol. 20 (3). — P. 672–681. DOI: 10.1016/j. jbmt. 2016.04.018

Does elastic therapeutic tape reduce postoperative swelling, pain, and trismus after open reduction and internal fi xation of mandibular fractures?/O. Ristow, HohlwegMajert, V. Kehl, S. Koerdt, L. Hahnefeld,

Pautke // J. Oral. Maxillofac Surg. – 2013. – Vol. 71 (8). – P. 1387–1396. DOI: 10.1016/j. joms. 2013.03.020.

Therapeutic elastic tape reduces morbidity after wisdom teeth removal--a clinical trial/O. Ristow,

Hohlweg- Majert, S.R. Stürzenbaum, V. Kehl, Koerdt, L. Hahnefeld, C. Pautke // Clin Oral Investig. – 2014. – Vol. 18 (4). – P. 1205–1212. DOI: 10.1007/s00784-013-1067-3

Kinesiologic taping reduces morbidity after oral and maxillofacial surgery: a pooled analysis/O. Ristow, C. Pautke, V. Kehl, S. Koerdt, L. Hahnefeld.

Hohlweg-Majert // Physiother Theory Pract. – 2014. – Vol. 30 (6). – P. 390–398. DOI: 10.3109/09593985.2014.891068

Three-Dimensional Evaluation of the Effects of Kinesio Taping on Postoperative Swelling and Pain after Surgically Assisted Rapid Palatal Expansion/M. Ulu, Ö Gözlüklü, Ç Kaya, N. Ünal, H. Akçay // J Oral Maxillofac Res. − 2018. − № 9 (4). − P. e3. DOI: 10.5037/jomr. 2018.9403.

Rehabilitation strategies in maxillofacial trauma: systematic review and meta-analysis/K.W. Dos Santos, R.S. Rech, E.M. D. R. Wendland, J.B. Hilgert // Oral Maxillofac Surg. — 2019. DOI: 10.1007/s10006-019-00808-8. References

Bernadskiy, YU. I. (2003). Osnovy chelyustnolitsevoy khirurgii i khirurgicheskoy stomatologii [Fundamentals of maxillofacial surgery and surgical dentistry]. Moscow: Medical literature, 3, 416. (In Russ.)

Ksembaev, S. S., Ivanov, O. A., Torgashova, O. E. (2019). Sostoyanie, problemy i perspektivy razvitiya spetsializirovannoy khirurgicheskoy pomoshchi patsientam s chelyustno-litsevoy patologiey v g. Kazani i puti ikh resheniya [Status, problems and prospects of development of specialized surgical care for patients with maxillofacial pathology in Kazan and ways of theirsolution]. Problemy stomatologii [Actual problems in dentistry], 15 (3), 90-95. (In Russ.) DOI: 10.18481/2077-7566-2019-15-3-90-95 Bayrikov, I. M. et al. (2017). Osobennosti travm myagkikh tkaney chelyustno-litsevoy oblasti [The peculiar features of the soft tissue injuries of maxillofacial area]. Stomatolog-praktik [Dental practitioner], 1, 20–21. (In Russ.) Sipkin, A. M., Akhtyamova, N. E., Akhtyamov, D. V.

(2016). Kharakteristika ostrykh travmaticheskikh

povrezhdeniychelyustno-litsevoyoblasti

[Characteristics of acute traumatic injuries of maxillofacial region]. Rossiyskiy meditsinskiy zhurnal [Russian Medical Journal], 24 (14), 932–935. (In Russ.)

Mirsaeva, F. Z., Izosimov, A. A. (2009). Optimizatsiya kompleksnogo lecheniya perelomov nizhney chelyusti [Optimization of complex treatment fractures of mandible]. Institut Stomatologii [Institute of Dentistry], 43 (2), 60–63. (In Russ.)

Chergeshtov, YU. I. (2000). Reaktsii immunnoy sistemy posle zameshcheniya defekta nizhney chelyusti implantatom na osnove sopolimera N-vinilpirrolidona i metilmetakrilata. [Immune system's reactions after restoration a defect in the lower jaw with an implant based on N-vinyl pyrrolidone copolymer and methyl methacrylate]. Rossiyskiy stomatologicheskiy zhurnal [Russian Journal of Dentistry], (3), 13–15. (In Russ.)

Kasatkin, M. S. (2017) Klinicheskoe rukovodstvo po kineziologicheskomu teypirovaniyu [Clinical practice guideline of kinesiological taping]. Moscow: ID Sport, 336. (In Russ.)

Kase K., Hashimoto T. (1998). Changes in the volume of the peripheral blood fl ow by using kinesio taping. San Francisco, CA: Kinesio Taping Association International.

Kase, K., Wallis, J, Kase, T. (2003). Clinical therapeutic applications of the Kinesio taping method. 2 ed. Tokyo: KenIkaiCoLtd.

Kasatkin, M. S. (2015). Kinezioteypirovanie: terminologiya metodiki, pokazaniya i protivopokazaniya k ee primeneniyu. Osnovnye mekhanizmy deystviya kinezioteypov [Kinesio taping: terminology, indications and contraindications, basic mechanisms of action]. Sportivnaya meditsina: nauka i praktika [Sports medicine: science and practice], 2, 82–86. (In Russ.)

Vasilevskiy, S. S., Kryuchok, V. G. (2011). Mekhanizmy deystviya original'nykh kinezioteypov [Mechanisms of action of original kinesiotapes]. Meditsinskie novosti [Medical news], 7, 35a–36. (In Russ.)

Nunes, G. S., Vargas, V. Z., Wageck, B. (2015). Kinesiotaping does not decrease swelling in acute, lateral ankle sprain of athletes: a randomized trial. JPhysiother., 61 (1), 28–33. DOI: 10.1016/j. jphys. 2014.11.002.

Capecci, M., Serpicelli, C., Fiorentini, L., Censi, G., Ferretti, M., Orni, C., Renzi, R., Provinciali, L., Ceravolo, M. G. (2014). Postural rehabilitation and Kinesio taping for axial postural disorders in Parkinson's disease. Arch Phys Med Rehabil., 95, 1067–1075. DOI: 10.1016/j. apmr. 2014.01.02

Thelen, M. D., Dauber, J. A., Stoneman, P. D. (2008). The clinical effi cacy of kinesio tape for shoulder pain: a randomized, double-blinded, clinical trial. J Orthop Sports Phys Ther, 38, 389–395. DOI: 10.2519/jospt. 2008.2791

Williams, S., Whatman, C., Hume, P. A., Sheerin, K. (2012). Kinesio taping in treatment and prevention of sports injuries. A meta-analysis of the evidence for its effectiveness. Sports Med, 42, 153–164. DOI: 10.2165/11594960-0000000000-00000 Shim, J. Y., Lee, H. R., Lee, D. C. (2003). The use of elastic adhesive tape to promote lymphatic flow in the rabbit hind leg. Yonsei Med J, 44 (6), 1045–1052. DOI:10.3349/ymj. 2003.44.6.1045 Lipinska, A., Sliwinski, Z., Kiebzak, W., Senderek, T., Kirenko, J. (2007). The infl uence of kinesiotaping applications on lymphoedema of an upper limb in women after mastectomy. Fizjoterapia Polska, 7(3),258–269.

Kerimov, U. SH., Yulov, V. V. (2017). Sovremennyy vzglyad na problemu lecheniya perelomov kostey predplech'ya [Modern view on the problem of treatment the fractures of forearm bones]. Kafedra travmatologii i ortopedii [The Department of Traumatology and Orthopedics], 3 (29), 32–43. (In Russ.)

Montalvo, A. M., Cara, E. L., Myer, G. D. (2014). Effect of kinesiology taping on pain in individuals with musculoskeletal injuries: systematic review and meta-analysis. Phys Sportsmed., 42 (2), 48–57. DOI: 10.3810/psm. 2014.05.2057

Nelson, N. L. (2016). Kinesio taping for chronic low back pain: A systematic review. J Bodyw Mov Ther, 20 (3), 672–681. DOI: 10.1016/j. jbmt. 2016.04.018 Ristow, O., Hohlweg-Majert, B., Kehl, V., Koerdt, S., Hahnefeld, L., Pautke, C. (2013). Does elastic therapeutic tape reduce postoperative swelling, pain, and trismus after open reduction and internal fi xation of mandibular fractures? J. Oral. Maxillofac Surg, 71 (8), 1387–1396. DOI: 10.1016/j. joms. 2013.03.020.

Ristow, O., Hohlweg-Majert, B., Stürzenbaum, S. R., Kehl, V., Koerdt, S., Hahnefeld, L., Pautke, C. (2014). Therapeutic elastic tape reduces morbidity after wisdom teeth removal--a clinical trial. Clin Oral Investig, 18 (4), 1205–1212. DOI: 10.1007/s00784-013-1067-3

Ristow, O., Pautke, C., Kehl, V., Koerdt, S., Hahnefeld, L., Hohlweg-Majert, B. (2014). Kinesiologic taping reduces morbidity after oral and maxillofacial surgery: a pooled analysis. Physiother Theory Pract, 30 (6), 390–398. DOI: 10.3109/09593985.2014.891068

Ulu, M., Gözlüklü, Ö., Kaya, Ç., Ünal, N., Akçay, H. (2018).. Three-Dimensional Evaluation of the Effects of Kinesio Taping on Postoperative Swelling and Pain after Surgically Assisted Rapid Palatal Expansion. J Oral Maxillofac Res, 9 (4), e3. DOI: 10.5037/jomr. 2018.9403.

Dos Santos, K. W., Rech, R. S., Wendland, E.M. D. R., Hilgert, J. B. (2019). Rehabilitation strategies in maxillofacial trauma: systematic review and meta-analysis. Oral Maxillofac Surg. DOI: 10.1007/s10006-019-00808-8.

УДК: 617.521: [616.716.1-007.24-089

ИЗМЕНЕНИЕ ПРОФИЛЯ ЛИЦА ПОСЛЕ УСТРАНЕНИЕ ВТОРИЧНЫХ ДЕФОРМАЦИЙ ВЕРХНЕЙ ЧЕЛЮСТИ (ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ)

И.И. Мукимов, Ш.Т. Шокиров

Ташкентский государственный томатологический институт

Modern orthognathic surgery is distinguished by a high degree of predictability of the postoperative result, while ensuring good, stable fixation, which is achieved not only by fixing jaw fragments with mini plates, but also by improving the aesthetics of the face. By not using this component in the surgical treatment of patients with secondary maxillofacial deformities, doctors obtain results that do not meet the aesthetic and functional requirements for postoperative results, as well as a high probability of relapse. Therefore, it is so important to take into account the condition of the soft tissues of the face when planning treatment. Harmony of the face and smile when performing complex orthodontic surgical treatment of patients with skeletal deformities of the maxillofacial region

should be achieved at the orthodontic, surgical, and orthopedic stages

Дефицит роста и развития в срединно-лице-вом комплексе является основным недостаток первичной репарации ВРГН в неонатальном периоде роста, хорошо документировано упоминается в литературе [1,5,11]. Считается, что причинами является образование рубцовой тка-ни в центры роста верхней челюсти [4,6,15], дыхание рта вследствие обструкции носовой ход [1,7,8], дефицит альвеолярного отростка из-за отсутствия зубов [9,10] и напряженная верхняя губа [2,3,13]. Неподготовленные дефекты ко-сти, с другой стороны, приводят к нормальное челюстно-лицевое развитие [12]. Из-за недостаточности среднего отдела лица, ортогнатиче-

ская хирургия часто становится незаменимой в зрелом возрасте при лечении ВРГН.

Лечение ВРГН с помощью ортогнатической хирургии включает в себя продвижение верхней челюсти, дистракционный остеогенез и регресс нижней челюсти в сочетании с ортодонтиче-ским лечение [14].

Восстановление окклюзии зубов, жеватель-ной функции, фонетики, дыхания в сочетании

эстетикой лица и решающим вкладом в эмоциональное состояние пациента сделали ортогнатическую операцию все более популярной в лечении деформаций лица (Medeiros MC, 2007).

Тщательная постановка диагноза, комплекс-ное планирование с помощью междисципли-нарной команды, ортодонтические и хирурги-ческие методы, анестезиологическая помощь и точный мониторинг послеоперационного пери-ода являются факторами, которые необходимо оценить для получения ожидаемого результата, в дополнение к снижению риска осложнений и последствий хирургической процедуры (Манганелло-Соуза; Сильвейра; Капеллет и др., 2010).

Предсказуемость изменений в твердых и мягких тканях, сопровождающих ортогнатическую хирургию, а также стабильность результатов имеет решающее значение для ортохирургического планирования (Reyneke; Johnston; Linden и др., 1997). Необходимость знать, имеет ли хирургия высокую степень стабильности, может быть решающим фактором при выборе плана лечения.

После любого ортодонтического и хирургического движения биологические структуры страдают аккомодацией, микроскопической или микроскопической, адаптацией к новой биомеханике лицевых структур, функциональной адаптацией. Когда изменение структур дентоскелета выходит за пределы функциональной адаптации, проявляется рецидив, состоящий из частичного или полного возврата неправильно-го прикуса или даже появления нового типа неправильного прикуса (Thilander, 2000).

Для постановки правильного диагноза планирование и выполнение ортогнатической операции считается обязательным для совместных действий ортодонтов и челюстно- лицевых хирургов (Sarver; Sample, 1999). Целями комплексного планирования являются содействие ортодонтическому лечению и хирургии, минимизация времени лечения и улучшение эстетических и функциональных результатов. Клиническая оценка с помощью детального анамнеза, физического обследования, моделей исследования и визуализации может избежать недопонимания диагностики и показаний метода, таких как случаи пациентов с системными заболе-

ваниями, нелеченной акромегалии, активной мыщелковой гиперплазии, остеохондромы, мыщелковой резорбции или другого ограничивающего фактора (Mehra; Wolford, 2001).

Баланс между мышечными структурами, костной, суставной, зубной и дыхательной функциями, речью, жеванием и глотанием является основополагающим для стабильности лечения. Таким образом, во время выполнения предиктора следов следует рассмотреть возможность выполнения дополнительных процедур у пациентов, анализируя физиологию стоматогнатической системы, для получения лучших результатов (Manganello-Souza; Silveira; Cappellette и др., 2010).

Ортодонтическое хирургическое лечение направлено на исправление первичных функциональных недостатков и содействие сбалансированному соотношению компонентов зуба

скелета с учетом важности мягких тканей в составе сложной эстетики лица. Это требует, чтобы хирург и ортодонт прогнозировали относительную реакцию на мягкие ткани в соответствии с различными скелетными возможностя-ми векторов движения для разработки стратегий лечения и получения ожидаемой эстетики лица (Guymon; Crosby; Wolford, 1988). Сообщалось, что неспособность мышц полностью адаптироваться к изменениям длины является важ-ным фактором стабильности после операции (Yellich; Mcnamara; Ungerleider, 1981).

При больших движениях или ситуациях с ограниченными тканями возможно использование таких методов, как процедуры дистракционного остеогенеза или растяжение тканей, для одновременного увеличения твердых и мягких тканей (Manganello-Souza; Silveira; Cappellette

др., 2010). Избегание чрезмерной тяговой мобилизации кости с мягкими тканями, например, при немедленном расширении верхней челюсти при проблемах с поперечной челюстью раз-мером более 7 мм. В таких ситуациях должно быть предоперационное ортодонтическое рас-ширение для размещения мягких тканей (Betts; Vanardall; Barber и др., 1996).

Измененная активность жевательных мышц и неспособность адаптироваться к новому положению могут способствовать рецидиву скелета при неудачах нижней челюсти, а также продолжающемуся мыщелковому росту (Franco; Van Sickels; Thrash, 1989).

При замене верхней челюсти предотвраща-ется растяжение мягких тканей, что доказывает стабильное движение (Proffit, Phillips, Turvey, 1987).

Принимая во внимание действие мягких тканей, язык является важным органом при глота-

нии и фонации, лежа в прямой зависимости от окклюзии, развития лицевого скелета и переднезаднего роста альвеолярного отростка. Обыч-но он полностью развивается, когда ребенок достигает возраста 8 лет (Proffit; Manson, 1975).

Болезнь макроглоссии характеризуется оте-ком языка, имеет множественную этиологию и может быть врожденной (лимфангиома, гипер-трофия мышц или гиперплазия или аденокарци-нома) или приобретенной (киста, опухоль, акро-мегалия или амилоидоз). Он классифицируется как истинный, когда имеется расширение чрезмерный рост языка (в случаях идиопатической мышечной гипертрофии, такой как синдром Беквита- Видемана, пороки развития сосудов, лимфангиомы и ангиомы, опухоли, такие как миобластомы, саркомы, фибромы и отеки вследствие аллергической реакции). Наличие этой патологии было связаны с чрезмерным развитием челюстей, особенно в зубо-альвеолярной области.

Отсутствие эффективного и практичного метода масштабирования языка усложняет диагностику макроглоссии и ее вмешательство

окклюзию. Оценка языка должна включать рентгенографическую и функциональную оцен-ку в отношении помех речи, жевания, лечения дыхательных путей и стабильности. Хирургическое сокращение языка может улучшить стабильность и предсказуемость ортохирургических исходов в случаях макроглоссии (Snow; Turvey; W Alker и др., 1991 и Wolford; Cottrell, 1996).

Ортодонтическое хирургическое лечение изменяет скелетные структуры и орофациальные мягкие ткани, поэтому наблюдается, что ортогнатическая хирургия с отклонением нижней челюсти в большинстве случаев приводит к уменьшению размера полости рта, что может привести к нехватке мягких тканях, даже принимая это нормальные размеры. Когда до или во время операции наблюдается несоответствие размеров между полостью рта и языком, можно прогнозировать плохую физиологическую адаптацию, требующую частичной глоссэктомии (Kawakami, 2004).

Показания к хирургическому лечению основаны на последствиях наличия макроглоссии: затрудненное глотание, фонация и дыхание, изменения зубного скелета из- за чрезмерного воздействия языка на соседние структуры и психологические проблемы, связанные с эстетикой (Austermann; Machtens, 1974; Wolford; Cottrell 1996 и Dios; Possession; Sanroman и др., 2000). Некоторые авторы рекомендуют вначале ортодонтическое лечение и ортодонтическую хирургию и указывают на частичную глоссэктомию,

если возникает рецидив, вызванный действием языка (Wang; Goodger; Pogrel, 2003). Частичная глоссэктомия может быть сделана до, одновременно или после ортогнатической хирургии (Wolford; Cottrell, 1996 и Fernand Ez; Caballero; Мартинез и др., 2006). При правильном указа-нии показывает отличные результаты в отно-шении стабильности ортодонтического лечения

ортодонто-хирургического восстановления функций речи, глотания, дыхания, достижения гармонии лица, практически не вызывает изменения вкуса и подвижности, чувствительности языка (Lopes; Santos; Morando и др., 2009).

Психосоциальное воздействие деформации скелета лица оказывается более сильным по сравнению с другими физическими проблема-ми, о которых сообщалось, поэтому ортогна-тическая хирургия обеспечивает повышение самооценки пациента и, следовательно, его социальной жизнь (Zhou; Hagg; Rabie, 2001).

От результата лечения зависят не только профессионалы. Пациент имеет большую часть, сотрудничая и соблюдая все направления, данные для его лечения. Психические трудности понимания и сотрудничества иногда не могут быть восприняты во время предоперационного ортодонтического лечения, даже с психологическими оценками, и они могут возникнуть после операции, создавая сложные ситуации (Pogrel; Scott, 1994).

Помимо введения ограничений после операции в отношении приема пищи, жевания и разговора, пациенты уязвимы для потери веса, травм губ, отечности, боли и потери чувствительности лица. Эти факторы могут привести к появлению послеоперационных депрессивных симптомов с изменениями не только в вашем психоорганическом состоянии, но также в их иммунных реакциях и их участии в процессе выздоровления (Laufer; Glick, Gutman и др., 1976; Cunningham; Hunt; Feinmann, 1995 и Finlay; Atkinson; Moos, 1995).

Неудовлетворенность послеоперационных результатов может привести к большим ожиданиям пациентов, перенесенным в период выздоровления, и может быть ниже, если бы они были обнаружены и работали до операции (Pogrel; Scott, 1994; Cunningham; Hunt; Feinmann, 1995

Finlay; Atkinson; Moos, 1995). Оценка психологического статуса должна быть дополнена физической оценкой и оценкой питания, так как хорошее состояние питания способствует иммунным реакциям против инфекций, помо-гает в процессе заживления и предотвращает будущие осложнения (Chidyllo; Chidyllo, 1989 и Peres; Burini; Arena и др. 1998). Следовательно,

для этих осложнений уменьшены или смягчены

необходимы оценки, вмешательства и последующее наблюдение за пациентами, чтобы определить до операции, как она проводит свои эмоциональные реакции и их защитные механизмы, если они возникли после операции. Если паци-ент смущен и дезинформирован о процедурах операции или если его страхи, фантазии, страхи

тревоги не обсуждались и не демистифицировались, его процесс восстановления и реабилитации может быть поставлен под угрозу (Belki S., 1994 и Angermi, 1995).

Ортогнатическая хирургия считается наи-более подходящим лечением для пациентов с ортодонтическими проблемами со степенью сложности, такой, что ортодонтическое просто не дает решения, либо путем изменения роста, либо даже путем маскировки (Proffit, 1990). В этих случаях требуется хирургическое вмеша-тельство для выравнивания челюсти или изме-нения положения зубо- альвеолярных сегментов (Proffit, 1990 и Wolford; Karras; Mehra, 2001).

Тщательная оценка состояния пациента с деформацией лицевого зуба необходима для установления правильного диагноза и должна включать, прежде всего, клиническое обследование, анализ лица, модели исследования, стандарт цефалометрической и фотографической документации (Broadbent, 1931; Hambleton, 1964; Ellis; Mcnamara Jr. 1984; Passeri, 1999; Sarver; Sample, 1999; T. Hilander, 2000; Manganello-Souza; Silveira; Cappellette и др., 2010).

Лицевой анализ является важным фактором в диагностике и хирургическом планировании, помогая установить количество движения, необходимое для достижения наилучшего результата (Hambleton, 1 964).

Изменения во влиянии твердых тканей на профиль мягких тканей изменяются и происходят до тех пор, пока не будет установлено равновесие между костными основаниями и одновременно гармонией лица. В прогнозном прогнозировании предполагается рассмотреть детали движений челюстей, дополнительные процедуры, такие как подбородочные пласты, турбинэктомия, разрезы костей, необходимость пересадки костей, повторное введение мышц и изменения дизайна в профиле мягких тканей пациента (Sarver; Weissman, 1993; Proffit; Turvey; Phillips и др., 1996 и Manganello- Souza; Silv Eira; Cappellette и др., 2010). Цифровое прогнозирование выгодно ортодонту, хирургу и пациенту, потому что оно позволяет им выполнять

80-м годам развитие хирургических методов и инструментов привело к сокращению хи-

этих (Смит; Томас; Профит, 2004).

движения, оценивая окончательный результат

рургического времени, восстановлению и повышению безопасности пациентов (Miloro, 2000).

Среди авторов единодушно, что анатомический и функциональный баланс имеет решаю-щее значение для успеха и стабильности лече-ния. К числу факторов, которые могут привести

рецидиву, относятся: амплитуда, используемые методы фиксации, возраст пациента, влияние парамандибулярных мышц, дисфункция височно-нижнечелюстного сустава, ранее существовавший уровень опыта хирурга, среди прочего (Harris, Van Sickels; Alder, 1999; Nemeth; Rodrigues-Garcia, Sakai и др., 1999; Dolce; Hatch; Van Sickels et al, 2002).

Правильная ортодонтическая механика позволяет проводить ортогнатические операции и достигать эстетики, функциональности и стабильности. Следует соблюдать пределы альвеолярного отростка, а в некоторых ситуациях невозможно достичь стандартного цефалометрического идеала. Гармония лица должна рассматриваться как основной фактор, а в некоторых случаях следует планировать сегментарную хирургию (Carlotti; Schendell, 1987; Handelman, 1996; Fonseca, 2000 и Manganello-Souza; Silvei-ra; Cappellette и др., 2010).

Степень послеоперационных изменений пропорциональна выполняемому движению, хотя некоторые движения должны быть более устойчивыми в долгосрочной перспективе по сравнению с другими (Proffit; Turvey, Phillips, 1996 и Bailey, Cevidanes; Proffit, 2004).

Остеотомии Le Fort I является методом выбо-ра при лечении зубов и лицевых деформаций, особенно в связи с зоной лица, что позволяет три мерной репозиции с или без создания нескольких зубочелюстных сегментов (Marukawa и др., 2007).

Авторы изучили движение верхней челюсти в разных образцах и обнаружили, что после операции мало или нет изменений, и что это изменение, когда это движение было направлено на хирургическое вмешательство, поэтому вторжение происходит дальше, в основном компенсирующее, что приводит к реальному изменению менее 2 мм (Proffit; Phillips; Turvey, 1987).

Следует также отметить, что изменения, превышающие 2 мм, считаются не недостатками локализации цефалометрических точек, а самими рецидивами (Welch, 1989 и Houston, 1983).

Хотя продвижение верхнечелюстной кости также считается стабильным, в тяжелых случа-ях возможны такие варианты, как техническая модификация остеотомии Le Fort I, используемый метод фиксации, использование трансплантатов или костных заменителей и связь с двусторонней сагиттальной расщепленной

остеотомией позвоночника, что может снизить риск рецидива (Carlotti; Schendel, 1987; Costa; Robiony; Politi, 1999).

Когда челюсть перемещается в нижнем или поперечном направлении, возникает большая трудность в достижении стабильности. Это происходит из-за силы жевательной мускулатуры

фибромузного неба соответственно, и часто необходимо использовать дополнительные методы, которые содержат действие мягких тка-ней и костных трансплантатов (Proffit; Turvey; Phillips, 1996).

Авторы утверждают, что при движениях в верхнечелюстном продвижении более 6 миллиметров и более низкой репозиции челюсти бо-лее чем на 5 мм рекомендуется использование транспозиционных трансплантатов, работаю-щих как механическое препятствие, повышаю-щих степень предсказуемости успеха лечения (Bell, 1975; Carlotti; Schendell, 1987 и Proffit; Turvey, Phillips и др., 1996).

Хирургическая техника, наиболее широко используемая в нижней челюсти, - это сагиттальная сплит- остеотомия позвоночника (Van Sickels; Jeter; Aragon, 1992). Это позволяет выполнять движения, отступления, асимметричные движения и вращения в вертикальном направлении (Wyatt, 1997).

Анализируя движение продвижения нижней челюсти, когда количество превышает 7 мм, ожидается некоторая степень рецидива в обла-сти остеотомии или височно- нижнечелюстного сустава (Philips; Bell, 1980; Wessberg; Schendel; Epker, 1882; Reynolds; Ellis; Carlson, 1988; Mcdonald, 1990; Ellis; Carlson; Billups, 1992; Arnett; Tamborello; Rathbon E, 1992; Proffit; Turvey, Phillips, 1996 и Nemeth, Rodrigues-Garcia, Sakai и др., 2000).

Что касается необходимости больших достижений, использование длинных винтов, супрахиоидной миотомии, одновременного превосходного изменения положения верхней челюсти

метода фиксации проксимального сегмента являются мерами, которые помогают предотвратить рецидивы (Epker, 1982; Bell, 1992; Rosen, 1992; Ingervall; Thuer, Vuillemin, 1995; Epker; Stella; Fish, 1996; Bailey; Cevidanes; Proffit, 2004 Chung; Yoo, Lee и др., 2008).

Учитывая в основном движения нижней челюсти, следует учитывать наличие макроглоссии и

вмешательство в окклюзию. Следовательно, наблюдение за признаками и симптомами име-ет важное значение для правильного диагноза и указания на хирургическое сокращение языка до ортохирургического лечения (Snow; Turvey; Walker и др., 1991 и Wolford; Cottrell, 1996).

Использование методов поэтапно или в одно время представляется вопросом выбора в зависимости от индивидуального случая или предпочтения хирурга (Moguel; Diaz; Araujo, 2002; Manganello-Souza; Silveira; Cappellette и др., 2010 и Brandt -Filho; Pastori; Marzola и др., 2011).

Случаи асимметрии, когда межчелюстные взаимоотношения и гармония лица остают-ся неудовлетворительными при планировании операции на одной дуге или когда необходимое движение несет риск, стабильность процедуры указывает на достижение бимаксиллярной хирургии (Bramer; Finn; Bell, 1980; Carlson; Ellis; Dechow, 1987; Carlon; Ellis, 1988; Proffit, 1990

Manganello-Souza; Silveira; Cappellette и др., 2010).

Системы трехмерной визуализации поверхности можно условно разделить на лазерные и фотографические (фотограмметрические) системы. Хотя первые попытки стереофотограмметрии были технически обременительными и требовали больших вычислительных ресурсов, система была обновлена и реструктурирована с появлением более новых трехмерных фотограмметрических устройств. В этом исследовании использовалась трехмерная фотосистема VECTRA М5, состоящая из пяти камер, что позволяет получать фотореалистичные изображения с высоким разрешением. Валидационное исследование было подробно описано Metzler

соавт. Система показала высокую точность и точность определения ориентиров и измерений. Они также пришли к выводу, что трехмерная фотосистема с пятью стручками подходит для клинических применений, особенно в антропометрических исследованиях. Аналогичная система, основанная на стереофотограмметрии, использовалась при исследовании размеров лица детей с ОВРГН после основных этапов реабилитации в возрасте от 8 до 10 лет. В недавнем антропометрическом исследовании, проведенном на новорожденных с односторонней расщелиной губы, также использовалась портативная система 3D- визуализации VECTRA H-1 (Canfield Scientific Co. Ltd., Fairfield, NJ). Эта форма неинвазивной визуализации с быстрой скоростью захвата, по-видимому, является наиболее многообещающим методом преодоления отсутствия сотрудничества, вероятно, у маленьких детей.

Было высказано предположение, что эффект задержки роста расщелин хирургических процедур может быть продемонстрирован в поперечном направлении на уровне орбиты с учетом того факта, что ОВРГН и двусторонние ВРГН субъекты имеют более узкие межканальные ши-

рины, чем контрольные группы. Другое исследование Ямада и соавт. пришли к выводу, что по сравнению с нормальными детьми, пострадавшие дети в возрасте от 4 до 18 месяцев имеют более широкое межканальное расстояние. Тем не менее, не было существенной разницы между межканальной дистанцией детей старшего возраста (4 года) и нормальных детей. В этом настоящем исследовании межканальная ширина пациентов с ОВРГН шире по сравнению с нормальными субъектами, но результаты не являются значимыми, так как тогда средняя разница слишком мала. Этот вывод согласуется с исследованиями, проведенными Yamada et al. и Zreaqat et al., который также обнаружил, что, хотя межканальная ширина у детей, пораженных ОВРГН, была, как правило, уже, чем у их нормальных аналогов, разница незначительна. Возможное объяснение несоответствия между настоящим исследованием и Duffy et al. может быть связано с разнообразием исследовательских образцов. Хотя оба исследования имели почти одинаковый возрастной диапазон и сопоставимые критерии включения и исключения, они были проведены для двух разных групп населения. Даффи и соавт. проанализировали трехмерные изображения кавказской детской расщелины лица в исследовании, которое проводилось в Лондоне, Великобритания. Естественные различия между восточными и кавказскими особенностями могли способствовать различным результатам.

ЛИТЕРАТУРА/REFERENCES

Bessonov S.N., Davydov B.N. The deformities of middle part of face in cleft lip and palate patients: Primary and secondary correction // Abstracts of th

10 th congress ESPRAS. – Vena, 2005. – P. 69.

Bugaighis, I. (2014). 3D asymmetry of operated children with oral clefts. Orthod. Craniofac. Res. 27, 27–37

Campbell A, Costello BJ, Ruiz RL. Cleft lip and palate surgery: An update of clinical outcomes for primary repair. Oral Maxillofac Surg Clin North Am. 2010;22:43–58

Farkas LG, Hreczko TM, Katic MJ, Forrest CR. Proportion indices in the craniofacial regions of 284 healthy North American white children between 1 and 5 years of age. J Craniofac Surg. 2003;14:13–28.

Farkas LG, Katic MJ, Forrest CR, et al. International anthropometric study of facial morphology in various ethnic groups/races. J Craniofac Surg. 2005;16:615–646.\

Hermann, N. V. et al. A pilot study on the infl uence of facial expression on measurements in three-dimensional digital surfaces of the face in infants with cleft lip and palate. Cleft Palate Craniofacial. J. 53, 3–15 (2016).

Kuijpers, M. A. R. et al. Three-dimensional imaging methods for quantitative analysis of facial soft tissues and skeletal morphology in patients with orofacial clefts: a systematic review. PLoS One. 9, e93442 (2014)

Morioka, D. et al. Difference in nasolabial features between awake and asleep infants with unilateral cleft lip: Anthropometric measurements using three-dimensional stereophotogramme-try. J. Craniomaxillofac. Surg. 43, 2093–2099 (2015).

Mutsvangwa, T., Veeraragoo, M. & Douglas, T.

Precision assessment of stereo-photogrammetrically derived facial landmarks in infants. Ann. Anat. 193, 100–105 (2011).

Shen, C. Presurgical nasoalveolar molding for cleft lip and palate: the application of digitally designed molds /C. Shen, C.A. Yao, W. Magee,

Chai, Y. Zhang // Plastic and Reconstructive Surgery. - 2015. - №135. - P. 1007-1015. Shokirov Sh., Azimov M. Surgical rehabilitation of cleft lip and palate patients using distraction osteogenesis and ortognathic surgery. Crite-ria of optional methods of surgical treatment. Ukrainian Journal of Surgery. - Донецк, 2010.- №2.- C.59-61

Давыдов. Б.Н. Патогенез врожденных деформаций лицевого скелета у больных с расщелинами верхней губы, альвеолярного отростка и неба.-М., 2002.-С. 91-100

Супиев, Т.К. Врождённая расщелина верхней губы и нёба (этиология, патогенез, вопросы медико- социальной реабилитации) / Т.К. Супиев, А.А. Мамедов, Н.Г. Негаметзянов. - Алматы: Б.и. 2013. 496 с.

Федотов Р.Н., Топольницкий О.З., Чепик Е.А. и др. Лечение зубочелюстно-лицевой деформации после хейлоуранопластики // Стоматология детского возраста и профилактика. $-2009. - N \ge 2$ (29). -C. 38-46.

Федотов Р.Н., Чепик Е.А. Ортогнатическое хирургическое лечение пациентов с зубочелюстными деформациями после хейло- и уранопластики в системе комплексной реабилитации // Материалы 12-й Всерос. науч.-практ. конф. КГМУ. — Казань, 2007. — С. 199-200.

УДК: 616.28.002.155-072.1/.073.43

СУРУНКАЛИ ЭКССУДАТИВ ОТИТДА ЭНДОСКОПИЯ ВА АУДИОМЕТРИЯ ТЕКШИРИШ УСУЛЛАРИНИНГ САМАРАДОРЛИГИНИ БАХОЛАШ

Н.Х. Вохидов, Н.К. Хайдаров, У.Н. Вохидов, Ж.А. Шодиев

Тошкент давлат стоматология институти Бухоро давлат тиббиёт институти

шаклланиши болалар орасида биринчи ўринлардан лигини бахолаш хисобланади. бирини эгаллайди [2, 3, 6, 10].

бўлган сабаблар орқали юзага келгани исботланган скопик усул ёрдамида текширишлар ўтказилди. [7]. Экссудатив ўрта отитнинг ўз вақтида ташхис- Натижалар ва уларнинг мухокама. 2018 йилдан баб бўлади. Жахон тиббиётида болалардаги экссускопияси ва отоэндоскопияси ёрдамида ташхислаш, ноғора бўшлиғи ажралмаларининг иммуно- мавжудлиги; бурун бўшлиғи ва бурунхалқумни эн-

логик кўрсаткичлари, кон зардобидаги А, М, С доскопик текшируви бурун шиллик қавати, бурун иммуноглобулинларнинг микдори ва хасталикнинг ватидаги морфологик ўзгаришларини асослаш зани ишлаб чиқиш мухим ахамият касб этади [1, 5].

Ўрта қулоқдаги йирингли бўлмаган касалликлардаволашда етарлича фаол бўлмаган ёндашуви, иммун нинг функциясини аниклаш. аллергик касалликлари сабаб бўлади [8, 9].

Сўнгги йилларда болалар орасида ўрта кулокнинг Ушбу тадкикотнинг максади экссудатив отит бийирингли бўлмаган касалликларига чалиниш холат- лан касалланган болаларни ташхислашда эндоскопия лари сезиларли кўпаймокла, хусусан, экссулатив отит ва аудмометрия текшириш усулларининг самарадор-

Тадкикот материаллари. Илмий тадкикот иши Жахон соғлиқни сақлаш ташкилоти (ЖССТ) маъ- 2018-2020 йилларда 3 ёшдан 18 ёшгача бўлган экслумотларига кўра, 2017 йилда дунё ахолисининг 5 судатив отит билан касалланган 56 нафар болаларни фоизи – 360 миллион киши, шундан 32 миллион клиник кузатиш ва даволаш натижаларига асосланбола эшитиш қобилиятининг пасайиши ва кейин- ган. Бухоро вилояти болалар кўп тармокли тиббиёт чалик йўқолиши туфайли ногирон бўлиб қолмоқда марказида болаларнинг клиник текшируви қуйидаги-[9]. Эшитиш қобилиятини йўқотиш глобал муаммо ларни ўз ичига олган: шикоятларни аниклаштириш, бўлиб, хар йили 750 миллиард доллар сарфлашни анамнез, риноскопия, фарингоскопия, отоскопия, талаб қилмоқда, қолаверса, эшитиш қобилияти бурунхалқумни рентгенологик латерал проекцияси бузилган болаларнинг 60%ида даволаш мумкин текшируви, бурун бушлиғи ва бурунхалкумни эндо-

ланмаслиги ва адекват даво чораларини кулланил- 2020 йилгача булган даврда экссудатив отит билан маслиги купинча эшитишнинг тургун заифлашу- касалланган 3 ёшдан 14 ёшгача булган 56 нафар бовига олиб келади. Хатто енгил даражадаги эшитиш лалар текширилди. 18 нафар беморда (32,2%) бир тозаифлиги хам нутк шаклланишининг бузилишига, монлама экссудатив отит, 38 нафар беморда (67,8%) бола аклий ривожланишининг секинлашувига са- икки томонлама экссудатив отит ташхиси куйилган.

Экссудатив отит бўлган болаларда ўтказилган датив ўрта отитни комплекс ташхислаш ва самара- отоскопия натижаларига кўра, ногора парда ранги, ли даволашни такомиллаштиришга йўналтирилган шаффофлиги, ичкарига тортилиши ёки бўртиб кетадқиқотлар амалга оширилмоқда [4]. Болаларда тиши, унинг ёруғлик конусининг ҳолати баҳоланди; экссудатив ўрта отитни бурун, бурунхалкум эндо- ноғора бўшлигида суюқлик, чандиклар ва экссудат борлиги ёки йўклиги; ретракцион чўнтакларнинг

тўсиғининг холатини батафсил бахолашга имкон сурункали шакли асоратларида антрум шиллиқ қа- берди; бурунхалқум лимфоид тузилмаларининг холатини текшириб, уларнинг бир-бирига нисбатан рурати мавжуд. Болаларда экссудатив ўрта отитни аник жойлашишини аниклаш, Тойнби ва Валсальваконсерватив ва хирургик даволаш, касалликнинг нинг функционал синовларини ўтказишда эшитиш олдини олишга қаратилган профилактик тадбирлар найчасининг халқумга очилиши холатини бахолаш механизмини яратиш, касаллик асоратларини ка- ўтказилди. Бу эшитиш найчасининг бурунхалқум темайтириш ва бартараф этувчи замонавий усуллар- шиги функциясининг бузилишини 3 та асосий тури инобатга олинди: 1) обструктив, 2)

рефлюкс - дисфункция, 3) очик эшитиш найчаси, нинг кўпайишига қатор омиллар сабаб бўлиши мум- тонал бўсаға эшиги аудиометрияси ва акустик импекин: оториноларингологларнинг ўткир ўрта отитни дансометрия текширувлари оркали эшитиш найчаси-

ва гормонал алмашувини бузилиши, етарли самара- Шуни таъкидлаш керакки, биз шикоятлар, анамнез дор бўлмаган антибактериал терапия, эшитиш найи ва текширувлар асосида 27 болада (48%) экссудатив фаолиятининг бузилиши, юқори нафас йўлларининг отит касаллигини аниқладик. Ушбу гурух беморларини эшитиш функцияси биз билан боғланишдан олдин

амалга оширилмаган. Клиникамизга ётқизилган 21 беморда (37%) сурункали экссудатив отит ташхиси кўйилди, бу эса касалликнинг узоқ вақт давом этганлигини ва экссудатив отит касаллигини консерватив ёки илгари ўтказилган жаррохлик даволаш усулларининг самарадорлиги пастлигини тасдиклайди. Ушбу болаларнинг барчасида тонал бўсаға аудиометрия текшируви І-ІІ даражали ўтказувчан эшитиш қобилиятини пасайганлигини кўрсатди ва акустик импедансометрияда "В" ёки "С" типли тимпанограмма аникланди. Аденотомиядан сўнг

21 нафар беморда эшитиш функцияси пастлиги сакланди. Бундан ташқари, 8 нафар беморга (19%) илгари тефлон ва керамика ғалтак ўрнатилди, аммо ғалтак чиқарилгандан сўнг аудиологик текширув пайтида тешик ёпилгандан сўнг, І-даражадаги кондуктив эшитиш пастлиги сақланиб қолди.

Каттароқ болалар эшитиш қобилиятини йўқотиш, хар хил табиатдаги шовкин ва кулокларда тикилиб қолиш ҳиссидан шикоят қилдилар. Ёшроқ гуруҳдаги беморларнинг ота-оналари хам болаларда эшитиш қобилиятини пастлиги, боланинг эътиборсизлиги-дан ва тез-тез қайта сўрашларидан шикоят қилдилар. Анамнездан маълум бўлишича, болалар кўпинча ўткир аденоидит, риносинусит, ўткир катарал отит ва чўзилувчан ёки қайталанувчи тенденцияга эга бўлган йирингли отит кассаликларидан азият чекишган. Барча ёш гурухларидаги асосий отоскопик белги ноғора бўшлиғида экссудатни аниқлаш, шунингдек ноғора парданинг ботиши бўлиб, ногора бўшликда босимнинг пасайиши, унинг контурларининг силликлаши, ранг ўзгариши ва ёруғлик конусининг деформацияси кузатилди. Кейинчалик ноғора бўшликда экссудатнинг кўпайиши сабабли ноғора парданинг бўртиб чиқиши қайд этилган. Бир вақтнинг ўзида эндоотоскопия ва трансназал эндоскопик назорат остида эшитиш найчаларини Политцер усулида пуфлаш усуллари орқали ноғора пардани ўзгаришларни батафсил аниклашга имкон берди, бу оркали унинг харакатчанлиги чекланганлигини аникланди, бу эса тимпаник бўшликдаги адгезив жараёнлар бошланганлигидан далолат беради. Аудиометрик кўрсаткичларда биз текширган барча беморларда эшитиш қобилияти пасайганлигини аниқланди.

Тонал бўсағали аудиометрияни ўтказишда болаларнинг 3 ёшдан 7 ёшгача бўлган гурухидаги кўпчиликда І-ІІ даражали кондуктив эшитиш қобилиятининг пасайганлиги аникланди. ІІІ даражадаги кондуктив эшитиш қобилияти псайганлиги анча кам аникланди ва асосан болаларни 7 ёшдан 12 ёшгача бўлганларида учради.

Акустик импеданометрия усули орқали тимпаник бушликда экссудат мавжудлигини аниқлашга имкон берди.

Аксарият болаларда (50 та кулок) акустик импедансометрияда тимпанограммалар "С" турига тўғри келди (46%). З ёшдан 7 ёшгача бўлган болаларнинг

асосий қисми В типидаги тимпанограммалар (6 кулок) кузатилди. Агар беморларнинг ёш таркибини кузатиб борадиган бўлсак, унда патологик тимпанограммалар сони ёшга қараб камайиб борди, аммо доимий консерватив даволашга карамай 12 ёшдан 14 ёшгача бўлган ёш гурухида "В" (22,8%) ва "С" акустик рефлексли (23%) тимпанограммалар аниклан-ди. Текширувимиз давомида 92 та кулокда (38%) В типидаги тимпанограмма, 74 та кулок (31%) - акустик рефлексли С типли тимпанограмма, 36 та кулок (15%) - С типли тимпанограмма аникланди. акустик рефлекс ва 38 та кулок (16%) — меъёрга, яъни тимпанограмманинг "А" тури тўгри келди.

Барча беморлар эшитиш найчасининг функциясини ўрганилди, унга кўра эшитиш найчасининг ўтказувчанлигининг йўклиги В типидаги тимпанограмма билан огриган барча беморларда (4 киши) ва акустик рефлексни ёзмасдан С типидаги тимпанограмма билан огриган 18 беморда аникланди.

Бурунхалкумни эндоскопик текширувига кўра, 12 ёшдан 14 ёшгача бўлган 7 нафар беморда (8%) І даражали аденоидлар бўлган. Бурунхалкумни визуал текшириш пайтида 3 ёшдан 13 ёшгача бўлган 42 болада (47%) 26 (29%) эшитиш найчаларининг халкум тешикларини II даражали аденоид вегетацияси билан тўсиб қўйишнинг энг кенг тарқалган турлари ва 16 кишида (18%) ІІ даражали аденоидлар асосан горизонтал ўсишга эга бўлиб, эшитиш найчаларининг оғзини қопламаған, аммо тубал тизмаларига маҳкам ўрнашганлиги аникланди. Най муртаклар гипертрофияси 7 нафар болада топилган. III даражадаги аденоид вегетацияси 3 ёшдан 12 ёшгача бўлган 40 нафар беморда (45%) кузатилган бўлса, 33 кишида (37%) улар эшитиш найчасининг халқумга очилишидаги тешигини беркитганлиги кузатилди. 12 ёшдан 14 ёшгача аденоид вегетацияси нисбий катталашганлиги кузатилди ва баъзи холларда уларнинг мавжудлиги касалликнинг қайталаниши билан боғлиқ бўлди.

Эксудатив отит бўлган болаларда эшитув найи дисфункцияси кузатилди. І-ІІ даражали аденоид вегетацияси бўлган болаларда бурунхалкумни эндоскопик текшириш натижаларига кўра, халкум бодомсимон муртагининг горизонтал ўсиши устун бўлиб, эшитиш найчаларининг халкум тешиклари ёпилиши-га сабаб бўлганлиги аникланди. Бундай беморларда бурун орқали нафас олиш бироз қийинлашганлиги кузатилди. Болаларда ІІІ даражали аденоидлар бурунхалкумнинг деярли бутун ҳажмини эгаллаши, эшитиш найчаларининг халкум тешикларини ёпиши, буруннинг орқа қисмларига тушиб, шу билан бурундан нафас олишни сезиларли даражада қийинлаштириши кузатилди.

Диққат билан тўпланган анамнез ва биз ўрган-ган болалар гурухидаги бурун бўшлиғи ва бурун-халқумни эндоскопик текшируви натижалари асосида 3 ёшдан 12 ёшгача бўлган болаларда эссудатив отит касаллигида эшитиш найчасининг халкум

тешиги бекилишига асосий ўринни аденоид вегетациялар, эшитув найи гипертрофияси, сурункали аденоидит, шунингдек ўтказилган ўткир ўрта отит сабаб бўлди. 12 ёшдан 14 ёшгача бўлган болаларда экссудатив отит кассалиги ривожланишидаги асосий этиологик омиллар кўпинча ўткир риносинусит ва бурун тўсиғини қийшиқлиги бўлиб, бу секреция ажралишининг бузилишига олиб келди, бурундаги балғамнинг ҳаракатини ўзгариши ва эшитиш найчалари ичига секрецияларни қайтиши учун зарур шарт-шароит яратиши аниқланди. Бизнинг маълумотларимизга кўра, экссудатив отит воситаларининг сабаби сифатида эшитиш найчаси-

нинг халқумга очилиши сохасидаги чандиқли ўзгаришлар бўлиши мумкинлиги, уларнинг катта қисми 7 ёшдан 12 ёшгача (12 бола) содир бўлганлиги, беморларнинг ушбу гурухи эндоскопик назоратисиз аденотомия билан қайта- қайта ўтказилганлиги деб хисобладик.

Шундай қилиб, хулоса қилиб айтиш мумкинки, экссудатив отит бўлган беморларни ташхислашда, яъни отоскопия, риноскопия ва фарингоскопия текширувлари ўрнида ЛОР- аъзоларини эндоскопик текшириш самаралироқ хисобланиб, аниқ ташхис қўйиш ва даволаш тактикасини тўгри танлашга имкон яратади.

ЛИТЕРАТУРА/REFERENCES

Карпова Е. П., Бурлакова К. Ю. Возможности лечения детей с хроническим аденоидитом и экссудативным средним отитом //Вестник оториноларингологии. $-2018. - T. 83. - N_{\odot}. 6. - C. 40-43.$ Кузнецова Т. Б. и др. Эпидемиология экссудативного среднего отита у детей //Медицинская наука и образование Урала. – 2020. – Т. 21. – №. 3. - C. 65-67.

Новожилов А. А. и др. Обзор современных методов диагностики экссудативного среднего отита//Вестник оториноларингологии. – 2020. – Т. 85. - №. 3. - C. 68-74.

СавенкоИ.В., БобошкоМ.Ю., ГарбарукЕ.С.Экссудативный средний отит у детей, родившихся недоношенными: этиопатогенез, характер течения и исходы //Folia Otorhinolaryngologiae et *Pathologiae Respiratoriae.* $-2018. - T. 24. - N_{\overline{2}}. 4.$ *− C. 27-37.*

Khilnani A. K., Prajapati V. Study of clinical and de-mographic profi le of patients diagnosed with secre-tory otitis media //International Journal of Otorhino-laryngology and Head and Neck Surgery. -2017. T. 3. $-N_{2}$. 3. -C. 715.

Krueger A. et al. Relationship of the middle ear ef-fusion microbiome to secretory production in pediatric patients with chronic otitis media //The Pe-diatric infectious disease iournal. $-2017. -T. 36. -N_2. 7. -C. 635-640.$ Li Y. et al. Effect of balloon dilation eustachian

tuboplasty combined with tympanic tube insertion in the treatment of chronic recurrent secretory otitis media //European Archives of Oto-Rhino-Laryngology. -2019. -T.~276. $-N_{\odot}$. 10. - C. 2715-2720.

Pang K. et al. Can Refl ux Symptom Index and Refl ux Finding Score Be Used to Guide the Treatment of Se-cretory Otitis Media in Adults? //ORL. - 2020. - T. 82. - No. 3. - C. 130-138.

Steele D. W. et al. Effectiveness of tympanostomy tubes for otitis media: a meta-analysis //Pediatrics. – 2017.– T. 139. – №. 6. – C. e20170125.

Yunwen W. U. et al. Effect of adenoidectomy on treatment of pediatric secretory otitis media //Chinese Archives of Otolaryngology-Head and Neck Surgery. $-2017. -T. 24. -N_{2}. 10. -C. 512-514.$

УДК: 725.51:616.314-647.258

РОЛЬ МЕДИЦИНСКИХ СЕСТЁР В СТОМАТОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИКЛИНИКЕ

С.Ю. Рузиева

Ташкентский государственный стоматологический институт

В данное время в Узбекистане функциями медицинской сестры стоматологического кабинета выполняют выпускницы направления сестринское дело медицинских колледжей со средним медицинским образованием.

Медсестра стоматологического кабинета осущест- • после каждого пациента плевательницы обрабавляет множество функций.

Функции медсестры в стоматологии заключается в следующем:

- контроль исправности аппаратуры;
- утренняя влажная обработка кабинета с дезинфицирующими растворами;
- качественная дезинфекция и стерилизация инструментов;
- тываются 0,5%-ным дезинфицирующим раствором в течении 30 минут;

приготовить стол зубного врача к приёму пациен-та нужными медикаментами и материалами с учё-том его профиля; поддержание гигиенического состояния кабинета;

правильное ведение документации;

соблюдать правила санитарно-эпидемиологического режима после каждого пациента;

соблюдение правил асептики и антисептики и предупреждению пост инъекционных осложне-ний, гепатита, ВИЧ-инфекции;

следить за исправностью оборудования, в случае неисправности дать заявку на ремонт мед. техни-ки;

участие в проведении санпросвет работы среди пациентов;

медсестра должна оказать неотложную помощь при экстренном состоянии и т.д.

Получение первичной стоматологической помощи должна быть доступной каждому пациенту.

На начальной стадии заболевания 80% пациентов, обратившихся к зубному - врачу, получают первичную необходимую помощь. В виду этого обязанность медсестры увеличивается. После регистрации медсестра приветствует пациента при входе в кабинет, препровождает его на исследование, помогает зубному врачу при лечении, провожает после лечения.

Как видим, перечень обязанностей медсестры достаточно обширен, однако в современных условиях требует от специалиста конкурента способности, знания самой трудовой деятельности. На сегодняшней день пациенты, оценивая качество первичной медицинской помощи оказываемого им медицинским персоналом, оценивают общее впе-чатление от лечебного учреждения. В условиях ры-ночных отношений функциональные обязанности как зубному врачу, так и медсестры стоматологи-ческого кабинета постепенно меняются, по следу-ющим пунктами:

проведение профилактических осмотров структу-ру спроса на медицинские услуги населения, при-крепленного к поликлинике;

удаление твердых зубных камней;

определение гигиенических индексов,

индексов кровоточивости мягких тканей;

полировка разных пломб;

определение прикуса;

обработка зубов антисептиками и т.д.

За рубежом такие специалисты практикуют много лет. Их называют ассистентами врача-стоматолога.

связи с этим, вышеупомянутые причины, в медицинских техникумах и в школах Абу Али Ибн Сины необходимо будет открыть направление по-мощник врача-стоматолога для стоматологических кабинетов в учреждениях первичной медико-сани-тарной помощи.

Требования современной стоматологической практики дают основные три принципа поведения ме-

дицинской сестры: самостоятельность, активность, инициативность.

Принцип **самостоятельности** состоит в том, что в процессе лечения медицинская сестра получает воз-можность:

изменять по своему усмотрению своё поведение в зависимости от ситуации — опыта и свойств лич-ности врача, состояния и особенностей течения болезни пациента;

выполнять свою функцию (встречать пациента, регистрировать, обзванивать с целью выяснения самочувствия после проведения манипуляций и др.);

принимать собственные решения и осуществлять их;

медицинская сестра должна контролировать себя при осуществлении функциональных обязанностей.

Принцип активности медицинской сестры про-является:

в опережении решений врача при лечении пациен-та, т.е. в умении понимать его «без слов», предугадывать решения и действия врача;

в чутком отношении к пациенту, т.е. способности заранее предупреждать дискомфорте, возникающем при проведении манипуляций, разъяснять свои действия во избежание тревоги.

Принцип инициативности проявляется в таких показателях деятельности медицинский сестры, как:

уникальный подход к обязанностям – стремление совершенствовать мануальные операции, найти более удобные для себя и врача способы их осу-ществления;

сообразительность, т.е. умение находить подходящие нестандартные решения в неожиданных и экстремальных ситуациях.

Разумеется, внедрение этих принципов в практи-ку предусматривает изменение статуса медицинской сестры: не простой исполнитель, обеспечивающий врачебную деятельность, а ассистент врача.

На уровень качества стоматологической помощи на приёме влияет не только статус медсестры, но и её «сработанность» с врачом (диада: стоматолог – ассистент). Если цитировать В. В. Бойко то, *профессиональная сработанность* — это устойчивый стиль совместной деятельности, который способствует достижению высоких результатов при оптимальных затратах усилий и доставляет партнерам удовлетворение, что возможно благодаря сочетаемости или взаимодополняемости их качеств — профессиональных умений, индивидуальных и личностных свойств.

отдаленных от районных центров небольших населенных пунктах, где нет возможности держать штате врача-стоматолога, такие специализированные медсестры могли бы вести профилактическую работу, оказать первую помощь при острой стома-

педической, ортодонтической и профилактической тами. стоматологии, пародонтологии, рентгенологии, оказанию экстренной медицинский помощи и делопро-При отработке практических навыков надо будет скую эффективность работы и т.д. обратить особое внимание на проведение гигиеничению по новейшем инновационной технологии. В необходимо подготовить соответствующих медицинских сестёр стоматологических кабинетов. В Западе существует такой термин «в четыре руки», т.е. совместная работа врача-стоматолога и медсестры фиксации несъемных зубных протезов, очистка и должны быть законодательно оформлены.

тологической патологии. Медицинские сестры сто- дезинфекция слепков, инструктаж пациента по ухоматологического отделения владеют знаниями и ду за зубными протезами, получение оттисков для навыками, нужными для деятельности с врачами во изготовления временных протезов или для отливки всех кабинетах отделения. При необходимости мо- диагностических моделей и др.). Они объясняют, как гут заменять друг друга на рабочем месте (хирургия, правильно ухаживать за полостью рта, какие можно ортопедия и др.). Медицинской сестре стоматологи- использовать зубные пасты и как правильно полоческого кабинета для работы понадобятся теорети- скать рот при помощи лечебных средств и т.д. Во ческие знания по предметам анатомии, нормальной время работы они выполняют роль ассистента врача, и патологической физиологии, фармакологии, про- ведут всю необходимую документацию, кроме того, педевтике терапевтической и хирургической, орто- ведут лечебно-профилактические беседы с пациен-

Это значительно экономит время высококвалифицированного специалиста врача, позволяет ему изводственной работу с компьютерной технологии. обслужить больше пациентов, повышает экономиче-

Медсестрам стоматологических кабинетов следуческих мероприятий в полости рта, организацию ет постоянно повышать свою теоретическую и пракправильного ухода за зубами пожилых, беременных тическую подготовку путем усовершенствования с женщин и детей, а также работать разными рентген получением соответствующего документа и послеаппаратами. По данным литературы, при подготовке дующей сертификацией. Медицинские сестры стосчитается целесообразным 20% учебного времени матологического кабинета должны каждые 3 года по выделять на овладение теоретическими знаниями, специальной программе проходить повышение кваа остальное время посвящать практическому обу- лификации. Для получения сертификата медсестра должна иметь знания и навыки, соответствующие настоящее время — это сфера развивается и поэтому квалификационной характеристике медсестры стоматологического кабинета.

Таким образом, сегодня, в условиях бурно внедряющихся рыночных отношений, назрела необходимость подготовки специалистов со средним (помощницы врача-стоматолога) в условиях ведения медицинским образованием для работы в качестве специализированной помощи очень эффективна. Бо- медицинских сестер стоматологических кабинетов лее квалифицированную работу выполняет врач-сто- (ассистентов врача-стоматолога). Естественно, функматолог, а менее квалифицированную выполняет ме- циональные обязанности таких специалистов, круг дицинская сестра (очистка зубов после постоянной вопросов, находящихся в пределах их компетенции,

ЛИТЕРАТУРА/REFERENCES

- Буянов В.М. Первая медицинская помощь / В.М.Буянов. - М.: Медицина, 2000. - 189 с
- 2. Бойко В В. Диада «стоматолог ассистент»: психология сработанности / В. В. Бойко; С.-Петерб. ин-т стоматологии. - СПб. : [С.-Петерб. ин-т стоматологии], 2001. - 126 с. Организация здравоохранения -- Российская Федерация -- Лечебно-профилактическая помощь -Стоматологическая помошь
- Муравянникова Ж.Г. Болезни зубов и полости рта. Серия «Медицина для вас». Ростов-на-До-
- 4. Жумаева Хилола Халиловна.Роль и место меди- 9. Заидо А., Морозов А.Н., Вечеркина Ж.В., Чиркова цинской сестры в стоматологии. Бухарский медицинский колледж, Узбекистан
- 5. Обуховец Т.П. Справочник медицинской сестры / Т.П.Обуховец, О.В.Чернова, Н.В Борыкина и др. -Ростов-на-Дону: Феникс, 2009. - 672 с. ...

- 6. Новикова Н.И., И.В. Островская, канд. психол. наук.Профессия:Теорияипрактик. стоматологическая поликлиника, г. Сергиев Посад, Сергиево-Посадское медицинское училище. 2008.
- 7. Журнал «Медицинская сестра». -.2008-2010 гг. 8. Медицинская сестра. Практическое руководство по сестринскому делу / С.А. Гулова и др. - *Москва*: *Машиностроение*, 2019. - 392 c.3. Островская, И. В. Основы сестринского дела / И.В. Островская, Н.В. Широкова. - М.: ГЭО-ТАР-Медиа, 2019.-320 с.
- Н.В. Роль антисептической лечебной профилактической жидкости во время стоматологического приема // Системный анализ и управление в биомедицинских системах. 2014. Т. 13. № 4. С. 847-849.

УДК: 612.821.33: 614.22/.253 СОВРЕМЕННЫЕ ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ЭТИКИ И ДЕОНТОЛОГИИ

3.М. Сирожиддинова, С.Р. Шаниева

Ташкентский государственный стоматологический институт

РЕЗЮМЕ

Отношения между врачом и пациентом являются одной из важных составляющих в лечении пациента. От умения врача, в общении с больным, зависит будет ли больной выполнять предложенные рекомендации, врач позитивно может настроить на положительный исход. Здесь рассмотрены различные современные психологические аспекты этики и деонтологии. Основными аспектами медицинской деонтологии являются врач

пациент, врач и общество, взаимоотношения между врачами, медицинским персоналом, врачеб-ная тайна, врачебные ошибки, этическая оценка эксперимента. **Целью** нашей работы явился ана-лиз опубликованных отечественных и зарубежных научных работ, посвящённых деонтологическим аспектам.

Ключевые слова: психология, деонтология, медиинская этика взаимоотношений.

Etika va deontologiyaning zamonaviy psixologik jihatlari

Sirojiddinova Z. M., Ganiyeva S. R. Toshkent davlat stomatologiya instituti O'zbekiston, Toshkent

Shifokor va bemor o'rtasidagi munosabatlar bemorni davolashda muhim tarkibiy qismlardan biri hisoblanadi. Bemorning tavsiya etilgan tavsiyalarini bajarishiga bog'liqmi yoki yo'qmi, shifokor ijobiy natijaga olib kelishi mumkin. Bu erda axloqiy va deontologiyaning turli xil zamonaviy psixologik jihatlari ko'rib chiqiladi. Tibbiy deontologiyaning asosiy jihatlari shifokor va bemor, shifokor va jamiyat, shifokorlar, tibbiy xodimlar o'rtasidagi munosabatlar, tibbiy sirlar, tibbiy xatolar, eksperimentning axloqiy baholari. Bizning ishimizdan maqsad deontologik jihatlarga bag'ishlangan nashr etilgan mahalliy va xorijiy ilmiy ishlarni tahlil qilish edi.

Kalit so'zlar: psixologiya, deontologiya, o'zaro munosabatlarning tibbiy etikasi

Modern psychological aspects of ethics and deontology

Sirojiddinova Z. M., Ganieva R. S. Tashkent state dental Institute Uzbekistan, Tashkent

The relationship between doctor and patient is considered to be one of the most important components in patient care. Doctor's ability to communicate plays a crucial role , whether the patient will follow proposed recommendations, as doctors

can positively tune in to a positive outcome. Varied details of modern psychological aspects of ethics and deontology are discussed here. Doctor and the patient, doctor and society, relationships between doctors, medical personnel, medical secrecy, medical errors and evaluation of the experiment are examined to be the main aspects of medical deontology. The main purpose of this work was to analyze published domestic and foreign scientifi c works devoted to deontology.

Keywords: psychology, deontology, medical ethics of relationships

новейшей истории человечество впервые столкнулось с распространением инфекции такого масштаба и её последствиями психологического характера. Кроме того, в поддержании социально-го здоровья и развитии психологической поддерж-ки общества, первостепенную роль играет поддержание психо-эмоционального состояния, что позволяет пациентам справляться с психологическими последствиями пандемии и преодолевать их. Аспекты медицинской этики и деонтологии обеспечивают квалифицированную медицинскую помощь и психологическую поддержку пациента.

Материалы и методы: анализ отечественной зарубежной литературы, обзор статистических данных по COVID-19

Рассмотрены статьи отечественной и зарубежной литературы. В частности данные ВОЗ, в том числе по Узбекистану, российские публикации и статья Scientific American.

Медицинская этика возникла тысячелетия назад, одновременно с началом врачевания. Во многих древнейших письменных источниках по медицине наряду с советами по сохранению здоровья и лечения болезней излагаются требования этического характера, которым должен следовать врач, нравственное значение помощи больному и решения, которые должно принимать государство в отношении своих граждан, исходя из заботы об общественном здравоохранении. Наиболее известным документом является Клятва Гиппократа (V в. до н.э.), оказавшая огромное влияние на все последующее развитие медицинской этики. Постепенно определились основные вопросы медицинской этики: врач и общество, отношение медицинских работников к здоровому и больному человеку: взаимоотношения с людьми, окружающими больного; медицинская тайна; взаимоотношения медицинских работников: этика обучения медицине и усовершенствование знаний; этика научных исследований; внешний вид медицинских работников.

Принцип компетентности врача требует браться за решение только тех вопросов, по которым он профессионально осведомлен и для решения которых владеет практическими методами работы и наделен соответствующими правами.

Принцип беспристрастности врача не допускает предвзятого отношения кпациенту, формулирования выводов и осуществления действий психологического характера, противоречащих научным данным.

Принцип конфиденциальности деятельности врача означает, что материал, полученный врачом в процессе его работы с пациентом на основе доверительных отношений, не подлежит сознательному или случайному разглашению вне согласованных условий и должен быть представлен таким

образом, чтобы он не мог скомпрометировать никого. Принцип выполняется в том случае, если соответствующими правилами регламентируется

процесс обмена информацией психологического характера между пациентом и врачом.

Таким образом, анализ существенных аспектов этико-деонтологических проблем в процессе профессионального оказания психологической помощи позволит эффективнее решать задачи морально-нравственной подготовки специалистов помогающих профессий.

Заключения и выводы:

краткий обзор по анализу литературы показал, в создавшейся новой эпидемиологической ситуации в мире, под сильным воздействием стрессовых расстройств оказались не только пациенты и население, но и сами медицинские работники. Медицинские работники были подвержены некоторым реактивным психическим состояниям, а именно синдрому эмоционального выгорания, острого стрессового расстройства и посттравматического стрессового расстройства. Все эти состояния были связаны со сложной эпидемиологической ситуацией и высокими нагрузками психологическими и физическими.

ЛИТЕРАТУРА/REFERENCES

- 1. Алексеева Л.Л. Личностные особенности и коммуникативный потенциал медицинского персонала в амбулаторной педиатрии: автореф. дис. канд. психол. наук. СПб., 2012. 22 с.
 - 2. Баракат Н.В. Модели взаимодействия как фактор эффективности медицинской инте- 8. ракции // Альманах современной науки и образования. 2013. №6(73). С.19–21.
- 3. Богатырев А.А. Поведенческие особенности пациентов с приобретенной беспомощностью: сравнительный анализ различных групп пациентов //Фундаментальные исследования. 2014. №12(10). C.2245–2250.
- 4. Болучевская В.В., Павлюкова А.И. Общение врача: введение в психологию профессионального общения. (Лекция 1) // Медицинская психология в России: электрон. науч. журн. 2011. №1. URL:http://medpsy.ru (дата обращения: 15.02.2020).
- 5. Болучевская В.В., Павлюкова А.И., Сергеева Н.В. Общение врача: особенности профессионального взаимодействия. (Лекция 3) // Медицинская психология в России: электрон. науч. журн. 2011. №3. URL: http://medpsy.ru (дата обращения: 15.02.2020).
- 6. Васильева Л.Н. О коммуникативной компетентности будущих врачей // Медицинская

- психология в России: электрон. науч. журн. 2013. №5(22). URL:http://mprj.ru (дата обращения: 12.02.2020).
- 7. Введение в биоэтику / под. ред. Б.Г.Юдина М.:Прогресс-Традиция, 2008. 243с.
- 8. Денисов И.Н., Резе А.Г., Волнухин А.В. Коммуникативные навыки врачей в амбулаторной практике//Проблемы социальной гигиены, здравоохранения и истории медицины. 2012. №5. С.18–21.
- 9. Дуброва В.П. Некоторые аспекты психологической подготовки врача к терапевтическому взаимодействию с пациентом // Психологическая наука и образование. 2010. №3. С.62–66.
- 10. Ефименко С.А. Социология пациента: автореф.дис. д-ра социол.наук. Волгоград,. 2010.49 с.
- 11. Ледванова Т.Ю., Коломейчук А.В. Формирование коммуникативной компетентности врача // Бюллетень медицинских Интернет-конференций. 2015. Т.5,№2. С.115–121.
- 12. Манулик В. А., Михайлюк Ю. В. Содержание и структура коммуникативной компетентности врача в контексте профессионально-личностного становления// Медицинский журнал. 2014.№ 2. С.153—157.

УДК: 616.31—002.157.2616.366-002.2]-092-07-08

СОВРЕМЕННЫЙ ВЗГЛЯД НА ЭТИОПАТОГЕНЕЗ, ДИАГНОСТИКУ ЛЕЧЕНИЕ ХРОНИЧЕСКОГО РЕЦИДИВИРУЮЩЕГО АФТОЗНОГО СТОМАТИТА ПРИ ХРОНИЧЕСКОМ ХОЛЕЦИСТИТЕ

(ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ)

Х.П. Камилов, М.Х. Ибрагимова, Н.И. Убайдуллаева

Ташкентский государственный стоматологический институт

Хронический рецидивирующий афтозный стоматит (ХРАС) является хроническим воспалительным заболеванием слизистой оболочки полости рта и характеризуется появлением афт с длительным течением и периодическими ремиссиями и обострениями. Основное внимание отводится сопутствующим заболеваниям, которые усугубляют течение ХРАС. [1,6,8,12,29].

Длительно существующие хронические очаги инфекции приводят к сенсибилизации и истощению системы защиты организма. Graykowski в 1966 г. с помощью кожных тестов установил у ряда больных рецидивирующим афтозным стоматитом повышенную чувствительность к различным бактериям, по мнению некоторых авторов это указывает на роль аутоиммунных процессов в патогенезе XPAC [7].

Рыбаков А.И. и Банченко Г.В. (1978), выявили, что на долю XPAC приходится 5% от всех заболеваний слизистой оболочки полости рта. По данным ВОЗ, поражение XPAC достигает до 20% населения, он имеет широкое распространение среди лиц 20–40 лет, причем до полового созревания одинаково часто болеют лица обоего пола, но среди взрослых пациентов преобладают женщины (данные Pindbord) [15,21,26,27]. В.А. Епишев наблюдал хронический рецидивирующий афтозный стоматит в 15,2% случаев [9], по данным Г.В. Банченко - лишь 12% [4].

Считают, что причиной заболевания является аденовирус, L-формы стафилококков, аллергия. Большинство исследователей признают тесную патогенетическую связь между ХРАС и соматической патологией, особенно с заболеваниями ЖКТ, функциональными расстройствами центральной и вегетативной нервной системы, гипо- и авитаминозами, очагами фокальной инфекции [5]. Однако клиницисты указывают на связь между состоянием здоровья, развитием заболевания и ответной иммунной реакцией у всех пациентов.

Ряд авторов указывают на роль аутоиммунных реакций в патогенезеХРАС. Они допускают возможность перекрестной иммунной реакции, так как на слизистой оболочке полости рта и в кишечнике имеется бактериальная флора, и антитела, вырабатывающиеся на ее присутствие,

могут по ошибке атаковать эпителиальные клетки слизистой оболочки из-за сходства их антигенной структуры с таковой некоторых бактерий [8,20,14].

Аллергическую природу возникновения XPAC в 1956 году предположили Лукомский И.Г., Новик И.О. В качестве аллергена могут быть пищевые продукты, зубные пасты, пыль, глисты и продукты их жизнедеятельности, лекарственные вещества.

Спицына В.И., Савченко З.И. выявили угнетение фагоцитарной активности нейтрофилов и снижение продукции ИЛ-1 и ИЛ-2, которые определяют тяжесть течения XPAC [5].

К факторам, провоцирующим рецидивы, следует относить травму СОПР, переохлаждение, обострение болезней пищеварительной системы, стрессовые ситуации, экологические факторы. Нередко поражение СОПР является первым симптомом болезней желудка, печени, кишечника и т.д. Стрессовый фактор приводит к выделению норадреналина и дофамина, которые приводят к ишемии СОПР, а в последующем и к деструкции с образованием глубоких афт и язв [11,16,17].

Возникновение хронического рецидивирующего афтозного стоматита как изменение трофоневротического характера, в этом смысле интересны исследования В. С. Куликова, подтвердивший роль рефлекторных реакций в патогенезе рецидивирующего афтозного стоматита, связанного с патологией печени [15,18,20,22].

Полученные результаты иммунологического исследования пациентов XPAC при патологии гепатобилиарной системы, показали, что наиболее сниженным оказался показатель фагоцитоза почти в 1,7 раза, это позволяет сделать вывод о снижении показателей факторов местной защиты. Снижение всех показателей как клеточного, так и гуморального иммунитета, приводит к избыточному росту резидентных и патогенных микробов. Достоверно

увеличиваются штаммы грибов Candida почти в 1,5 раза и пептострептококков в ротовой полости. Таким образом, снижение местных иммунологических факторов защиты доказывает о развитии дисбиоза и иммунодефицита ротовой полости пациентов XPAC, имеющих патологию гепатобилиарной системы [11].

У 36-летней женщины был рефрактерный анкилозирующий спондилит. В 2010 году у нее были изъязвления полости рта во время лечения основного заболевания, в 2016 году введение в связи с обострением заболевания кишечника илео-панколита, опять появились афтозные поражения слизистой полости рта. После кортикостероидной терапии афты имели благоприятное течение, наводя на мысль об иммунологическом факторе между двумя эпизодами [38].

В патогенезе ХРАС определенную роль играет перекрестная иммунологическая реакция. Поскольку на слизистой оболочке полости рта и в кишечнике имеется бактериальная флора, антитела, которые там вырабатываются, могут ошибочно атаковать эпителиальные клетки слизистой оболочки рта в связи со сходством антигенной структуры. [20,22,27].

Патогенез патоморфологического ХРАС состоит из трех стадий: а) при депигментированной стадии эритематозного пятна отмечается ных контактов, цитолиз. Повреждается в эпителиоцитах мембранная структура. Наблюдается отек в субэпителиальной основе, разрушается волокнистая структура; б) при эрозивно-язвенной стадии - происходят некробиотические и некротические цитарный инфильтрат; в) при стадии заживления отмечается функциональная активность эпителиоцитов, в связи с чем эпителий регенерирует. [2.5.19.28].

К причинам возникновения заболевания относят также нарушения функции желудочно-кишечного тракта, билиарного тракта, респираторные инфекции, функциональные расстройства центральной и вегетативной нервной системы, гиповитаминоз В1, В12, С, Fe, хронические воспалительные заболевания носоглотки (отиты, риниты, тонзиллиты). Наличие бактериальной сенсибилизации подтверждается методом кожных проб, реакцией лейкоцитоза с бактериальными аллергенами, повышенной кожной гистаминовой пробой [6,8,18]. Косюга С.Ю. и соавт., (2015 год) в структуре общесоматической патологий пациентов с ХРАС из зный стоматит у этой группы пациентов развивается на фоне не столько единичной, сколько соче-

танной гастродуоденальной патологии [16]. Этиопатогенез ХРАС до сих пор не ясен, но данные литературы свидетельствуют о том, что очаговая иммунная дисфункция с участием Т-клеточного опосредованного иммунитета ключевым механизмом развития рецидивирующей афтозного стоматита. Клиницисты также должны

лечения этого состояния. Было обнаружено, что острые психологические расстройства стресс и тревога наиболее часто связаны с началом и прогрессированием ХРАС, поскольку тяжелый стресс провоцирует иммунорегуляторную активность за счет увеличения количества лейкоцитов в очагах воспаления [25,37].

У больных ХРАС отмечается повышение интенсивности процессов ПОЛ и угнетение антиоксидантной системы, активизации эндогенной интоксикации. Выявлено снижение концентрации лизоцима и повышение уровня бета-лизинов в сыворотке крови и в ротовой жидкости, а также снижение содержания фракций комплемента СЗ и С4 и повышение С5 [5].

У больных, как правило, обнаруживают нарушения иммунологического статуса местного и общего характера, коррелирующие с тяжестью клинипроцесса ческого течения. Длительно текущий хронический воспалительный процесс приводит к истощению защитных механизмов на уровне слизистой обоинтерцеллюлярный отек, разрушение межклеточ- лочки, что сопровождается сменой микробиотического статуса [3,8,11,18,19,25].

Клиническое обследование у 4 месячного ребенка выявило две большие язвы на мягком небе билатерально. Оба очага поражения были округлой формы, имели эритематозную кайму, с сепроцессы, в этой стадии наиболее выражен лейко- рым псевдомембранозным участком в центре. Был заказан полный анализ крови с дифференцировкой, который не показал значимых результатов, А С-реактивный белок находился в пределах нормы. Серологическое исследование на бледную трепонему оказалось нереактивным. Вирусологические тесты на вирус иммунодефицита человека (ВИЧ), вирус простого герпеса и энтеровирус оказались отрицательными. [28].

Возникновение повторных обострений возможно предположить путем изучения ферментного статуса лимфоцитов периферической крови: митохондриальной сукцинатдегидрогеназы и глицерофосфатдегидрогеназы [2,13,23,32].

Первичным элементом поражения при ХРАС следует считать пузырек, образующийся в результате вакуольной дистрофии клеток эпителиального покрова. Другие авторы считают первичным 37 человек с патологией ЖКТ (100%) у 17 (45,9%) элементом пятно белого или розового цвета, через отмечался хронический холецистит. Причем афто- несколько часов пятно поднимается над слизистой оболочкой и эрозируется. Заболевание сопровождается нарушением микроциркуляции, которая играет основную роль в трофическом обеспечении тканей. Одним из первых признаков нарушения микроциркуляции является локальный спазм артериальных сосудов, застойные явления в венулярных сосудах, а также снижение интенсивности кровотока в капиллярном русле [4,13,32,35,36].

До полового созревания болеют одинаково чаопределить причинные факторы для правильного сто лица обоего пола, но среди взрослых преобла-

81 WWW TSDLUZ

дают женщины. Иногда афта начинается не с гиперемированного, а с анемичного пятна. Часто за несколько дней до возникновения афты больные ощущают жжение и боль в месте будущих изменений. Одновременно появляется 1 или 2 афты, реже больше. Высыпания чаще локализуются на слизистой оболочке щек, губ, боковых поверхностях языка, но могут возникать на любом участке слизистой оболочки полости рта. При локализации на маргинальной части десны афты имеют по-лулунную форму. [7]. Существует несколько XPAC: фибринозная, некротическая, гландуляр-ная, рубцующаяся, деформирующая, лихеноидная [4,9,16].

Фибринозная форма проявляется на слизистой оболочке в виде желтоватых пятен с признаками гиперемии, где отсутствуют малые слюнные железы, на поверхность которого выпадает фибрин, плотно спаянный с окружающими тканями. По-сле прогрессирования процесса фибрин отторга-ется и образуется афта, которая эпителизируется за 6–8 дней. Некротическая форма локализуется на обильно васкуляризированных участках СОПР. Кратковременный спазм сосудов приводит к некрозу эпителия с последующим изъязвлением. Налет не плотно спаян с подлежащей тканью и легко снимается. Эпителизация данной формы ХРАС наблюдается на 12—20-й день.

Гландулярная форма в воспалительный процесс кроме СОПР, вовлекаются и малые слюнные железы в области губ, языка и лимфоидного глоточного кольца. Появляются участки гиперемии, на фоне которых слюнные железы кажутся приподнятыми за счет отека нефункционирующих малых слюнных желез. Затем появляется эрозия, которая бы-стро переходит в язву, на дне которой видны кон-цевые отделы малых слюнных желез. Основание эрозий и язв инфильтрировано. Стадия эпителиза-ции длится до 30 суток.

Рубцующаяся форма сопровождается повреждением ацинозных структур и соединительной ткани. Функция слюнных желез в этом случае заметно снижена. Заживление идет с образованием грубого рубца.

Деформирующая форма отличается более глубокой деструкцией соединительной ткани вплоть до мышечного слоя. Язва при этой форме очень болезненная, носит мигрирующий характер, по периферии ее часто появляются мелкие эрозии и афты. Если язва располагается на языке, то при заживлении ее наблюдается деформация органа, в данном случае языка. При лихеноидной форме XPAC на ограниченном участке гиперемии СОПР выявляются окаймленные белым валиком гиперплазированный участок эпителия. Чаще всего данная форма XPAC встречается на языке, при клиническом наблюдении отмечаются афтозные элементы с ко-

ротким циклом развития— 3—4 дня, авторы назвали их «абортивной формой» [4,9,15,21,23].

продромальном периоде пациенты отмеча-ют чувство жжения, кратковременную болезнен-ность. При осмотре слизистой оболочки полости рта участки гиперемии, незначительная отечность. Через несколько часов появляется морфологический элемент – афта. Она располагается на фоне гиперемированного пятна, округлой или овальной формы, покрыта фибринозным налетом. Афты заживают без рубца через 5-7 дней. У некоторых больных некротизируется верхний слой собственно слизистой оболочки и афты углубляются. Заживление происходит только через 2-3 недели, после чего остаются поверхностные рубцы (форма Сеттона). [20,29].

Афты локализуются на различных участках слизистой оболочки, но чаще на слизистой губ, щек, переходных складок верхней и нижней челюстей, боковой поверхности и спинке языка. Рецидивы высыпаний возникают через разные промежутки времени. При легком течении стоматита одиночные афты рецидивируют 1–2 раза в год, при более тяжелом течении — через 2–3 месяца и чаще, в тяжелых случаях — почти непрерывно. При этом увеличивается и количество элементов поражения, и их глубина [7,28,32].

Повреждения слизистой оболочки болезнен-ны, затрудняют прием пищи и сопровождаются обильным неконтролируемым слюноотделением. При каждом рецидиве шейные и подчелюстные лимфатические узлы становятся болезненными и увеличиваются в размере. Возможно небольшое повышение температуры, слабость, головные боли

одновременно высыпание афт на слизистой обо-лочке половых органов [4,31].

Цитоморфологическая картина клеточных элементов при хроническом рецидивирующем афтозном стоматите характеризуется определенными особенностями: цитологический состав мазков у больных, взятой с поверхности афт представлен клетками малоизмененного эпителия и неболь-шим количеством лейкоцитов, и формированием язв, которые встречаются реже эпителиоцитов, наблюдаются лейкоциты с заметными дистрофическими изменениями [30,34].

При гистологическом исследовании афты обычно выявляют глубокое фибринозно-некротиче-ское воспаление слизистой оболочки полости рта. Процесс начинается с изменений в соединительнотканном слое; вслед за расширением сосудов, небольшой периваскулярной инфильтрацей появляется отек шиповатого слоя эпителия, затем спонгиоз и образование микрополостей. Альтеративные изменения заканчиваются некрозом эпителия и эрозированием слизистой оболочки. Дефект эпителия заполняется фибрином, который прочно

спаивается с подлежащими тканями. Результаты к бактериальному аллергену проводят специфичеморфологического исследования биопсий у пациентов основной группы с болезнью Крона, показали наличие выраженных дегенеративных изменений слизистых оболочек в областях поражения, в основном в форме вакуолей или баллонов, дистрофии в эпителии, зоны паракератоза, очаговые проявления воспалительной реакции в виде интраэпителиальных лейкоцитов, клетки с признаками апоптоза, очаговый акантоз. В подслизистом слое наблюдалось гранулематозное воспаление [12,34].

Лечение ХРАС, особенно развивающиеся на фоне соматических заболеваний, представляет трудную задачу ввиду того, что этиология и патогенез сочетанной патологии окончательно не выяснены. Подбор индивидуальной комплексной патогенетической фармакотерапии в соответствии с особенностями течения процесса и учетом соматического состояния пациента обеспечивает успех лечения [4]. Необходимо провести углубленное обследование больного и консультации смежных специалистов, так как афты на СОПР могут возникать как симптомы общих заболеваний. Так, они нередко сопутствуют гепатиту, хроническому холециститу, язвенному колиту [7], синдрому Рейтера, заболеваниям крови [19,20].

Основные критерии оценки эффективности проводимого лечения ХРАС – состав микробной флоры слюны, уровень секреторных Ід А, фагоцитарная активность лейкоцитов. Комплексное лечение XPAC учитывает многообразие клинических симптомов, наличие сопутствующих заболеваний и возрастные особенности пациентов. Основные критерии оценки эффективности проводимого лечения - состав микробной флоры слюны, уровень секреторных lg A, фагоцитарная активность лейкоцитов [5,16,18,19].

Кортикостероиды также могут быть эффективным вмешательством при РАС, если они начаты на ранней стадии. Однако лекарственные средства в топической форме трудно доставлять, так как они не легко прилипают к интраоральным областям с нормальными оральными движениями (5). Это особенно верно в нашей ситуации, когда расположение очагов поражения на заднем небе может спровоцировать сильный рвотный рефлекс. Следует отметить, что даже при соответствующем применении кортикостероидов оппортунистическая инфекция кандидозом полости рта может усугубить представленное состояние [28].

Важной мерой, обеспечивающей грамотное лечение, является клинико- иммунологическое обследование больного с целью выявления, а затем и лечения сопутствующих патологий, прежде всего заболеваний желудочно-кишечного тракта, печени, аллергии, Т-клеточного дефицита. При выявлении у больного повышенной чувствительности эпителизации афт [18,11,24,31].

скую десенсибилизацию этим аллергеном, который вводят подкожно начиная с очень малых доз (например 0,01 мл). При чувствительности организма сразу к двум аллергенам и более назначают малые дозы смеси нескольких аллергенов одинаковых разведений. [3].

Эффективным неспецифическим десенсибилизатором и детоксицирующим препаратом является тиосульфат натрия. Препарат назначают внутривенно по 10 мл 3% раствора ежедневно в виде 10% водного раствора по 1,5-3 г на прием. К средствам неспецифической десенсибилизации относят гистаглобин, который представляет собой комплекс гистамина и гамма-глобулина, способствующего повышению гистаминопектической сыворотки крови. Препарат следует вводить по 2 мл подкожно 1 раз в 3 дня, на курс 10 инъекций [2,10,11].

Применение фермента белковой природы лизоцима оправдано в связи с его антимикробным и антивирусным действием. Он стимулирует фагоцитоз и обеспечивает высокие бактерицидные свойства нативной сыворотки. Кроме того, лизоцим нетоксичен, быстро всасывается и в течение 10-12 ч сохраняется в крови в высокой концентрации. Фермент также обладает антигистаминным и антигеморрагическими свойствами, стимулирует репаративные процессы. Его вводят внутримышечно по 100 мг 2 раза в день, на курс 20 инъекций

Для местной терапии предварительно выполняют антисептическую обработку и удаляют некротические ткани. Необходимо проводить обезболивание слизистой оболочки полости рта – аппликации 2% раствора новокаина, 2% раствора тримекаина, 2% раствора лидокаина, 4% раствора пиромекаина, 2-5% пиромекаиновой мази, 2% геля лидокаина, 5% взвеси анестезина в глицерине.

Кроме того, можно проводить аппликации теплых антисептиков с протеолитическими ферментами – трипсином, химотрипсином, лизоцимом, Рекомендуют осуществлять обработку слизистой оболочки полости рта физиологическими антисептиками (0,02% раствором фурацилина, 0,02% раствором этакридина лактата, 0,06% раствором хлоргексидина, 0,1% раствором димексида и др.) [11,13].

Для усиления эпителизации рекомендуется применять аэрозоль триметазол, мазь с прополисом, мазь, содержащую сок каланхоэ, каратолин, 0,3% раствор уснината натрия в пихтовом масле. Средства, которые очищают язву во избежание вторичной инфекции, должны иметь в своем составе перекись водорода или перекись карбамида. Доказана эффективность хлоргексидина в ускорении

Пациентам, страдающим рецидивирующим строгую диету, исключающей соленую, острую, пряную пищу и возможные аллергены; проводить в доме, где проживает больной, ежедневные влажные уборки; устранить все очаги хронических инфекций; отказаться от вредных привычек, приводящих к травматизации мягких тканей и слизистой оболочки полости рта. Пациенты с ХРАС должны посещать стоматолога 1 раз в 3-4 мес [7,10,32].

Также некоторые авторы при выявлении иммунного дисбаланса предлагают использовать препараты Атаракс, Галавит и Эплан, что было антигистаминными свойствами Атаракса, иммунокоррегирующими, противовоспалительными и противовирусными свойствами Галавита, антимии противовоспалительными свойствами Эплана

щими свойствами [11].

Таким образом, ХРАС в настоящее время представляет собой важную медицинскую и социальную проблему. На современном этапе существует большое количество средств и методов лечения ХРАС, однако полный алгоритм комплексной терапии не разработан, отсутствуют методики поддерживающей терапии, что по- прежнему остается актуальной задачей и требует дальнейших исследований [3,7,34,36].

Авторы доказали, что использование плазмафореза способствует улучшению общего состояния пациентов, сокращению сроков эпителизации афт, достижению длительных ремиссий, положительной динамике показателей гомеостаза. Рабинович И.М. и соавт., применяли 0,12% раствор хлоргексидина и обладающего не только дезинфицирующими, но и выраженными обезболивающими свойствами раствор Тантум Верде [19,20].

Также одним из наиболее эффективных антисептических и противовоспалительных средств можно отметить и Метрогил Дента. Препарат обладает приятным освежающим мятным вкусом и наносится на пораженные участки 2 раза в сутки. Авторы предлагают использовать комбинацию метронидазола и хлоргексидина, эффективно подавляющих аэробные и анаэробные микроорганизмы [15,24].

Для удаления некротического налета с поверхности элементов поражения рекомендуется применять протеолитические ферменты (трипсин, химотрипсин). К современным ферментным препаратам относятся иммобилизированные ферменты - стоматозим и имозимаза. Для ускорения сроков эпителизации патологических элементов при ХРАС используют препараты метилурацила, каратолина и масло шиповника. [8,23].

Одним из эффективных средств, способствуюафтозным стоматитом, рекомендуется соблюдать щих эпителизации афт, является Солкосерил - дентальная адгезивная паста, содержащая солкосерил и местный анестетик полидоканол [19,20]. Преимущество пленок заключается в том, что длитель-

ное время поддерживается постоянная концентрация действующего вещества в зоне патологии, зона воздействия того или иного вещества ограничивается участком поражения, благодаря прочной фиксации препарата обеспечивается защита пораженного участка. В состав этих пленок входят кортикостероидные, антибактериальные, эпителизирующие, иммуномодулирующие и другие обусловлено выраженными анксиолитическими и препараты. Несмотря на огромную значимость системной терапии, большое внимание должно быть уделено местной терапии [3,8,16].

При микробиологическом исследовании матекробными, регенерирующими, обезболивающими риала с СОПР у больных ХРАС выявляются существенные изменения микробиоценоза, выражаю-Т-активин, обладающий иммунокоррегирую- щиеся в изменении соотношения представителей нормальной и патогенной микрофлоры. Для подавления патогенной микрофлоры предлагается использовать 0,02% раствор фурациллина, 0,02% раствор этакридина лактата, 0,05% раствор хлоргексидина, гомеопатического средства

«Траумель». [3,18,19,24].

В комплексном лечении ХРАС применяется также физиотерапия, направленная на активацию адаптивных и резервных возможностей организма. Одним из эффективных физических методов является лазерная терапия. Для повышения эффективности лазерного излучения применяются сочетанные фармако-фото-терапевтические методы — фотофорез с лекарственными препаратами. Хорошо зарекомендовал себя в лечении больных ХРАС фотофорез с оксолиновой, метилурациловой, гепариновой, гидрокортизоновой, тетрациклиновой мазями [20,24].

Прогноз рецидивирующего афтозного стоматита благоприятный, однако при несвоевременном обращении к врачу и неправильной диагностике или при самолечении заболевание приобретает устойчивость к терапии. Существующие комплексные методы лечения способствуют снижению тяжести заболевания, выражающемуся в удлинении сроков ремиссии, сокращении сроков эпителизации патологических элементов, уменьшении их количества и размеров. Для достижения стойких результатов в лечении XPAC необходимо периодически повторять курсы комплексной терапии. Выбор оптимальных методов общей и местной терапии должен осуществляться на основе индивидуального подхода к каждому пациенту [11,13].

Таким образом, ХРАС в настоящее время представляет собой важную медицинскую и социальную проблему. На современном этапе существует большое количество средств и методов лечения ХРАС, однако полный алгоритм комплексной терапии недостаточно разработан, особенно при фоновом заболевании- хроническом холецистите, и по-прежнему остается актуальной задачей, требующей дальнейших научных исследований.

ЛИТЕРАТУРА/REFERENCES

- Азимбоев Н.Б. Этиология и причины возникновения хронического рецидивирующего афтозного стоматита полости рта (обзор литературы)/ Молодой ученый. — 2016. — №26. - C. 189-193.
- Аханова Ж.Н. Стоматологическая клиника «Ер-стом», г. Семей Иммунокоррегирующая терапия хронического рецидивирующего афтозного стоматита, наука и здравоохранение, №1, 2014
- 3. Багаева В.В., Попова В.М., Пашкова Г.С., Исаджанян К.Е., Никитин В.В., Жиленков Е.Л. Изучение эффективности и безопасности применения антимикробных средств. Исследования и практика в медицине, 2015. 2 (3). С. 35-42.
- 4. Банченко, Г.В. Сочетанные заболевания слизистой оболочки полости рта и внутренних органов M.: Медицина, 1979.— c.190.
- 5. Булкина Н.В., Токмакова Е.В., Мелешина О.В., Ломакина Д.О. Современные аспекты патогенеза и комплексной терапии хронического рецидивирующего афтозного стоматита // Фундаментальные исследования. -2012. -№*4-1.* − *C. 30-33.*
- 6. Гаврилова О.А. Особенности процесса перекисного окисления липидов в норме и при некоторых патологических состояниях у детей.(Обзор литературы).//Acta biomedical Scientifi ca,2017. Том 2,№4.С.15-22. Гализина О.А. Основные аспекты возникно- 16. Косюга С.Ю., Кленина В.Ю., Ашкинази В.И. вения, клинических проявлений, лечения и прохронического рецидивирующего афтозного стоматита/ Клинические исследования. РСЖ, №6. 2014.С.39-42.
- Герасимова А.А. Кабирова М.Ф., Герасимова Л.П., Минякина Г.Ф., Сисина О.В. Уровень сенсибилизации к аллергенам грибковой этиологии и состояние местного иммунитета при заболеваниях слизистой оболочки полости рта/Проблемы стоматологии 2017, Т. 13 № 1, cmp.56-60.
- 9. Епишев В.А. Рецидивирующий афтозный стоматит/ Т.Медицина, 1968. 72 с.
- 10. Ермакова И.Д., Дегтяренко Е.В. Хода С.И., Редько А.А. Эффективность применения противо- воспалительного препарата при лечении хронического рецидивирующего афтозного стоматита у детей. Питання експериментальної та клінічної медицини/ збірник статей, 2013, випуск 17, том 2.с 255-258.

- 11. Ибрагимова М.Х. Поражения слизистой оболочки полости рта и пародонта при патологии гепатобилиарной системы. Монография. Ташкент. 2020.-114 С
 - 12. Ибрагимова М.Х., Реймназарова Г.Ж., Камилова С.Р., Убайдуллаева Н.И. Патоморфологические изменения слизистой оболочки полости рта при хроническом рецидивирующем афтозном стоматите на фоне хронического калькулезного холецистита // Журнал стоматологии и краниофациальных исследований.2020,№2. С 59-64
 - 13. Камилов Х.П., Ибрагимова М.Х.Оиенка эффективности комплексного лечения больных с хроническим рецидивирующим афтозным стоматитом // Ўзбекистон тиббиёт журнали. - Тошкент, 2016. - С. 2-4.
 - 14. Козловская Л.В., Белик Л.П., Шнип Е.В., Чичко М.В. / Хронический рецидивирующий афтозный стоматит у детей: многофакторность этиопатогенеза, особенности клинических проявлений, комплексная терапия // Экологическая антропология: Ежегодник Белорусского комитета «Дети Чернобыля». – Мн., 2011.-*C.266-269*.
 - 15. Косаева Ш.К. Хронический афтозный стоматит в практике стоматолога-терапевта. (Обзор литературы) ж. Вестник КазНМУ, No 1-2014.C.169-170
- - Анализ структуры сопутствующей общесоматической патологии у пациентов с рецидивирующим афтозным стоматитом/ Современные проблемы науки и образования. 2015. – № 1 (часть 1)
 - 17. Лангуев А.И. Хронический рецидивирующий афтозный стоматит у пожилых людей. Ж. клиническая геронтология, 9-10, 2015.С.71.
 - 18. Недосеко В.Б., Анисимова И.В. Заболевания слизистой оболочки полости рта, сопровождающиеся изменением биотопа ротовой полости. Диагностика. Применение новых технологий лечения. Институт стоматологии. 2002; 4(17): 40–7
 - 19. Рабинович О.Ф., Рабинович И.М., Банченко Г.В., Разживина Н.В. Коррекция дисбиотических изменений при заболеваниях слизистой оболочки рта: Пособие для врачей. - М.: ЦНИИ стоматологии, 2004, 16 с.
 - 20. .Рабинович О. Ф., Рабинович И. М., Панфилова Е. Г., Вахрушина Е. В. Рецидивирующий афто-

- зный стоматит-этиология, патогенез (Часть *I)*// Стоматология. — 2010.-Т.89,№ 1.-С71–74.
- 21. Рыбаков А.И., Банченко Г.В. Заболевания слизистой оболочки полости рта, 1978. 232 с. С. 58-63
- 22. .Сидельникова В.И., Черницкий А.Е.,Рецкий М.И. Эндогенная интоксикация и воспаление:последовательность реакций и информативность маркеров. / Сельскохозяйственная биология,2015,том 50, №2, с.152-160
- 23. Успенская О.А., Шевченко Е.А., Болтенко С.А. Современные методы лечения хронического рецидивирующего афтозного стоматита у женщин с урогенитальной инфекцией и без нее // Современные проблемы науки и образования. – 2015. – № 1-1.:
- 24. 24.Шавлохова Д.Т., Дзагоева М.Г., Джанаев Б.М. Исследование антибактериальной активности и клинической эффективности ополаскивателей: хлоргексидин, листерин и карсодил/Журнал научных статей «Здоровье и образование в XX! Веке», №4, 2012, том 14,с
 - 25. Ashwini Dhopte, Giridhar Naidu, Ramanpal Singh-Makkad, Ravleen Nagi, Hiroj Bagde, Supreet Jain. Psychometric analysis of stress, anxiety and depression in patients with recurrent aphthous Stomatitis-A cross- sectional survey based studyю/ J Clin Exp Dent. 2018;10(11):e1109-14.
 - 26. Borilova Linhartova, P., Janos, J., Slezakova, S., Bartova, J., Petanova, J., Kuklinek, P., Fassmann, A., Dusek, L., Izakovicova Holla, L. Recurrent aphthous stomatitis and gene variability in European Journal of Oral Sciences, 126 (6), pp. 485-492.
 - Alpha Gene Polymorphisms in Recurrent Stomatitis(Article)/ *Immunological* InvestigationsVolume 47, Issue 7, 3 October 2018, Pages 680-688.
 - 28. Bryan J. W. Wong, DMD, Wa Sham Cheung, DDS, and Karen M. Campbell, DDS, MSC. Aphthous stomatitis major in a 4-month-old infant/ The Journal of Emergency Medicine, Vol. 55, No. 6, pp. e157–e158, 2018.
 - 29. Chun-Pin Chiang and other. Recurrent aphthous stomatitis e Etiology, serum autoantibodies, anemia, hematinic defi ciencies, and management/ the Formosan Medical Association Journal of

- Volume 118, Issue 9, September 2019, Pages 1279-1289
- 30. Lalabovna H, Daskalov H. Clinical assessment of the therapeutic effect of low-level laser therapy on chronic recurrent aphthous stomatitis. Biotechnology & Biotechnologial Equpment. 2014;28(5):929–933. [PMC] free article1 [PubMed] [Google Scholar]
 - 31. .Hamed Mortazavi, Yaser Safi, Maryam Baharvand, and Somayeh Rahmani. Diagnostic Features of Common Oral Ulcerative Lesions: An Updated Decision Tree/Hindawi Publishing Corporation International Journal of Dentistry Volume 2016, Article ID 7278925, 14 pages.
- 32. Najafi, S. Mohammadzadeh, M., Rajabi, F., Zare Bidoki, A., Yousefi, H., Farhadi, E., Rezaei, N. Interleukin-4 and Interleukin-4 Receptor Alpha Gene Polymorphisms in Recurrent Aphthous Stomatitis //Immunological Investigations- 2018, 47 (7), pp. 680-688.
- 33. Natalie Rose Edgar, DO, Dahlia Saleh, DO and Richard A.Miller, DO. Recurrent Aphtous Stomatitis: A Review//J Clin Aesthet Dermatol. 2017 Mar; 10(3): 26–36
 - 34. Oksana Y. Feleshtynska, Olena O. Dyadyk. Substantiation of diagnosis and treatment of chronic recurrent aphthous stomatitis in crohn's disease/ Wiadomości Lekarskie 2020. tom LXXIII. nr 3.:512-516.
 - 35. .Sherman JJ, Barach R, Whitcomb KK, Haley J, Martin MD. Pain and pain-related interference associated with recurrent aphthous ulcers.// J Orofac Pain- 2007;21: 99-106.
- selected interleukins: a case-control study (2018) 36. Zwiri AM. Anxiety, Depression and Quality of Life among Patients with Recurrent Aphthous Ulcers. //J Contemp Dent Pract- 2015;16: pp. 112-7.
- 27. Bryan J. W. Wong, DMD nterleukin-4 Receptor 37. .Wa Sham Cheung, DDS, and Karen M. Campbell, DDS, MSC. Aphthous stomatitis major in a 4-month-old infant/Journal of Emergency Medicine, 2018, Vol. 55, No. 6, pp. e157-e158.
 - 38. Grimaux S., Leducq, P., Goupille A.,. Aubourg E., Miquelestorena-Standley M. Samimi. Ulcérations buccales aphtoïdes inaugurales d'une maladie infl ammatoire chronique de l'intestin induite par le sécukinumab Aphthous mouth ulcers as an initial manifestation of sécukinumabinduced infl ammatory bowel disease/Annales de Dermatologie et de Vénéréologie Volume 145, Issue 11, November 2018, Pages 676-682.

УДК: 616.314-089.43-[616.314-003.612:616.872.1-079.8 СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ВОЛОКОННЫХ АРМИРУЮЩИХ СИСТЕМ ДЛЯ АДГЕЗИВНОГО ШИНИРОВАНИЯ

М.У. Дадабаева, Р.С. Мирхусанова, Г.Х. Шомуродова

Ташкентский государственный стоматологический институт

Введение. Одним из ключевых этапов комплексного лечения заболеваний пародонта является иммобилизация подвижных зубов. Наиболее распространёнными конструкциями для временной иммобилизации являются композитные шинирующие системы, которые имеют различные прочностные характеристики в зависимости от типа плетения волокна и химического состава.

Цели и задачи. Изучение механических свойств волоконных армирующих систем для адгезивного шинирования. Определение значимости каждо-го параметра механических свойств волоконных шинирующих систем в клинической практике.

Материалы и методы. С помощью заготовок из экстрагированных зубов и специального аппарата Инстрон 1112 (Англия) были изучены прочностные характеристики адгезивных шинирующих систем Ribbond Original и Fiber-Splint ML. В ходе исследования были проведён сравнительный анализ показателей адгезии и пластической деформации исследуемых материалов.

Результаты. В ходе экспериментального исследования механических свойств было определено, что шинирующая конструкция, основой которой является стекловолокно (Fiber-Splint ML), обладает более высокими прочностными характеристиками и жёсткостью по сравнению с шиной на основе органической матрицы (Ribbond Original). В процессе фиксации лент было определено, что наиболее удобным для адаптации материалом является Ribbond Original, т.к. высокий показатель жёсткости Fiber-Splint ML становится причиной появления некоторых затруднений при адаптации шины к поверхности шинируемых зубов.

Заключение. Анализ свойств адгезивных шин говорит о необходимости дальнейшего детального изучения свойств композитных материалов для шинирования зубов. Данные исследования необходимы для разработки тактики и критериев выбора шинирующих конструкций для иммобилизации подвижных зубов исходя из конкретной клинической ситуации.

Ключевые слова: заболевания пародонта, временное шинирование, адгезия, иммобилизация, композитные материалы.

ABSTRACT

One of the key stages of complex treatment of periodontal diseases is the immobilization of mobile teeth. The most common designs for temporary immobilization are composite splint systems, which have different strength characteristics depending on the type of fi ber weaving and chemical composition.

Purposes and objectives. Study of mechanical properties of fi ber reinforcing systems for adhesive splinting. Determination of the significance of each parameter of the mechanical properties of fi ber splinting systems in clinical practice.

Materials and methods. The strength characteristics of adhesive splinting systems Ribbond Original and Fiber-Splint ML were studied using blanks from extracted teeth and a special device – Instron 1112 (England). In the course of the study, a comparative analysis of the indicators of adhesion and plastic deformation of the studied materials was carried out.

Results. In the course of an experimental study of mechanical properties, it was determined that the splinting structure, which is based on glass fi ber (Fiber-Splint ML), has higher strength characteristics and rigidity compared to a tire based on an organic matrix (Ribbond Original). In the process of fi xing each of the tires, it was determined that the most convenient material for adaptation is Ribbond Original, since the high stiffness index of the Fiber-Splint ML causes some difficulties in adapting the splint to the surface of the splinted teeth.

Conclusion. Analysis of the properties of adhesive splints suggests the need for further detailed study of the properties of composite materials for splinting teeth. These studies are necessary for the development of tactics and criteria for selecting splinting structures for immobilization of mobile teeth based on a specific clinical situation.

Keywords: periodontal diseases, temporary splinting, adhesion, immobilization, composite materials, reinforcement.

Актуальность проблемы. Данные специальной научной литературы свидетельствуют о том, что за счет перераспределения напряжений от отдельного зуба к группе зубов шинирование позволяет уменьшить перегрузку пародонта и тем самым устранить травматическую окклюзию, нор-

мализовать направление нагрузки, предотвратить вторичное смещение зубов [1, 2].

Широкое внедрение адгезивных технологий привело к использованию в качестве арматур различающихся по химическому составу волоконных материалов, которые фиксируются при помощи светоотверждаемых текучих композитов и бон-динговых систем.

Основными требованиями к адгезивным шинам являются прочность и надежная фиксация подвижных зубов, соответствующая адаптация к поверхностям шинируемых зубов, биосовместимость, возможность беспрепятственного проведения гигиенических и лечебных манипуляций [3]. Немаловажное значение имеет также удобство работы для врача, устойчивость к разволокнению, условия хранения и срок службы шинирующей конструкции.

современной практике неметаллические армирующие системы подразделяются на две большие группы в зависимости от химического состава матрицы:

на основе неорганической матрицы: керамика, стекловолоконные системы из биоинертного стекла (Glasspan, Fiber-Splint, EverStick C&B, Glass Chords);

на основе органической матрицы – полиэтиленовые волоконные системы, полиамид (Ribbond, Connect, DVA, Fiberfl ex) [4]

Выбор материала для временного шинирования зубов имеет большое практическое значение в современной стоматологии и обуславливает успех лечения пародонтита. Сравнительная эффективность, а также прочностные характеристики армирующих систем для шинирования мало изучены.

Целью исследования явилось изучение прочностных характеристик волоконных армирующих систем различных композитных шинирующих материалов и степени адгезии ихк тканям зубов (Ribbond Original, Fiber-Splint ML).

Материалы и методы. Для проведения исследования нами были выбраны армирующие волокна из различных классов Ribbond Original и Fiber-Splint ML, имеющие схожие значения таких параметров как толщина и ширина.

Ribbond Original (ширина 4 мм, толщина 0,35 мм,) — состоит из волокон сверхпрочного полиэтилена и обладает низким уровнем модуля деформации. Волокна после плазменной обработки становятся еще более прочными, а также данный этап в изготовлении системы и наличие многочис-ленных пор значительно улучшает пропитывание композитом ленты на этапах фиксации и ведет к созданию прочного блока.

Система Fiber-Splint ML – лента из микроволоконного кварца шириной 4 мм, толщиной 0,3 мм и светоотверждаемый ненаполненный бондинг. Благодаря своей структуре Fiber-Splint, пропитанный бондингом, после засвечивания галогеновой лампой для полимеризации, образует прочную конструкцию с внутренним пространственным каркасом.

Были изготовлены модели шинирующих конструкций из материалов Ribbond Original и Fiber-Splint ML. На экстрагированных зубах было проведено шинирование при помощи лент, адгезивной системы Fiber-Bond (в комплекте системы Fiber-Splint ML) и EsBond (Spident) – для Ribbond Original и жидкотекучего композита EsFlow (Spident). Для получения отрыва строго посереди-не образцов шинирующая лента была расположе-на в разомкнутом состоянии. Таким образом, было изготовлено по 10 образцов. Также в процессе приготовления образцов было изучено удобство работы с каждой из шинирующих систем. Испытания проводили на аппарате Инстрон 1112 (Англия). Заготовки закреплялись между траверсами аппарата. По стандартной программе было проведено измерение максимального порога силы на растяжение

отрыв при постепенном расхождении траверса со скоростью 0,01 мм/с. Получили запрограммированный отрыв посередине образца.

Результаты и их обсуждение. На основании полученных во время испытаний данных, была вычислена средняя величина силы, при которой происходил отрыв каждой шинирующей конструкции. Для Fiber-Splint ML данная величина составила 97,2±8 H, для Ribbond Original – 73,5±6,5 H.

Было обнаружено, что у Fiber-Splint ML более выражены пластические свойства и деформация происходит под действием более высокого показа-теля силы. Также были получены данные о силе адгезии каждой из шин к твёрдым тканям зуба и прочностные характеристики. Средний показатель для Fiber-Splint ML – 96,75±11,31 H, а для Ribbond Original – 73,88±10,21 H.

ходе анализа значимости высоких прочностных характеристик было обнаружено, что высо-кое значение жёсткости Fiber-Splint ML стано-вится причиной неудобств в процессе адаптации ленты к поверхности шинируемых зубов. Это может привести к появлению силового напряже-ния в межзубных промежутках на границе компо-зит-зуб, сколу и нарушению краевого прилегания. Ribbond Original имеет в своей структуре попереч-ное узловое плетение (Leno weave), что обуславли-вает достаточную гибкость, которая способствует оптимальной адаптации ленты к поверхностям шинируемых зубов и их устойчивости к нагрузкам в различных направлениях, а также препятствует образованию трещин в стоматологическом полимере. Ribbond Original следует разрезать специальными ножницами. Оба образца адгезивных шин при разрезании не расплетались и не расплетались

при моделировке, что свидетельствует об удобстве и надёжности конструкций. Но следует отметить наличие многочисленной расплетающейся щетины у отдельных волокон Fiber-Splint ML на участке разреза, что указывает на необходимость запечатывания этой области бондингом.

эффективности стекловолоконных и полиэтиленовых адгезионных шин не обнаружено. Но адаптация шинирующей ленты во многом определяет срок службы конструкции. Полученные результаты свидетельствуют о том, что проблема изучения свойств шинирующих материалов требует даль-

Выводы. В результате испытаний выяснилось, нейшего исследования. Это необходимо для разрачто каждый из материалов для шинирования ботки тактики и критериев выбора шинирующих имеет определённые свои преимущества с точки конструкций для иммобилизации подвижных зу-зрения механических свойств, адаптируемости бов исходя из конкретной клинической ситуации. и адгезии. Принципиальных разниц в лечебной

ЛИТЕРАТУРА/REFERENCES

Скорикова Л.А., Лапина Н.В. Комплексное ортопедическое лечение больных с заболеваниями пародонта. Кубанский научный медицинский вестник. 2011;6(129):154-157. [Skorikova L.A., Lapina N.V. The integrated orthopaedic treatment of patients with periodontium disease. Kubanskii nauchnyi meditsinskii vestnik. 2011; 6(129): 154-157. (In Russ.)]

Roger F. Mosedale. Current Indications and Methods of Periodontal Splinting. Dental Update. 2017; 34(3): 168- 180. https://doi.org/10.12968/denu.2007.34.3.168

Пархамович С.Н., Тюкова Е.А. Современные подходы к применения волоконных армирующих систем для адгезивного шинирования и микропротезирования. Современная стоматология. 2016; N23:43-48. [Parkhamovich S.N., Tyukova E.A. Current approaches use of fi ber reinforcement systems for adhesive splinting and microprosthetics. Sovremennaya stomatologiya. 2016; N23:43-48. (In Russ.)]

Hadyaoui D., Khiari A. Periodontal Splinting with Ribbond. SM Dentistry Journal. 2015; 1(1): 1002. https://doi.org/10.36876/smd.1002

УДК: 616.313-002-02.446:616.31] – 08:613.268:612.014.464 ПРИМЕНЕНИЕ ОЗОНИРОВАННОГО КУНЖУТНОГО МАСЛА В КОМПЛЕКСНОМ ЛЕЧЕНИИ ЭРОЗИВНО-ЯЗВЕННОЙ ФОРМЫ КРАСНОГО ПЛОСКОГО ЛИШАЯ СЛИЗИСТОЙ ОБОЛОЧКИ ПОЛОСТИ РТА

Х.П. Камилов₁, М.Х. Ибрагимова₁, Ш.И. Самадова₂

Ташкентский государственный стоматологический институт: Бухарский государственный медицинский институт 2

РЕЗЮМЕ

Красный плоский лишай (КПЛ) — один из наиболее распространенных и клинически манифестных кожно-слизистых дерматозов, По данным разных авторов популяционная частота КПЛ (0,4-1,9%) отмечается варьирование в разных регионах мира и доли к другим дерматозам. Главной проблемой в изучении эпидемиологии КПЛ является различие в анализе оценки частоты одновременного поражения слизистой оболочки полости рта и кожи, естественно, отдель-но при обращении больных как к стоматологам, так и дерматологам. Развитие КПЛ в возрасте 30-60 лет наблюдается в 33% случаев, в 19% случаев -у людей от 51 до 60 лет, в 3-4% случаев

у лиц старше 70 лет.

Это заболевание отличается недостаточной изученностью этиологии и патогенеза, наличием тяже-

ло протекающих форм заболевания, возможностью озлокачествления, стойкостью к проводимому лечению. В связи с этим, до сих пор отдается предпочтение кортикостероидам, которые могут вызывать различные осложнения и побочные эффекты. Применение немедикаментозных методов терапии,

частности медикаментозный озон, используемый комплексной терапии красного плоского лишая отличается эффективностью и безопасностью, осложнений и побочных эффектов не наблюдается. Применяемая озонотерапия приводит к достоверному снижению гигиенический индекса (ОНІ-S), по сравнению с показателями до лечения и соответствовали 87,27% (0,40±0,27), что показывает снижение ГИ (ОНІ-S) соответственно в 7,8 раза по сравнению с показателями до лечения (p<0,05).

Показатель РМА в основной группе к концу срока лечения составили снижение соответствен-

но на 82,7% ($7,15\pm2,64$), что показывает сниже-ние воспалительного процесса соответственно в 5,77 раза по сравнению с показателями до лечения (р<0,05). Регресс воспалительного процесса приводит к сокращении сроков эпителизации эрозивно- язвенных очагов и удлинению ремиссии КПЛ в 2,27 раза (p<0,05)- и достиг значения до $5,75\pm0,06$ месяцев в 96,86% случаев (31 человек).

Ключевые слова: красный плоский лишай, эрозивно-язвенная форма, озонотерапия, «Озонатор клинический ОЗ».

ABSTRACT

Lichen planus (LP) is one of the most common and clinically manifest mucocutaneous dermatoses. According to different authors, the population frequency of LP (0.4-1.9%) varies in different regions of the world and the proportion to other dermatoses. The main problem in the study of the epidemiology of LP is the difference in the analysis of the assessment of the frequency of simultaneous lesions of the oral mucosa and skin, naturally, separately when patients refer to both dentists and dermatologists. The development of LP at the age of 30-60 is observed in 33% of cases, in 19% of cases in people from 51 to 60 years old, in 3-4% of cases in people over 70 years old.

This disease is characterized by insufficient knowledge of the etiology and pathogenesis, the presence of severe forms of the disease, the possibility of malignancy, and resistance to treatment. In this regard, corticosteroids are still preferred, which can cause various complications and side effects. The use of non-drug methods of therapy, in particular, drug ozone used in the complex therapy of lichen planus is effective and safe, no complications or side effects are observed. The applied ozone therapy leads to a significant decrease in the hygiene index (OHI-S), compared with the indicators before treatment and corresponded to 87.27% (0.40 \pm 0.27), which shows a decrease in the GI (OHI-S), respectively, in 7.8 times compared with the indicators before treatment (p <0.05).

The PMA index in the main group by the end of the treatment period was a decrease by 82.7%, respectively (7.15 \pm 2.64), which shows a decrease in the infl ammatory process by 5.77 times, respectively, compared with the indicators before treatment (p <0.05). Regression of the infl ammatory process leads to a reduction in the time of epithelialization of erosive-ulcerative foci and a 2.27-fold lengthening of LP remission (p < 0.05) - and reached a value of up to 5.75 \pm 0.06 months in 96.86% of cases (31 people).

Key words: lichen planus, erosive and ulcerative form, ozone therapy, "Ozonator clinical O3».

Актуальность. Красный плоский лишай (КПЛ) является одним из самых распространенных заболеваний слизистой оболочки полости рта (СОПР),

отличается недостаточной изученностью этиологии и патогенеза, наличием тяжело протекающих форм заболевания, метаболическим изменениям при малигнизации и стойкостью к проводимому лечению. В настоящее время проблема эффективного лечения эрозивно- язвенной формы КПЛ все еще остается актуальной задачей стоматологии [2,3,6]. Сложности в лечении возникают из-за отсутствия четкого механизма развития КПЛ, что приводит к применению различных медикаментов, имеющие больше симптоматический характер, нежели патогенетический.

Красный плоский лишай (КПЛ) в общей структуре заболеваний СОПР составляет от 17 до 35%, наиболее часто заболевание встречается у людей в возрасте от 30 до 60, у женщин - от 50 лет и старше. У 78% пациентов наблюдаются изолирован-ные поражения СОПР. На долю женщин прихо-дится 60-75 % больных КПЛ с поражением СОПР, около 50 % - с поражением кожи [9,10,12].

КПЛ диагностируется наиболее часто в поло-сти рта (до 75 %) с одновременным поражением кожи и оболочки полости рта. слизистой Высокая распространенность, сочетание с соматическими заболеваниями, множество клинических форм, сложность диагностики, устойчивость к проводимой терапии - все эти факторы свидетельствуют о мультифакторности заболевания [3,4,5,6,7,8]. Описан клинический случай сочетанного поражения КПЛ и вируса Эпштейн—Барра (ВЭБ), который обладает высокой тропностью к клеткам эпителия слизистой оболочки, длительной персистенцией в организме и реактивируется при иммунодефици-те, затем вирусы сами способны угнетать иммун-ную систему [11].

Озон - это газ с резким характерным запахом, является более сильным окислителем чем кислород.

литературе есть данные о антибактериальном, фунгицидном, противовирусном, противовоспалительным, иммуномодулирующем и аналгезирующем свойствах озона. При местном применении озон усиливает активность антиоксидантной системы защиты. Низкие концентрации озона усили-вают активность эпителизации [2,11].

Цель исследования: Совершенствование лечения эрозивно-язвенной формы красного плоского лишая озонированным кунжутным маслом.

Материалы и методы исследования.

Источником озона является «Озонатор клинический ОЗ», разработанный в научно- производственным предприятием «Азия-Р» республики Узбекистан, его отличает простота применения, высокая эффективность, хорошая переносимость, практическое отсутствие побочных явлений, экономическая целесообразность. Принцип работы аппарата заключается в том, что барботирование кунжутного масла происходит в емкости озонато-

ра в течении 5-15 минут до достижения необходимой концентрации (образование пены).

Под нашим наблюдением было 62 пациен-та эрозивно-язвенной формой КПЛ, из которых озонированное кунжутное масло использовали

комплексном лечении 32 пациентов (основная группа), из которых 68,75% составляли женщины. Группа сравнения

30 человек с эрозивно-язвенной формой КПЛ получали традиционное лечение с применением кунжутного масла, из которых женщины составили 63,33%. Возраст больных составил от 20 до 69 лет. Все пациенты получали местное и общее лечение. Местное лечение состояло из аппликации анестетика, антисептической обработки хлоргексидином биглюконата и аппликации кунжутного масла. В основной группе мы не использовали хлоргекси-дин в связи с антимикробными свойствами озона, оказывающими разрушительное действие на цитоплазматические мембраны бактерий, после аппликации анестетика мы использовали озонированное кунжутное масло.

Контрольную группу составляли 18 человек, из них 11 (61,1%) женщин без патологии слизистой оболочки полости рта. Методами исследования явились клинико- стоматологические, лабораторные, консультации специалистов. Длительность ремиссии (мес) в основной группе составила 2,53±0,6, в группе сравнения - 2,49±0,7.

РЕЗУЛЬТАТЫ И ИХ ОБСУЖДЕНИЕ

Больные при эрозивно-язвенной форме КПЛ СОПР жаловались на боли в полости рта, стянутости, чувство жжения, особенно при приеме острых, горячих и грубых блюд. Общее состояние больных обычно нарушалось, регионарные лимфатические узлы были несколько увеличены и болезненны, спаянности с тканями не наблюдалось.

больных нарушен сон и аппетит, наблюдается обильное слюнотечение, нарушение сна и потеря аппетита

При осмотре СОПР на слегка гиперемированной и отечной слизистой оболочке полости рта (ретромолярной области СО, щек, боковой поверхности языка и красной каймы губ) наблюдались болезненные эрозии и язвы, покрытые фибринозным налетом, окруженные папулами полигональной формы. Больные затруднялись принимать пищу из- за сильных болей, у них был нарушен аппетит и сон. Общее состояние больных было обычно нарушено, отмечалась слабость, снижение жевательной нагрузки зу-бов, вследствие некачественных зубных про-тезов. Наблюдалось ухудшение стоматологи-ческого статуса, повышение интенсивности кариеса, вторичная адентия. Иногда съемные

пластинчатые зубные протезы оказывали травматическое воздействие на слизистую оболочку полости рта.

Во время проведении осмотра ЭЯФ КПЛ СОПР обращали внимание на наличие соматической патологии, снижение реактивности организма, присоединение вторичной инфекции, ухудшение гигиенического состояния полости рта, действие местных травматических факторов, которые приводят к усугублению воспаления слизистой оболочки полости рта при эрозивно-язвенной форме КПЛ. Проводили оценку гигиенического состояния полости рта по Грин-Вермильону ОНІ-Ѕ и РМА — папиллярно- маргинально-альвеолярный индекс у пациентов ЭЯФ КПЛ СОПР до и после лечения (Таблица1).

Уровень гигиены у данных пациентов до лечения был достоверно низким, по сравнению с контролем. Так до лечения в основной группе и группе сравнения показатели ГИ (OHI-S) были равны соответственно $2,46\pm0,22$ и $2,89\pm0,24$ в контрольной группе — $0,78\pm0,21$. Показатель РМА в основной и группе сравнения до лечения составили соответственно $41,32\pm2,05$ и $38,21\pm0,05$, в контроле - $5,28\pm2,11$ (таблица 1).

Таблица 1. Динамика изменений индексных показателей по срокам наблюдений (M±m)

	ГИ (OHI-S)		PMA (%)	
Сроки лечения	Основная группа n=32	Группа сравне- ния n=30	Основная группа n=32	Группа сравне- ния n=30
До лечения	2,46±0,22	2,89±0,24	41,32±2,05	38,21±0,05
3 день	2,44±0,11	2,51±9,23	22,66±2,13	32,42±2,18
7 день	2,24±0,26	2,33±0,24	22,21±1,71	24,52±0,42
30 день	1,03±0,25	1,73±0,05	14,69±2,66	17,33±1,44
90 день	0,63±0,25	0,92±0,22	10,27±2,13	11,62±2,66
180 день	0,40±0,27	0,61±0,25	7,15±2,64	9,17±2,17
Контроль n=18	0,78±0,21		5,28±2,11	

На 3 день от начала лечения озонированным кунжутным маслом гигиеническое состояние полости ГИ (OHI-S) и показатель РМА индек-са заметно улучшились, по сравнению с группой сравнения, значение данных показателей регистрировались соответственно 21,65% ($2,44\pm0,11$) - 7,08% ($2,51\pm9,23$) и 50% ($22,66\pm2,13$) – 15,16%

 $(32,42\pm2,18)$, что показывает снижение индексов ОНІ-S и РМА в 1,28 и 1,8 в основной группе, в 1,08 и 1,1 –в группе сравнения (p<0,001).

После проведенного лечения на 7 день в основной группе и группе сравнения гигиенический индекс (OHI-S) несколько снижался, по сравне-нию с показателями до лечения и соответствовали 28,67% ($2,24\pm0,26$) -25,08% ($2,33\pm0,24$), показывает снижение соответственно в 1,4 раза и 1,3 раза по сравнению с показателями до лечения (p<0,05). Показатель РМА в основной группе и группе сравнения на 7 день лечения были соответственно 46,25% ($22,21\pm1,7$) и 35,83% ($24,52\pm0,4$), показывает снижение воспалительного процесса соответственно в 1,86 раза и 1,55 раза по сравнению с показателями до лечения (p<0,05).

На 30 день после проведенного лечения в основной группе и группе сравнения гигиенический индекс (ОНІ-S) достоверно снижался, по сравнению с показателями до лечения и соответствовали 61,2% (1,03±0,25) и 44,38% (1,73±0,05), что показывает снижение соответственно в 2,5 раза и 1,8 раза по сравнению с показателями до лечения (р<0,05). Показатель РМА в основной группе и группе сравнения на 90 день лечения были соответственно 64,45% (14,69±2,66) и 54,65% (17,33±1,44), что показывает снижение воспалительного процесса соответственно в 2,81 раза и 2,2 раза в сравнение с показателями до лечения (р<0,05).

После лечения на 90 день в основной группе и группе сравнения гигиенический индекс (OHI-S) значимо снижался, по сравнению с показателями до лечения и соответствовали 79,91% (0,63±0,25) и 70,42% (0,92±0,22), что показывает снижение соответственно в 4,9 раза и 3,4 раза по сравнению с показателями до лечения (p<0,05). Показатель РМА

основной группе и группе сравнения на 90 день лечения были соответственно 75,15% ($10,27\pm2,13$) и 69,59% ($11,62\pm2,66$), что показывает снижение

воспалительного процесса соответственно в 4,02 раза и 3,2 раза по сравнению с показателями до лечения (p<0,05).

На 180 день после проведенного лечения в основной группе и группе сравнения гигиенический индекс (ОНІ-S) достоверно снижался, по сравнению с показателями до лечения и соответствовали 87,27% (0,40±0,27) и 80,39 (0,61±0,25), что показывает снижение ГИ (ОНІ-S) соответственно в 7,8 раза и 5,1 раза по сравнению с показателями до лечения (р<0,05). Показатель РМА в основной группе и группе сравнения на 180 день лечения были соответственно 82,7% (7,15±2,64) и 76,01% (9,17±2,17), что показывает снижение воспалительного процесса соответственно в 5,77 раза и 4,16 раза по сравнению с показателями до лечения (р<0,05) (таблица 1).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

При комплексном лечении пациентов с эрозивно-язвенной формы КПЛ СОПР озонированным кунжутным маслом через 180 дней после лечения

основной группе и группе сравнения гигиенический индекс (OHI-S) достоверно снижался, по сравнению с показателями до лечения и соответствовали 87,27% (0,40±0,27) и 80,39 (0,61±0,25), что показывает снижение ГИ (OHI-S) соответственно в 7,8 раза и 5,1 раза по сравнению с показателями до лечения (р<0,05). Показатель РМА в основной группе и группе сравнения на 180 день после лечения составили снижение соответственно на 82,7% ($7,15\pm2,64$) и 76,01% ($9,17\pm2,17$), что показывает регресс воспалительного процесса соответственно в 5,77 раза и 4,16 раза по сравнению с показателями до лечения (р<0,05). В связи с у больных основной группы после озонотерапии длительность ремиссии увеличился в 2,27 раза (р <0,05) - и достиг значения до 5,75±0,06 месяцев в 96,86% случаев (31 человек).

ЛИТЕРАТУРА / REFERENCES

- 1. Жовтяк П.Б., Григорьев С.С., Летаева О.В. Структура коморбидной патологии у пациентов с различными формами красного плоского лишая слизистой оболочки рта // Современные проблемы науки и образования. 2015. № 4. https://doi.org/10.18481/2077-7566-2016-12-1-25-30
- 2. Бекжанова, О. Е. Клиническая оценка патогенетически ориентированной схемы лечения красного плоского лишая слизистой оболочки полости рта./О.Е.Бекжанова, О. А. Шукурова // Медицинский журнал Узбекистана. 2017. N4. C. 17-20.
- 3. Камилов, Х. П Патоморфология красного плоского лишая с поражением слизистой обо-
- лочки полости рта. Особенности патоморфологических изменений слизистой оболочки полости рта при синдроме Гринипана-Потекаева [Текст]: научное издание / Х. П. Камилов, З. Х. Адилходжаева // Дерматовенерология и эстетическая медицина . - 2019. - N 2. - C. 63-66
- 4. Камилов, Х. П. К вопросу лечения эрозивно-язвенной формы красного плоского лишая на слизистой полости рта. Х. П. Камилов, М. Х. Ибрагимова, Н. О. Асильбекова//Медицинский журнал Узбекистана. - 2015. - N6. - С. 15-18.
- 5. Ризаев, Ж. А. Проявление красного плоского лишая в слизистой оболочке полости рта с

синдромом Гринипана-Потекаева . 5-я Научно-практическая конференция «Новые технологии и методы терапии в медицине» (Ташкент, 9-10 ноября 2018 г.) / Ж. А. Ризаев, О. Д. Ибрагимов, З. Х. Адылходжаева // Новости дерматовенерологии и репродуктивного здоровья. - 2018. - N3-4. - C. 91

Серикова, О. В Использование сочетанной фи-зиотерапии в лечении красного плоского лишая слизистой оболочки рта (краткое сообщение)/ О. В. Серикова, Н. П. Сериков, О. Щерба-ченко // Вестник новых медицинских техноло-гий. - 2014. - Том 21, N2. - C. 65-68. https://doi. org/10.12737/5001 Серазетдинова А.Р.1,2, Трунин Д.А.1, Кириллова В.П.1, Султанова Н.И.3, Постников М.А. Анализ клинического случая пациента с красным плоским лишаем слизистой оболочки полости рта, ассоииированным с вирусом Эпштейна—Барр// Проблемы стоматологии. 2020, том 16, №1, стр.35-41.

Bocci V.A. Scientifi c and medical aspects of ozone therapy, State of the Art //Archives of Medical Reasearch. 2006. Vol. 37,No4. P. 425-435. https://doi.org/10.1016/j.arcmed.2005.08.006

Feldmeyer L, Suter VG, Oeschger C, Cazzaniga S, Bornstein MM, Simon D, Borradori L, Beltraminelli H. Oral lichen planus and oral lichenoid lesions - an analysis of clinical and

histopathological features.// J Eur Acad Dermatol Venereol. 2019 Sep 30 https://doi.org/10.1111/jdv.15981

Kazancioglu, H.O., Erisen, M. Comparison of Low-Level Laser Therapy versus Ozone Therapy in the Treatment of Oral Lichen Planus./ H.O. Kazancioglu, M. Eris-en.// Ann Dermatol.-2015.-Vol.27.-No5.- P.485-91. https://doi.org/10.5021/ad.2015.27.5.485

Stoopler ET, Charmelo-Silva S, Bindakhil M, Alawi F, Sollecito TP. Oral Lichen Planus Pemphigoides: Three Cases of a Rare Entity. // Am J Dermatopathol. 2019 Dec 3 https://doi.org/10.1097/dad.0000000000001585

Nogales CG, Ferrari PH, Kantorovich EO, Lage-Marques JL. Ozone therapy in medicine and dentistry. //J Contemp Dent Pract. 2008;9:75–84. https://doi.org/10.5005/jcdp-9-4-75

Ozdemir H, Toker H, Balcı H, Ozer H. Effect of ozone therapy on autogenous bone graft healing in calvarial defects: a histologic and histometric study in rats. //J Periodontal Res. 2013;48:722–726. https://doi.org/10.1111/jre.12060

Yang Q, Sun H, Wang X, Yu X, Zhang J, Guo B, Hexige S. Metabolic changes during malignant transformation in primary cells of oral lichen planus: Succinate accumulation and tumour suppression. //J Cell Mol Med. 2019 Dec 2. https://doi.org/10.1111/jcmm.14376

УДК: 616.893-053.2.005-036.11-08:615.37

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ АЛГОРИТМА ЛЕЧЕНИЯ ОСТРЫХ ПОЛИМОРФНЫХ ПСИХОТИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ

Г.Ф.Гапурова, Ш.Ф. Усманова, Ш.Э. Курбаниязова

Ташкентский государственный стоматологический институт

РЕЗЮМЕ

данной научной статьи описаны измене-ния иммунных параметров крови, вызванные острыми полиморфными психотическими расстройствами, и меры по оптимизации алгоритма лечения путем лечения иммуномодуляторами.

Ключевые слова: острые полиморфные психотические нарушения, иммунитет, иммунная система, психоз.

ABSTRACT

This scientific article describes the changes in immune parameters in the blood caused by acute polymorphic psychotic disorders and measures to optimize the treatment algorithm by treating them with immunomodulators.

Key words: acute polymorphic psychotic disorders, immunity, immune system, psychosis.

Долзарблиги: Сўнгги ўн йилликда ўткир полиморф психотик касалликлар ташхиси психиатрия сохасида кенг қулланилиб келинмоқда. Бунга сабаб атроф мухитдаги стрессоген омилларнинг тобора ошиб боришидир. Касалликни келтириб чикарувчи омилларга ахборот воситалари орқали олинадиган ахборотларнинг кўплиги, экологиянинг ёмонлашуви, табиий офатлар сонининг ортиб бориши, вируслар оқибатида-ги пандемия, социал ва молиявий холатнинг пасайишидир. Ушбу касалликнинг ўрта ёшда-ги ахоли қатламида кўпайиши, вазиятни янада жиддийлиги тўгрисида маълумот бера олади. Бу эса касаллик оқибатида, айнан ишлаш фаолиятидаги ахоли ўртасида касалликни келиб чиқганлиги жамиятга нисбатан зарар етказиши билан хам ахамиятга моилдир. Хозирги кунга-ча ўткир полиморф психотик касалликларни

келиб чикиш сабабаларини, тарқалганлигини, клиникасини, ўрганиб келинганлигига қарамай касалликни организмдаги бошка тизимлар билан боғлиқлик жихатларига етарли даражада эътибор қаратилмаған. Бугунги кунда ўткир полиморф психотик бузилишлар ХКТ (МКБ) -10 да ўзининг мустакил нозологиясига эга касаллик сифатида юритилади. Касаллик ўткир бошланиб, турли психотик симптомлар, яъни курув ва эшитув галлюцинациялари, васваса, кучли хиссий зўрикиш билан кечувчи симптомлар билан намоён бўлади. Ўткир полиморф психотик бузилишларнинг шизофрениядан фарки унинг қайтар жараёнга эгалигидадир. Шунинг учун хам касалликни эрта ташхислаш ва касалликни оғирлаштирувчи омилларни бартараф этиб организмнинг умумий соматик холатини яхшилаш рухга бўлдик. І- гурухни тадкикот гурухи деб натижасида, рухий холатни хам яхшилашга эришиш жуда мухим ахамиятга эгадир.

Маълумки организмнинг умумий мослашувчанлик жавоби ўз ичига барча тизим ва даражаларни, патологик жараёнларни келиб чикиш қонунятларини ўз ичига олади. Шу билан бир каторда ўткир полиморф психотик касалликдаги клинико –иммунологик ва клинико-биологик боғлиқликларни янада чуқурроқ ўрганиш кераклигини такидлайди. Рухий зўрикиш натижасида рухий фаолиятнинг тургунлиги бузилиши нозологик даражада ўрганилган. Неврозларнинг патофизиологик негизи бош миянинг лимбико-диенцефал тизимидаги функционал холатнинг бузилишидир. Рухий зўрикиш натижасида нейроиммун тизим механизмларида келиб чикган бузилишлар иммуннокоррекция усулларини кўллаган холда комплек реабилитацион чора тадбирларини ишлаб чикиш зарурлигини такидлайди.

Тадкикот максади: ўткир полиморф психотик бузилишларда қондаги иммунологик кўрсаткичларнинг холати ва иммун комплекс чора тадбирлар ўтказиш орқали касалликнинг даволаш алгоритмини оптималлаштириш.

Асосий вазифалар:

- ЎППБ билан оғриган беморлар қонини иммунологик қўрсаткичларини текшириш;
- Ўрганилинаётган беморларнинг даволаш алгоритмига иммунокорректор препаратини кў-
- даволаш курсини ўтаб бўлгач, иммуномодуляторларнинг самарадорлиг даражасини текшириш.

Тадқиқот материаллари ва усуллари: Тадкикот объекти этиб ўткир полиморф психотик бузилишлар ташхиси билан биринчи бор госпитализация килинган беморлар саралаб олинди. Тадқиқот усули сифатида; клиник- психологик ва клиник- иммунологик усуллар тан-

ланди. Тадқиқотда ЎППБташхиси билан 25-47 ёшгача бўлган (Тошкент шахридаги РРККШда стационар даволанишида бўлган) 67 нафар бемор қатнашди (касаллик давомийлиги 1 ой). Текширувнинг биринчи боскичида беморларнинг барчаси ўткир психоз холатида бўлганлар ва уларнинг барчасида иммунологик кон тахлили ўтказилди. Кон тахлиллари натижаларига кўра, лимфоцитлар сони (3496 абс \pm ёки $52\% \pm$) ошганлиги, CD3+ (46% \pm ёки 1001абс), CD8+ (18% ±) сонининг пасайганлигини, ИРИ (CD4+ / CD8) камайгани (1,1 \pm), CD20+ (956 абс \pm ёки $18\% \pm$) сонининг ошганлиги, IgM (98 мг%) ва IgG (520мг%±) сонининг пасайганлигини кўр-

Шартли равишла биз беморларни икки губелгиладик (30 нафар кишидан иборат). Бу гурухга антипсихотик дори воситаларига қўшимча иммунокорректор препаратлардан: Иммуномодулин 0,01%, 1,0 ml, кунига 1 марта, № 10 ёки Полиоксидони 6 mg, 1 ампуладан, кунига1 мартта, № 10. буйирилди. II- назорат гурухига эса (29 нафар кишидан иборат) антипсихотик дори воситаларига қўшимча тарзда иммунокорректорлар бүйирилмали.

Беморларнинг дастлабки касалхонага тушган кунидаёқ хамда антипсихотик ва иммунологик даво чораларини самарадорлигини мақсадида касалхонадан чиқиб кетиши олдидан клинико- психологик ва клинико-иммунологик текширув ўтказилди. Иммунокорректорлар 1 ml мушак ичига 10 кун давомида юборилди. Даво натижаси такрор иммун кўрсаткичларни текшириш ва бахолаш оркали баъхоланди. Иммунологик текширувлар ЎзРес Иммунология ИТИда олиб борилди.

Олинган натижалар шуни кўрсатдики тадкикот гурухидаги беморларга антипсихотик дори воситаси билан бир қаторда иммунокорректорлар ҳам қўшимча қилиниши натижасида, бу гурухдаги беморлар иммунологик қон кўрсаткичлари, лимфоцитлар сони (2057 абс ± ёки 38% ±) нормал кўрсаткичларга тушганлиги, CD3 + (57%)

 \pm ёки 1607 абс), CD8+ (18% \pm) сонининг кутарилганлигини, ИРИ (CD4+ / CD8) нормал кўрсаткичларга етганлиги $(1,7\pm)$, CD20+ $(698 \text{ абс} \pm)$ ёки 19% ±) сонининг нормал кўрсаткичларгача пасайганлигини, IgM (129 мг%) ва IgG (980мг%) сонининг нормал кўрсаткичларгача кўтарилганлигини кўришимиз мумкин. Аксинча кузатувдаги назорат гурухимизнинг кон тахлиллари қайта олиб текширилганда, иммунологик кўрсаткичларнинг холати І- чи гурухга нисбатан ўзгармаганлигини кўрсатди.

ЛИТЕРАТУРА/REFERENCES

Гопурова Г.Ф. Ўткир полиморф психотик бузилишларнинг клиникиммунологик бузилишлари/ Султанов Ш.Х., Курбаниязова Ш.Э. «NEVROLOGIYA»—2(82), Ташкент 2020, стр. 62-64. [Gopurova G.F. O'tkir polimorf psixotik buzilishlarning klinikimmunologik buzilishlari/ Sultanov Sh.X., Kurbaniyazova Sh.E.«NEVROLOGIYA»—2(82), Tashkent 2020, str. 62-64.]

Нарходжаев А.А., Гофурова Г.Ф., Султа-нов Ш.Х. Алкоголга қарам бўлган беморлар-да вахима бузилишларининг хусусиятлаpu/«NEVROLOGIYA»—2(82), Ташкент 2020, стр. 53-55. [Narxodjaev A.A., Gofurova G.F., Sultanov Sh.X. Alkogolga qaram bo'lgan bemorlarda vaxima buzilishlarining hususivatlari/«NEVROLOGI YA»—2(82), Tashkent 2020, str. 53-55.] Гопурова Г.Ф. Реакция иммунной системы на острый полиморфный психоз/ Ходжаева Н.Й., Султанов Ш.Х. Инфекция, иммунитет и фарма-кология-2020, № 3, стр. 39-43. [Gopurova G.F., Xodjaeva N.I., Sultanov Sh.X. reaktsiya immunnoy sistemi na ostriy polimorfniy psixoz Infektsiya, immunitet i farmakologiya] Nikitina, V. Role of immune mechanisms in formation of variants of adaptation in persons with PTSD / V. Nikitina, T. Vetlugina, E. Epan-chintseva, V. Semke /// European Psychiatry. - 2010. - Vol. 25. -

Черенько, В. Б. Система иммунитета при разных уровнях психических расстройств / Т. П. Ветлугина, С. А. Иванова, О. А. Никифорова, В. Б. Черенько II Сибирский вестник психиатрии и наркологии. -1996. -№ 2.

- С. 77—78. [Cherenьko, V. B. Sistema immuniteta pri raznix urovnyax psixicheskix rasstroystv / Т. Vetlugina, S. A. Ivanova, O. A. Nikiforova, V.

В. Cherenьko II Sibirskiy vestnik psixiatrii i narkologii. -1996.-№ 2. - S. 77—78.]

Никитина В.Б. Иммунокоррекция и и иммунореабилитация при психических расстройствах / Ветлугина Т.П., Иванова о.А., Лобачева В.Б., Лебедева В.Б. II Метаболические механизмы иммунореактивности. Красноярск 2004, Стр. 107-108. [Nikitina V.B. Immunokorrektsiya i i immunoreabilitatsiya pri psixicheskix rasstroystvax / Vetlugina T.P., Ivanova o.A., Lobacheva V.B., Lebedeva V.B. II Metabolicheskie mexanizmi immunoreaktivnosti.

Krasnovarsk 2004, Str. 107-108.1 Никитина В.Б. Состояние иммунитета у больных с впервые диагностированной шизофренией // Ж. невропатолог и психиатрии. -1991,-№ 8.-Стр. 47-49. [Nikitina V.B. Sostoyanie immuniteta u bolьпых s vpervыe diagnostirovannoy shizofreniey // nevropatolog i psixiatrii. -1991,-№ 8.- Str. 47-49.] Lyall, M- Systematic review, and: critical evaluation of the immunology of chronic fatigue syndrome / M: Lyall; M: Peakman, Si A. Wessely//J PsychosomRes: -2003: -Vol: 55; №2: -P: 79-90: Marquesr A; H. Brain-immune interactions and implications psychiatric disorders / A: H: Marques; G'. Cizza, E. Sternberg:// Rev. Bras. Psiquiatr. -2007.-№29: -Suppl.1.-S: 27-32: Impairedmatural immunity, cognitive dysfunction, and, physical symptoms in patients with; chronic; fatigue syndrome: preliminary; evidence for a?sub-group? / Si D; Siegel, M: H; Antoni, Ml A. Fletcher etal: II JPsychosomRes. -2006; - Vol:60i N6: - P: 559-566:

УДК: 616.36-002.2:616.314-089.87:332.143

MONITORING THE INCIDENCE OF INFLAMMATORY PROCESSES OF MALE AFTER TOOTH EXTRACTION IN PATIENTS WITH CHRONIC HEPATITIS

Rakhmatullaeva O. U., Shomurodov K.E.

Tashkent State Dental Institute

Suppl. 1. - P. 833.

ABSTRACT

As a result of numerous clinical and experimental studies, a relationship has been established between changes in the oral cavity and pathology of internal organs. In modern dentistry, interest in research on concomitant pathologies is explained by the accumulation of new arguments, the emergence of new information in the system of the whole organism [3,5]. This analysis focuses on the prevalence of hepatitis infection and its various oral manifestations,

consequences and clinical course. In this regard, the monitoring of outpatient records of patients with concomitant pathology, such as hepatitis A, B, C with infl ammatory processes of the oral cavity and maxillofacial area after tooth extraction for emergency indications in the clinic of surgical dentistry of the clinic of the Tashkent State Dental Institute over the past 5 years was carried out.

Relevance. Diseases of internal organs, in particular the liver and organs of the oral cavity. The development

of lesions of the mucous membrane and infl ammatory diseases of the periapical tissues of the oral cavity (in particular, complications arising after tooth extraction) aggravate the course of the underlying disease and represent the particularities of carrying out therapeutic and preventive measures [4,5].

The study of the oral cavity in liver diseases is of interest to physicians [7], since the disease processes developing in the liver mainly provoke organic and functional disorders in the oral mucosa and periodontium [1].

It should be noted that the incidence of viral hepatitis has sharply increased in large cities of our Republic. As for the incidence of viral hepatitis, in this regard, a tense epidemiological situation has also developed in Uzbekistan, with a steady upward trend, especially in recent years. In the structure of the registered morbidity, adolescents and young people generally occupy an important place (80%). [3]

Most deaths are currently associated with viral hepatitis (this infection ranks second among the causes of death of people from infectious diseases) and most of the cases of chronic liver diseases, including cirrhosis and primary liver cancer [6]. Dental care for patients, even with an established diagnosis of hepatitis, is provided mainly on the basis of accessibility due to acute pain. There are very few developments in the dental tactics of managing patients with hepatitis. In countries with a high level of dental services, there is also no experience on this problem. The widespread occurrence of viral hepatitis, in particular hepatitis B, requires in-depth dental research. [1,7].

Purpose of the study. Conducting outpatient follow-up of patients with concomitant pathology, for example, chronic hepatitis with infl ammatory processes of the oral cavity and maxillofacial region after tooth extraction for urgent indications in the clinic of surgical dentistry of the clinic of the Tashkent State Dental Institute over the past 5 years.

MATERIALS AND RESEARCH METHODS

According to archival data for 5 years on the basis of the clinic of adult surgical dentistry of the Tashkent State Dental Institute, an analysis of 78 case histories of hospitalized patients with hepatitis and 107 outpatient records of patients with concomitant pathologies such as hepatitis A, B, C aged 25 to 65 years with various types of odontogenic infl ammatory processes of the oral cavity and maxillofacial region. [1] Statistical analysis of case histories and outpatient charts was carried out depending on the type of hepatitis, as well as infl ammatory processes of the maxillofacial area of different localizations

with different courses.

Distribution of hepatitis by complications in the form of infl ammatory processes of various localization.

Table 1

Complications Hepatitis	Al ve olit		Pe stio	2
А	10	3	7	2
В	8	5	10	4
С	3	1	3	1
Total	26	17	24	11
%	33	22	31	14

According to table 1, within 5 years from the histories of diseases with odontogenic phlegmons of the maxillofacial area of various localization, which have concomitant pathology, such as hepatitis (A, B,

amounted to 17 (22%) patients; with lymphadenitis in 11 (14%), periostitis in 24 (31%), alveolitis in 26 (33%) patients.

Consequently, due to the existence of a close functional connection between the affected organs, the dependent course of the disease is characteristic of combined pathology. In this case, the concomitant pathology of hepatitis is of interest in this regard. From the monitoring carried out, it should be noted that infl ammatory processes in the oral cavity aggravate the course of the disease and serve as an important addition to the characteristics of the general picture of hepatitis. With the concomitant pathology of hepatitis, a large number of complications in the form of alveolitis 21 (36.8%) and periostitis 20 (35.2%) were revealed.

It is known that in chronic liver diseases secondary immunodeficiency is formed, which is of great importance for the oral cavity and the whole organism, therefore, the importance of the problem of studying the course of infl ammatory processes in the oral cavity in patients with liver pathology, which requires timely and constant correction, becomes clear. It should also be noted the persistence of various microorganisms in saliva, which, under certain conditions and secondary immunodeficiency in the body, can give rise to pathogenic fl ora that contributes to the lesion of the periodontium. The state and diseases of the oral cavity should be considered dependent not only on the microbial factor, but also as a result of the state of the organism as a whole. [3,8].

Conclusion. Studying the history of the disease and diseases of the oral cavity of patients of different subgroups of observation with somatic pathology, it is possible to draw a conclusion about the dependence on the presence or absence of somatic problems.

Patients with concomitant pathology, namely chronic hepatitis, have poor quality of health of teeth

and gums in the oral cavity when compared with the somatically healthy study group. This fact indicates the effect of liver disease on the condition of the teeth of the mouth in general.

Patients with hepatitis, the structure of dental problems is determined by the phase of therapy of the underlying problem, and also requires additional and further study.

ЛИТЕРАТУРА/REFERENCES

Алейник, М.Д.О результатах оценки риска заражения гепатитом В медицинских работников Нижегородской области и путях его снижения: справочная информация / М.Д. Алейник. Н. Новгород, 2008. [Aleinik, M.D. On the results of assessing the risk of hepatitis B infection of medical workers in the Nizhny Novgorod region and ways to reduce it: reference / M.D. Aleinik. N. Novgorod, 2008.]. Akhrorova Z.K. Features of the lesion of the oral mucosa and periodontal disease in patients with chronic liver diseases of viral etiology / Z.K. Rakhmonova // Aviation abstract of Ph.D. thesis 2011. [Ахророва З.К. Особенности поражения слизистой оболочки полости рта и пародонта у больных хроническими заболеваниями печени вирусной этиологии / З.К. Рахмонова // автореферат канд. диссертация, 2011].

Roda Rafael Poveda , Med Oral Patol Oral Cir Bucal. – 2014.

Rupasova A.R., Sorokina A.Yu. VIRAL HEPATITIS // International student scientifi c bulletin.-2018. No 4-2.;

Treatment of infl ammatory and atrophic complications after tooth extraction / SV. Sirac, AD. Chitanava, AG. Sirac, K.H. Kardanova, MA. Sasina // Materials of the XVIII fi nal (interregional) scientific conference of students and young scientists. - Stavropol, 2010. -- S. 43-44. Young K.C., Chang T.T., Liou T.C., Wu H.L. Detection of hepatitis C virus RNA in peripheral blood mononuclear cells and in saliva. //J. Med. Virol. 2013 Sep. -vol.41 (1).-P. 55-60.

Zmuda J.F., Wagoneer B., Liotta L., Whiteley G. Recognition of multiple classes of hepatitis C antibodies increases detection sensitivity in oral fl uid. //Clin. Diagn. Lab. Immunol. 2011. - N 8. - P. 1267-70.

Krasteva A., Panov VI, Garova M., Velikova R., Kisselova A., Krastev Z. Hepatitis B and C in dentistry. J IMAB 2008; 2: 38-40

7. Rakhmonov Kh.Sh. The role of barrier-protective complexes of the oral cavity at pathology of hard tissues of teeth and the way of their correction Abstract of the dissertation of the doctor med. Sciences Tashkent, 2003.

УДК: 616.314.001.6-007-089.843]-616.31-008.9

СОСТОЯНИЕ МЕТАБОЛИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ПОЛОСТИ РТА ПОСЛЕ ЛЕЧЕНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДЕНТАЛЬНОЙ ИМПЛАНТАЦИИ

С.Ч. Сафарова

Ташкентский государственный стоматологический институт

Цель: В стоматологической практике большой интерес для изучения представляет ротовая жидкость (РЖ). РЖ является биологической средой, которая омывает всю полость рта, взаимодействуя со слизистыми, зубами и ортопедическими конструкциями. Ротовая жидкость оказывает влияние на все компоненты зубочелюстной системы, с которыми контактирует, являясь для них агрессивной средой, способной изменять их физико-химические показатели. Новые компоненты зубочелюстной системы способны изменять состав ротовой жидкости, что актуализирует использование ее биохимического исследования для определения звеньев патогенеза заболеваний полости рта на молекулярном уровне и обоснования возможностей их метаболической коррекции. Так на изменение ферментативной активности ротовой

жидкости могут влиять ионы металлов используемых для изготовления дентальных имплантатов и их ортопедических составляющих, что может приводить к изменению защитных, минерализующих, пищеварительных и других свойств, что может пагубно влиять как на зубочелюстную систему, так и на весь организм в целом.

Ключевые слова/keywords: ПОЛ, АОС, полости рта, адентии . POL ,AOS cavity,adentias

Материал и методы: Сегодня внутрикостные имплантаты все чаще внедряются в широкую стоматологическую практику. Разнообразные системы имплантатов стали доступны для повседневной хирургической стоматологии в конце 30-х годов. Имплантаты представляют собой альтернативный метод лечения различных видов адентий.

Однако, несмотря на то что эффективность и перспективность восстановления жевательной функции методом внутрикостной стоматологической имплантации доказана учеными многих стран мира, остаются нерешенными вопросы прогнозирования послеоперационных осложнений, в том числе возможных отторжений имплантатов

Процессы, ведущие к развитию осложнений стоматологической имплантации, полиэтиологичны и часто имеют схожие патогенетические механизмы. Одним из значимых патогенетических звеньев является нарушение гомеостаза в процессах перекисного окисления липидов (ПОЛ) и антиоксидантной системы (АОС). Универсальный характер процессов ПОЛ обусловливает их повсеместное распространение во всех живых и активно метаболизирующих системах. Двойственная роль промежуточных продуктов ПОЛ, их способность выступать также в качестве катализаторов аутоования свободнорадикальных цепных реакций и, как следствие, полной деструкции мембранных рода. Лишь наличие факторов противоположного живает процесс ПОЛ на стационарном базальном уровне, не препятствующем нормальной жизнедеятельности. В современной литературе имеются единичные сообщения о характере свободнорадикальных процессов и АОС при стоматологической имплантации.

Проведено комплексное клинико-лабораторное динамические исследования у 42 больных с

возникшими воспалительными и воспалительно - деструктивными осложнениями после дентальной имплантации и у 12 пациентов без таковых, позволили выявить патогенетически значимые нарушения параметров системы ПОЛ и АОС. Изучение активности основных ферментов антиоксидантной защиты в ротовой жидкости у пациентов обеих групп пациентов до и после дентальной имплантации позволило выявить существенных различий в динамике их изменений.

Результаты: Активность супероксиддисмутазы (СОД) в ротовой жидкости была до дентальной имплантации статистически значимо снижена, при сравнениен с контрольной группой, тогда как после дентальной имплантации через 12 месяцев активность СОД 62,19±5.13 Ед/мг/белка, повышалась против группы сравнения в среднем 2,4 раза. Активность каталазы ротовой жидкости в эти сроки исследования повышалось против показателей кисления создают реальную опасность разверты- группы сравнения в на 19% и была равна 13,8±1,02 мкмоль/мин мг белка

Заключение: Таким образом, процесс дентальструктур, клеток и организмов при доступе кисло- ная имплантация у пациентов приводит к повышению активности супероксиддисмутазы и каталазы действия — антиоксидантной системы — удер- в ротовой жидкости через 12 месяцев, что указывает на активацию процесса окислительного стресса в полости рта. Сложившиеся представления о роли оксидативного стресса в полости рта у пациентов после дентальной имплантации позволяют оценивать содержание продуктов переокисления липидов в ротовой жидкости и ее антиокислительной активности, что связано на наш взгляд процессом интенсификации остеорезорбции в кости.

ЛИТЕРАТУРА/REFERENCES

- 1. Владимиров Ю. А., Арчаков А. И. Перекисное 5. Рагимов Ч. Р., Касачанова Н. Ю., Тер-Асатуров Г. окисление липидов в биологических мембранах. М.: Медииина, 1972, С. 249-252.
- 2. Зозуля Ю. А., Барабой В. А., Сутковой Д. А. Свободнорадикальное окисление и антиоксидантная защита при патологии головного мозга. М.: Знание-М, 2000. С. 70-78.
- 3. Иванов С. Ю., Шарапов Г. Н., Калашникова О. Ю. и др. Прогнозирование осложнений стоматологической имплантации по показателям ПОЛ и обмена глутатиона// Нов. стом. 1999. Спеи. вып. № 2. C. 74-78.
- 4. Панин М. Г., Шинкова Т. П., Золотая Р. Д. Покано- лицевыми аномалиями до и после реконструктивной костно-пластической операции // Сб. отечеств. труд. конф. хир. стом. Тбилиси, 1990. C. 182-192.
- П. и др. Диагностическое значение соотношения показателей про- и антиоксидантных систем периферической крови в профилактике осложнений у больных после операций на мягких тканях лица и шеи // Стоматология. 1991. № 1. С. 45-47.
- 6. Branemark/Zarb/Albrektsson. **Possible** Complications. Tissu Integrated Prostheses. Osseointegration in Clinical Dentistry // Quintessence Publ. Co., Inc. Chicago. 1985. P. 233-241.
 - 7. Chapple I. L. Reactive oxygen species and antioxidants in infl ammatory diseases // J. Clin. Periodontol. 1997. 24. P. 287-296.
- затели ПОЛ у больных с врожденными челюст- 8. Renouard F. A., Rangert B. Risk Faktors in Implant Dentistry, ch. 1, 2, 3. Guintessence Book, 1999.
 - 9. Spiekermann H. Color Atlas of Dental Medicine, Implantology // Thieme Medical Publishers, Inc, N-Y. 1995. P.125-126; 140-145.

УДК: 616-055.2:616.155.194.8:615.2

ДЕФИЦИТ ФОЛИЕВОЙ КИСЛОТЫ СРЕДИ ЖЕНЩИН ФЕРТИЛЬНОГО ВОЗРАСТА

М.У. Нарметова, М.А. Наджимитдинова, С.С. Агзамходжаева

Ташкентский государственный стоматологический институт

РЕЗЮМЕ

Изучена частота выявляемости дефицита фолиевой кислоты (ДФК) у женщин фертильного возраста (ЖФВ). Установлено, что в основной группе частота выявляемости дефицита фолиевой кислоты (ДФК) составила 30,2%, показатели фолиевой кислоты в сыворотке крови 12,09±0,19 нг/мл, в контрольной группе соответственно 17,3% и 13,89±0,11 нг/мл, разница достоверна.

Ключевые слова: дефицит фолиевой кислоты женщин фертильного возраста, железодефииитная анемия.

ABSTRACT

The frequency of detection of folic acid deficiency (DFA) in women of fertile age (LPA) was studied. It was found that in the main group, the frequency of detection of folic acid deficiency (DFC) was 30.2%, serum folic acid values were 12.09 ± 0.19 ng/ml, in the control group, 17.3% and 13.89 ± 0.11 ng/ml, the difference is significant.

Key words: folic acid defi ciency in women of fertile age, iron defi ciency anemia.

Введение: важнейшая роль в поддержании здоровья, работоспособности и активного долголетия человека принадлежит полноценному и регулярному снабжению его организма всеми необходимыми микронутриентами. К таким микронутриентам относится и фолиевая кислота или витамин В9 (ФК). Наряду с дефицитом железа и йода дефицит фолиевой кислоты (ДФК) относится к одним из наиболее распространенных форм дефицитов микронутриентов, частота которой составляет 15-30% в развитых странах и достигает 90%, в развивающихся (1). В группы риска по развитию ДФК входят женщины детородно-го возраста, беременные, кормящие, подростки, дети, что обусловлено повышенной физиологической потребностью организма.

Доказано, что ДФК возникает в результате недостаточного поступления ФК в организм, или нарушения абсорбции, а также аномального метаболизма или возросших потребностей (4). Причиной развития ДФК может стать неправильное питание,

гельминтозы, заболевания желудочно-кишечного тракта, различные интоксикации, систематическое употребление алкоголя, химические и

медикаментозные факторы, а также генетические аномалии (5). При выраженном ДФК в организме может развиться одна из тяжелых форм анемии фолиеводефицитная анемия (ФДА). К сожалению, в клинической практике этой патологии часто сопутствует В12 дефицитная анемия, железодефицитная анемия, в связи с чем, диагностика и соответственно лечение ФДА остается без должного внимания, упускается возможность ранней диагностики и лечения болезни. Известно, что кровотечение в родах, выкидыши, тяжелые гестозы, мертворождение и другая патология беременных может быть обусловлена ДФК. Наиболее грозными последствиями ДФК являются врожденная патология плода и новорожденного – spina bifi da, мозговая и спинномозговая гры-жа, гидроцефалия, анцефалия, орофациальная патология, хондродистрофия, врожденные пороки сердца и др. (6). Учитывая вышеизложенное, целью нашего исследования явилось изучение частоты встречаемости дефицита фолиевой кислоты у женщин фертильного возраста.

Материалы и методы: в исследование были включены 150 сельских женщин фертильного возраста, проживающих в Околтинском райо-не Сырдарьинской области, из них 100 женщин фертильного возраста состояли на учете в ССП «Бобур» (ССП-сельская семейная поликлини-ка) с диагнозом железодефицитная анемия, для сравнения взяты 50 женщин фертильного возраста без анемии.

условиях ССП нами проведен опрос по специальному вопроснику (34 вопроса), произведен забор венозной крови в пробирки с цитратом (для клинического анализа) и без цитра-та (для биохимических и микробиологических анализов). Были проведены исследования крови на показатели сывороточного железа, феррити-на, СРБ (на биохимическом анализаторе «РЕН-ДЕКС» (Дайтона), показатели фолиевой кислоты изучены микробиологическим методом. Все 100 женщин фертильного возраста были обследованы в лаборатории Центра анемии и подтверждена железодефицитная анемия на основании осмотра, анамнеза, показателей гемоглобина, числа эритроцитов, цветового показателя, среднего диаметра эритроцитов, морфологии эритроцитов, ретикулоцитов, а также сывороточного железа, ферритина, трансферрина, СРБ. Исследуемые

разделены на 3 группы – легкая степень анемии, средняя, тяжелая. Критерии нормы гемоглобина

степени тяжести анемии использованы согласно рекомендаций ВОЗ и стандартов диагностики анемии, утвержденных МЗ РУз: нормы гемоглобина для ЖФВ 120 г/л. Критерии для легкой степени анемии — гемоглобин 119 - 91г/л, для средней степени 90-70 г/л, для тяжелой степени 69г/л

ниже. Критерии показателей норм фолиевой кислоты также взяты по ВОЗ: для женщин фертильного возраста не менее 10 нг/мл.

Результаты и обсуждение. Сравнительный анализ полученных данных показал, что среди ЖФВ с анемией почти в 2 раза чаще выявляется ДФК, по сравнению с ЖФВ без анемии - 30,2%

17,3% соответственно (р <0,01). Данные привелены в таблице 1.

Таблица 1. Частота встречаемости ДФК у сельских ЖФВ в зависимости от степени тяжести анемии (%)

Nº	Исследуемые группы	Частота встречаемо- сти дефицита фолие- вой киспоты абс. (%)
1	С легкой степенью анемии	23,1 *
2	Со средней степенью ане- мии С тяжелой степенью ане-	29,0
3	мии	48,4*
4	Всего с анемией	30,2*
5	Всего без анемии	17,3*
6	итого	100

Достоверность различий: * разница достоверна P<0,01

Также выявлена достоверная разница в показателях частоты встречаемости ДФК в зависимости от степени тяжести анемии: у ЖФВ с легкой степенью анемии ДФК встречается в 23,1% случаях, со средней степенью тяжести в 29%, с тяжелой степенью в 48,4% случаях, разница достоверна (p<0,01). Возможно, что такая взаимосвязь обусловлена тем, что причины и факторы риска развития ДФК и принципы профилактики во многом схожи с дефицитом железа и ЖДА,

именно: качество питания, заболевания ЖКТ, глистные инвазии и др. (8,9)

Изучение средних показателей ФК в вышеуказанных группах ЖФВ и сравнительный анализ полученных данных показал, что среди женщин фертильного возраста с анемией уровень фолиевой кислоты в среднем составил 12,09±0,19 нг/мл, что достоверно ниже, по сравнению с контрольной группой — 13,89±0,11 нг/мл. Также выявлена достоверная разница в показателях фолиевой кислоты в зависимости от степени тяжести анемии. Так, у женщин фертильного воз-

раста с легкой степенью анемии показатели фолиевой кислоты достоверно выше, чем у ЖФВ

тяжелой степенью анемии: $13,22\pm0,40$ нг/мл и $11,34\pm0,24$ нг/мл соответственно (p<0,01) (таблица 2).

Таблица 2 Показатели фолиевой кислоты у сельских ЖФВ в зависимости от анемии и степени тяжести анемии

Nº	Исследуемые группы	Показатели фолие- вой кислоты M ± m (нг/мл)
1	С легкой степенью анемии	13,22±0,40*
	Со средней степенью	
2	анемии	12,32±0,30
	С тяжелой степенью	
3	анемии	11,34±0,24 *
4	Всего с анемией	12,09±0,19*
5	Всего без анемии	13,89±0,11*

Достоверность различий: * разница достоверна Р<0,01

наших исследованиях проведенных в Муйнакском районе Р.Каракалпакстан в 1994 году (4) показатели фолатов были изучены методом радиоанализа. Результаты показали, что дефицит фолатов составил у детей 1-3х лет 81%, 5-10 лет 47%, 15-30 лет 87%, причем у мужчин на 10-12% выше, чем у женщин. Несмотря на высокую выявляемость ДФК, он не был взаимосвязан с анемией ни в одной возрастной группе. Это было подтверждено показателем морфологии эритроцитов. Следовательно, ДФК не сопровождался фолиеводефицитной анемией.

Частота встречаемости ДФК среди ЖФВ была 30%, среди них не было выявлено ни одного случая фолиеводефицитной анемии, все анемии были железодефицитными. Наши данные совпадают с данными исследований в Р.Каракалпакстан (1994г). Необходимо отме-тить, что частота ДФК среди ЖФВ значитель-но ниже - 30%, по сравнению с данными Муй-накского района 87%.

Выводы: дефицит фолиевой кислоты в сельских условиях встречается у каждой третьей женщины фертильного возраста, причем среди анемичных почти в 2 раза чаще. ДФК взаимосвязан с ЖДА и степенью ее тяжести - чем ниже уровень гемоглобина, тем выше риск развития ДФК. В условиях СВП среди групп риска, наряду

профилактикой железа, необходимо проводить профилактические мероприятия направленные на профилактику ДФК – пропаганда рациональ-ного питания, употребление фортифицирован-ной муки, профилактический прием препаратов фолиевой кислоты.

ЛИТЕРАТУРА/REFERENCES

Асадов Д. А., Нажмитдинов А. М., Сабиров Д. М. Клиническое руководство по скринингу, профилактике и лечению железодефицитной Клиническое анемии: руководство. Ташкент, 2004. 36 с. [Asadov D.A., Nazhmitdinov A.M., Sabirov D.M. Clinical [Asadov guidelines for screening, prevention and treatment of iron defi ciency anemia: Clinical guidelines. - Tashkent, 2004 .36 p. (In Russ).] Буштырева И.О., Чернавский М.В., Левчен-ко М.В. Роль препаратов фолиевой кислоты в профилактике рождения детей с низкой массой тела. // Проблемы репродукции. 2007. N1. C.92-94. [Bushtyreva I.O., Chernavsky M.V., Levchenko M.V. The role of folic acid preparations in the prevention of the birth of children with low body weight // Problems of reproduction. 2007. N1.92-94. (In Russ).] Варлаховский В.Г., Воронин Д.В., Соколов К.А., Глотов О. С., Баранов В. С. Приме-нение кислоты для профилакти-ки дефектов заращения нервной трубки у плода. // Журнал акушерства и женских болезней. 2008. Tom LVII. Выпуск 2. С. [Varlakhovsky V.G., Voronin D.V., Sokolov K.A., Glotov O.S., Baranov V.S. Use of folic acid for

the prevention of defects in the neural tube infection in the fetus. // Journal of Obstetrics and Women's Diseases. 2008. Volume LVII. Issue 2. P. 4-10. (In Russ).]

Сенчук А.Я., Венцковский Б.М., Заболотная А.В., Чернов А.В. Безопасное материнство (Физиологическая беременность). Руководство для врачей. // под ред. проф. А.Я. Сенчука. — Нежин: Гидромакс, 2008. 180 с. [Senchuk A.Ya., Ventskovsky В.М., Zabolotnaya A.V., Chernov A.V. Safe motherhood (Physiological pregnancy). A guide for doctors / ed. prof. AND I. Senchuk. - Nezhin: Gidromax, 2008. 180 p. (In Russ).]

Honein M. A., Paulozzi L.J., Mathews T. J. Impact of folik acid fortification of the US food supply on the occurrence of neural tube defects// JAMA. 2001. Vol. 285. P. 2981-2986.

Prevention of neural-tube defects: results of the Medical Research Council Vitamin Study. MRC Vitamin Study Research Group // Lancet. 1991. Vol. 338. P. 131-137.

Quinlivan E. P., McPartlin J. M., McNulty H. et al. Importance of both folic acid and vitamin B 12 in reduction of vascular disease// Lancet. 2002. Vol. 359. P. 227-228.

УДК:616.314.26-007.24]-573.7.017.6 -07-08

ОБОСНОВАНИЕ К УЧЁТУ ВЕРТИКАЛЬНОГО КОМПОНЕНТА РОСТА ПРИ ДИАГНОСТИКЕ И ПЛАНИРОВАНИИ ЛЕЧЕНИЯ У ПАЦИЕНТОВ С ДИСТАЛЬНЫМ ПРИКУСОМ

Ш.Р. Расулова, Г.Э. Арипова, Э.Э. Насимов, Ж.Б. Бабаджанов

Ташкентский государственный стоматологический институт РЕЗЮМЕ

настоящей статье приведены данные обследования пациентов с диагностированным

дистальным прикусом, проведенного на базе клиники ортодонтии и зубного протезирования Ташкентского государственного стоматологического института. Проведенные диагностические исследования позволяют научно обосновать разработку комплексного подхода к диагностике с учётом компонента вертикального роста у пациентов с дистальной окклюзией. Кроме того, были рассмотрены и определены корреляционные взаивертикального горизонтального мосвязи И соотно-шений челюстных костей, которые, имея весомое диагностическое значение, позволят врачу-орто-донту прогнозировать вероятность усугубления или саморегуляции проблемы.

Ключевые слова: дистальный прикус, вертикальный компонент роста, задняя окклюзионная плоскость (POP), переднезаднее соотношение челюстей (APDI), вертикальное соотношение челюстей (ODI).

ABSTRACT

This article presents data from a clinical examination of patients with diagnosed distal bite, that have been carried out at the clinic of orthodontics and dental prosthetics of the Tashkent State Dental Institute. The diagnostic studies allowed us to substantiate the development of an integrated approach to diagnosis from the scientific point of view, taking into account the vertical growth component in patients with distal occlusion. In addition, the correlation relationships of the vertical and horizontal ratios of the jawbones which have a significant diagnostic value were studied and determined, that will allow the orthodontist to predict the probability of aggravation or self-regulation of the problem.

Keywords: distal bite, vertical growth component, posterior occlusion plane (POP), anterior-posterior relation (APDI), vertical relation (ODI).

Частота зубочелюстных аномалий по данным литературных источников составляет от 76-82%. За последние годы наблюдается увеличение количества аномалий I класса и уменьшение аномалий III класса, что может быть связано со значительным снижением жевательной нагруз-ки современного человека [3,4,7]. Распространенность нарушений прикуса II класса осталась неизменной, что отражает некую независимость дистальной окклюзии от эволюционных процессов [1,6].

Дистальный прикус, осложняясь различными аномалиями челюстных костей, способствует нарушению эстетики лица и оказывает негативное влияние на психику пациента, вызывает нарушения речи и дыхания, нарушению акта жевания, функциональные изменения в работе жизненно важных органов [1,2,9].

Распространенность дистального прикуса среди зубочелюстных аномалий достаточно высока от момента рождения и нарастает в дальнейшем за счёт многих факторов эндогенного

экзогенного характера. По данным различных исследователей дистальный прикус может быть обусловлен превалированием роста верхней, отставанием в росте нижней или за счёт обеих челюстей (Э.Э. Насимов, 2019), аномалия может усугубляться или ее клиническая картина может позитивно но, «ложно» измениться за счёт типа роста зубочелюстной системы и т.д. Многими зарубежными и отечественными учеными такими как Жулев Е.Н., 2000; Мвакатобе Амбеге Д., Николаева Е.Ю., 2014; Трезубов В.Н., 2001, были изучены сочетанные аномалии окклюзии. Объективную оценку в таких ситуациях позволяет получить тщательный анализ цефалометрических показателей у пациентов с дистальным прикусом с учётом вертикального компонента [5,6,7,8,10].

Гиоева Ю.А. с соавторами считают важным правильную диагностику среди многих других факторов эффективного ортодонтического лечения пациентов. Методы клинического обследования пациентов с аномалиями окклюзии и функциональные пробы не могут быть достаточными для диагностики и выбора верной тактики ортодонтического лечения. В диагностике зубочелюстных аномалий ведущую роль играют специальные методы исследования, особенно телерентгенография головы, позволяющая диагностировать «скрытые» аномалии размеров и положения челюстных костей и апикальных базисов в черепе, оценить профиль лица и тип роста лицевого отдела черепа» [9,11,12]

Цель исследования:

Обосновать разработку комплексного подхо-да к диагностике с учётом компонента вертикального роста у пациентов с дистальной окклюзией.

Материал и методы исследования. Провели обследование 48 пациентов с дистальной окклюзией зубных рядов в возрасте от 12 до 25 лет, обратившихся на лечение в поликлинику Ортодонтии

зубного протезирования Ташкентского государственного стоматологического института с 2012 по 2020 года.

Пациенты разделены на 3 группы:

группа — пациенты с дистальным прикусом, высоким углом и тенденцией к открытому прикусу; группа — пациенты с дистальным прикусом, низким углом и тенденцией к глубокому прикусу. контрольная группа Основные группы пациентов:

первую группу (I) отнесли пациентов (21 чел.), у которых клинически наблюдались признаки "длинного" лица: увеличение высоты нижней части лица, напряженность мимической мускулатуры, зияние ротовой полости с обнажением верхних фронтальных зубов. Антропометрически, признаки аномалии II класса по клыкам и молярам, как правило, сужение верхней зубной дуги с интрузией и лабиальным наклоном фронтальных зубов, наличие вертикальной щели.

Вторую группу (II) составили пациенты (27 чел.), с клиническими признаками "укороченно-го" лица: низкий угол челюсти, укороченная вы-сота нижней части лица, углубление носогубных и ментальной складок, с выпячивающимися губами. Антропометрически, признаки аномалии II класса по клыкам и молярам, как правило, сужение верхней зубной дуги с экструзией и лингвальным наклоном верхних фронтальных зубов и отсутстви-ем режуще-бугрового контакта с травмированием режущими краями нижних фронтальных зубов слизистой оболочки переднего отдела нёба.

Группу контроля 10 (чел) составили студенты (18-25лет) стоматологических факультетов ТГСИ, которые имели эстетически удовлетворительные челюстно-лицевые, зубочелюстные и мягкотканные показатели и с цефалометрическими характеристиками, соотвествующими норме.

качестве методов исследования использовались клинические, антропометрические, фотометрические, рентгеноцефалометрические методы и их статистический анализ.

Пациентов исследовали с помощью вышеперечисленных методик и определили взаимосвязи показателей сагиттальных и вертикальных составляющих и их влияние на формирование и течение проблем: соответствие типа строения лицевого черепа, характерные принципиальные фотометрические отличия — в соотношениях частей лица, пози-ции нижней челюсти, вида профиля, соотношении губ и выраженности носогубных и ментальной складок лица. С учётом этих данных, также, пла-нируется изучить их влияние на результат орто-донтического лечения.

Помимо основных цефалометрических параметров при обследовании снимков пользовались методом анализа по Киму с определением ODI, APDI. CF.

Overbite Depth Indicator (ODI) —это показатель величины резцового перекрытия— арифметическая сумма величины угла, образованного А-В и нижнечелюстной плоскостями МР) и угла, образованного палатинальной РР) и Франкфуртской горизонтальной FH) плоскостями. Параметр ОDI дает возможность анализировать и дифференцировать тенденцию к открытому и глубокому прикусам при цефалометрическом анализе [10].

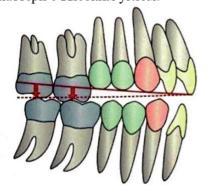
Показатель переднезадней дисплазии- (Anterioposterior Dysplasia Indicator) (APDI), который даёт возможность рассматривать и оценивать переднезаднее взаимоотношения челюстных костей.

Комбинационный фактор- (Combination Factor), (CF), (Kim YH) образовывается путем объединения двух показателей- ODI и APDI. [10].

Для достоверности оценки типа роста определяли высоту альвеолярных отростков во фронтальных и боковых участках и их соотношения по Jarabak, NSL – ML, NgoMe, ML – NL, Nba – SGn [9,10,11,2].

Результаты исследования. В первой группе были определены показатели ODI по Kim менее 74,5± 6,07, соотношение по Jarabak менее, чем 62 %, гониальный угол Jarabak более 122°, межчелюстной угол более 26°, высота нижнего отдела лица ANS—Xi и Xi—Pog) по Риккетсу более 45°, нижний гониальный угол более 77°. Эти данные, характеризуя вертикальное соотношение верхней

нижней челюстей, указывают на чрезмерный пе-редний размер и дефицит заднего размера и гово-рят о тенденции к открытому прикусу и скелетный паттерн с высоким углом.



Во второй группе показатель ODI по Kim более $74,5\pm 6,07$, соотношение по Jarabak превышает 65%, гониальный угол по Jarabak менее 122° , меж-челюстной угол менее 20° , высота нижнего отдела лица ANS—Xi и Xi—Pog) по Риккетсу менее 45° , нижний гониальный угол менее 74° . Этих пациен-тов мы расценили как скелетный паттерн с низким углом и тенденцией к глубокому прикусу с чрез-мерным задним размером и дефицитом переднего размера.

Показатель APDI у всех пациентов был меньше 77°, при норме $81,4° \pm 3,79°$. Так как обследованные обеих групп являлись пациентами с дистальным прикусом, то параметры данного показателя реально обосновывают их скелетное класс II соотношение.

Таблица 1 Цефалометрические показатели пациентов с дистальным прикусом

_			Группа	
Показатели	Группа І	Группа II	контроля	Норма
ODI	71,2± 1,04	77,2± 0,4	73,9± 0,7	74,5± 6,07
APDI	77,5± 1,6	78,3± 0,9	80,4± 0,2	81,4± 3,79
Соотношение высоты лица по Jarabak	59.%± 2,3	65.%± 2,3	60% ±2	60% ±2
Гониальный угол	126± 2,06	119± 1,6	121±	122±7
Межчелюстой угол (базаль- ный)	26± 0,86	18± 0,48	21± 0,42	20± 5
Высота ниж- него отдела лица (ANS—	47± 0,46	43± 0,13	44°0,92	45°
Хі и Хі—Род)				
Нижний гони-	79± 1,1	72± 1,1	73± 0,42	74
альный угол	70± 1,1	1 <u>2</u> ± 1,1	10±0,42	

При исследовании цефалометрических снимков проводился анализ наклона задней окклюзионной плоскости РОР), которая образуется линией, соединяющей бугорок нижнего второго премоляра с дистальным щечным бугорком нижнего второго



Б

Рис. 1. Наклон окклюзионной плоскости в зависимости от изменения вертикального компонента за счёт жевательных зубов.

моляра. Если у пациентов с дистальной окклюзией выявлялось гиперпрорезывание/экструзия верхнечелюстных задних зубов, то РОР наклонялась против часовой стрелки; в случае гиперпрорезывания/экструзии нижнечелюстных задних зубов, РОР разворачивалась по часовой стрелке. Изменение наклона данной плоскости помимо вертикального фактора, было связано и с мезио-дистальной ангуляцией зубов [10] Рис. 1.

Исходя из цефалометрических показателей пациентов первой группы необходимо проводить уплощение окклюзионной плоскости, ротацию её против часовой стрелки путем интрузии задних жевательных зубов и поддержания вертикального контроля для уменьшения зубо-альвеолярной высоты в области боковых и фронтальных зубов, стимулируя перемещение нижней челюсти вперёд.

Пациентам II группы при ротационном наклоне окклюзионной плоскости по часовой стрелке, важно поддержание вертикального контроля. Увеличение зубоальвеолярной высоты в области боковых и фронтальных зубов путем экструзии боковых зубов и стимуляции перемещения нижней челюсти назад и вниз ухудшит картину переднезаднего соотношения зубных рядов и челюстных костей.

Из всего этого следует то, что имеется корреляционная взаимосвязь между вертикальными и горизонтальными показателями. Вертикальные параметры влияют на переднезаднее соотношение челюстей. Это обосновывает создание алгоритма диагностики и дифференциального подхода к лечению пациентов с дистальной окклюзией с учётом компонента вертикального роста.

Заключение. Таким образом, проведенные диагностические исследования позволили научно обосновать разработку комплексного подхода к диагностике с учётом компонента вертикального роста у пациентов с дистальной окклюзией. Факторы в вертикальном направлении предопределяют вероятность усугубления или возможность саморегуляции проблем у пациентов с дистальной окклюзией зубных рядов.

Выявлены корреляционные взаимосвязи вертикального и горизонтального соотношений челюстных костей, которые позволят врачу- ортодонту прогнозировать вероятность усугубления или саморегуляции проблемы.

Разработаны диагностические критерии с учётом компонента вертикального роста для пациентов с дистальным прикусом.

ЛИТЕРАТУРА/REFERENCES

- 1. Арипова Г.Э., Расулова Ш.Р., Насимов Э.Э., Акбаров К.С. "Эффективность ортодонтического лечения детей с дистальной окклюзией зубных рядов в период смены прикуса" Научно-практический журнал «Stomatologiya» №2 75, 2019г.
- 2. Берсенев А.В. Совершенствование диагностики и лечения глубокого прикуса с учетом направления роста челюстей. Автореф.дис. канд. мед. наук: 14.00.21 /Моск.мед.-стомат. ун-т. М., 2007г. 16 с.
- 3. Зудина М.Н. Тактика ортодонтического лечения детей с дистальной окклюзией, обусловленной нижней ретро-и микрогнатией / М.Н. Зудина // Автореф.дис. канд. мед.наук: 14.00.21 /Моск.мед.-стомат.ун-т. М., 2000. -24c.
- 4. Меграбян О.А., А.М. Конькова. Особенности лечения пациентов с дистальной окклюзией зубных рядов в различные возрастные периоды обзор литературы) Acta medica Eurasica. 2018. № 4 19- 20с.
 - 5. Муртазаев С.С. Антропометрические и рентгеноцефалометрические показатели челюстно—лицевой области у представителей узбекской популяции и их клиническое применение Автореферат DSc // Ташкент. 2017 г.

- б. 6 Мвакатобе А. Д. «Морфологическая характеристика лицевого скелета в норме и при аномалиях зубочелюстной системы у танзанийцев» Автореферат DSc // г. Нижний Новгород, 2014г. 26-27с.
- 7. Насимов Э.Э «Совершенствование методов диагностики и лечения дистального прикуса» Автореферат DSc // г. Ташкент 2019г. 6 стр.
- 8. Ряховский А.Н., Дедков Д.Н., д.м.н., проф. Гветадзе Р.Ш., Е.А. Бойцова. Определение высоты прикуса по результатам цефалометрического анализа боковой телерентгенограммы. ЦНИИ стоматологии и челюстно-лицевой хирургии, Москва, Россия. Стоматология 1, 2017 63-64с.
- 9. McNamara JA. A method of cephalometric evaluation. Am J Orthod. 1984;6:449.
- 10. Kim Jeong-Il Multi-loop Edgewise Archwire. WELL Publishing. Seoul, Korea, 2016.
- Ricketts RM. Perspectives in clinical applications of cephalometrics. Angle Orthod. 1968;51:115-150. 8. Ricketts RM. Variations of the Temporomandibular joint as revealed by cephalometric laminography. Am J Orthod. 1950;36:877-898.
- 12. Steiner CC. Cephalometrics for you and me. Am J Orthod. 1953;39:729.

УДК616.314-002:612.392.64]-053/4 (575.111)

МАКТАБГАЧА ЁШДАГИ БОЛАЛАРДА ТИШ КАРИЕСИ ТАРҚАЛИШИНИНГ ИЧИМЛИК СУВИДАГИ ФТОР МИҚДОРИГА БОҒЛИҚЛИГИ (ТОШКЕНТ ВИЛОЯТИ МИСОЛИДА)

Ж.А. Диникулов, Д.У. Рахматуллаева, Н.Ш. Ахрорхужаев, Ф.К. Хасанов

Тошкент давлат стоматология институти

ХУЛОСА

Тошкент вилояти айрим туманларида ичимлик сувида фтор концентрацияси аникланди. Энг паст кўрсаткич Юкори Чирчик, Ангрен туманларида аникланди. Тошкент вилояти худудидаги ўрганилган барча туманлардаги ичимлик сувида фтор микдори паст ва жуда паст кўрсаткичларни намоён килди. Хулоса ўрнида, Тошкент вилояти худудида мактабгача таълим муассасаларида кариеснинг эндоген профилактика усулини ишлаб чикиш лозим

Маълумки, тишлар кариеси касаллиги болалар стоматологиясининг асосий муаммоларидан хисобланади. Кўплаб муаллифларнинг таъкидлашича, кариес касаллигининг болалар орасида тарқалиши бўйича стоматологик касалликлар бўйича биринчи ўринда туради. Жахон соғлиқни сақлаш ташкилоти маълумот беришича 60 – 90% мактаб ёшидаги болаларда кариес касаллиги аниқланади (1)

Ар-Риёдда (Саудия Арабистони) мактабгача ёшдаги болалар ўртасида кариеснинг таркалиши, оғирлиги ва табиатини аниклаш максадида Бутунжахон соғликни саклаш ташкилоти (ЖССТ) диагностик ёрикномасидан фойдаланган холда ўтказилган тадкикотда 789 тасодифий танланган мактабгача ёшдаги болалар, шундан ўртача ёши 4,7 бўлган 379 (48%) ўғил болалар ва 410 (52%) қизларда кариеснинг умумий таркалиши 74,8% ни ташкил етди (2).

Европа мамлакатларида болаларда тиш кариесининг тарқалиш даражасининг пасайишига қарамай, ривожланган ва ривожланаётган мамлакатларда мактабгача ёшдаги болаларда кариес асосий муаммо бўлиб қолмокда (3). Эрта ёшдаги кариеснинг тарқалиши, шунингдек, ирк, маданият ва этник келиб чиқиши каби бир қанча омиллар билан фарқ қилади; ижтимоий-иктисодий холати, турмуш тарзи, овқатланиш тартиби ва оғиз бўшлиғи гигиенаси қоидалари. Адабиётларни ўрганиш шуни кўрсатадики, кўпгина ривожланган мамлакатларда эрта ёшдаги кариес тарқалиш даражаси 1 дан 12% гача ташкил этади (4). Кам ривожланган мамлакатларда ва ривожланган мамлакатларда кам таъминланган гурухлар орасида ушбу касалликнинг тарқалиши 70% ни ташкил этади. Эрта ёшдаги кариес паст ижтимоий-иқтисодий гурухларда кўпрок таркалганлиги аникланди (5, 6). Тарқалиш Швецияда 11,4% дан Италияда 7– 19,0% гача (7, 8). Мактабгача бўлган ёшдаги болалар кариесининг кенг тарқалганлиги баъзи Яқин

Шарқ мамлакатларида, масалан Фаластин (76%) ва Бирлашган Араб Амирликларида (83%) (9,10) куза-тилган. Греция (36%), Бразилия (45,8%), Хиндистон (51,9%) ва Исроил (64,7%) каби баъзи мамлакатлар-да ўтказилган миллий сўровлар мактабгача ёшдаги болалар (11–14) кариесининг нотекис тарқалишини кўрсатди.

Тизимли текширувда АҚШда эрта ёшдаги кариеснинг тарқалишини 3 ва 6% оралиғида баҳолаш мумкин (15, 16). Тадқиқотларга кўра, эрта ёшдаги кариес тарқалишининг энг юқори даражаси 3 ёшдан 4 ёшгача бўлган гурухда учрайди ва ўғил болалар эса бу кўрсаткич 8 ойдан 7 ёшгача бўлган қизларга

нисбатан кўпрок. Европадан ўтказилган эпиде-миологик тадкикотлар шуни кўрсатдики, мактабга-ча ёшдаги болаларнинг аксарият кисми касаллик-нинг кенг таркалишини тасдикловчи эрта ёшдаги кариес билан касалланган.

Касалликнинг этиологик омиллари ранг-баранг бўлиб, тиш карашлари, оғиз бўшлиғи гигиенасининг қониқарли эмаслиги, углеводларнинг ортиқча истеъмол қилиш, буларнинг барчаси болаларда кариес резистентликни пасайтириб юборади. Аммо яна бир гурух муаллифларнинг фикрича сут тишларининг ва доимий тишларнинг чиқишидан сўнг ва дастлабки йилларида кариес резистентлиги истеьмол қилинаётган сувдаги фтор концентрацияси билан боғлик.

Таркибида бир қатор микроэлемент-акселераторлар мавжуд бўлганда, уларнинг ичида енг машхури фторид бўлиб, минералланиш ва реминерализация жараёнлари янада самаралирок кечади: уларнинг тезлиги ошади, аслига қараганда кам эрийдиган кристаллар пайдо бўлишига олиб кела-ди, эмаль апатитларида сифатли ўзгариш бўлади (магний, хлор ва гидроксил ионлари фторидлар билан алмашинади).

Бир қатор муаллифлар томонидан такдим етилган фторнинг кариесга қарши таъсирига оид турли хил назариялари, хусусан Деан ва бошқалар томони-дан илгари сурилган назарияга кўра, фтор ионлари Са10 (РО4)6 (ОН)2 гидроксиапатит панжарасига ки-риш натижасида, кислотанинг таъсирига нисбатан кучлирок бўлган, фторгидроксиапатит Са10(РО4)6 (ОН)F хосил бўлади(18). ЖССТ резолюцияларида кариес касаллигининг профилактикасида фторнинг ўрни катталиги таъкидланган. Фторнинг сувда-

ги меъёрий миқдори организм аъзоларига кальцийнинг жадалроқ киришини таъминлайди. Фтор эмаль гидроксиаппатит кристаллари билан реакцияга киришиб, кислоталар таъсирига чидамлироқ бирикмаларни хосил қилиб, эмаль ўтқазувчанли-гини пасайтириб, микрокриссталик панжарани му-стаҳкамлайди. Фтор бактериоцид хусусиятга эга бўлиб, микробларнинг ферментатив активлигини пасайтиради.

Сувдаги фтор микдори куйидагича тавсифланади:

Жуда паст даража - 0,3 мг/л гача.

Паст даража - 0,3 dan 0,7 мг/л гача

Меъёрий(оптимал) даражаси -0,7 dan 1,1 мг/л гача.

Юқори лекин 8520/F рухсат этилган даражаси-1.1 дан 1.5 мг/л

Рухсат этилган юқори даража-1,5 дан 2 мг/л.

Юқори даражаси – 2 дан 6 мг/л гача,

Жуда юқори даражаси-6 дан 15 мг/л гача

Тадқиқот мақсади. Тошкент вилояти ичимлик сувидаги фтор миқдорини аниқлаш ва таҳлил қилиш

Тадкикот материаллари ва усуллари. Тадкикот учун биз томонимиздан Тошкент вило-яти танланди. Тошкент вилояти ичимлик сувидаги фтор концентрациясини аниклаш максадида, ви-лоятнинг 4 та шахар ва 8 та туманида жойлашган 20 та мактабгача таълим муассасаларидан ичим-лик суви намуналари йигиб олинди. Сув намуна-лари давлатлараро стандарт (ГОСТ 31861-2012) талаблари асосида йигилди.

Йиғиб олинган намуналар фтор концентрацияси потенциометрик усулдан фойдаланиб аниқланди. Бу мақсадда Иономер И 160 МИ лаборатор иономердан фойдаланилди. Ҳар бир намуна 8 маротабадан текширувдан ўтқазилди ва ўртача арифметик қиймати хисобланди.

ТАДКИКОТ НАТИЖАЛАРИ

Жадвал 1. Тошкент вилояти айрим худудларининг ичимлик сувидаги F концентрацияси (М±m, мг/л)

Туман/шахар	F- /л, ±m
Бўстонлиқ	
П арк ∉М	
М ураф ш он	
Пск ом	

Юкоридаги 1- жадвалдан кўриниб турибдики, Тошкент вилояти худудида ичимлик сувидаги F концентрациясининг энг юкори кўрсаткичи Бекобод туманига, энг паст кўрсаткичи эса Юкори чирчик туманига тўғри келади. Шуни таъкидлаш жоизки, юкорида келтирилган сувдаги фтор микдори таснифига кўра, Бекобод туман ичимлик сувидаги F концентрацияси паст даражада экан. Қолган барча текширилган туманлардаги ичимлик сувидаги фторнинг микдори жуда паст даражани ташкил этди.

2015 йилда С.С. Муртазаев, Б.С. Рахимовалар томонидан Тошкент вилояти мактабгача ёшдаги болалар ўртасида кариес касаллигининг тарқалиш кўрсаткичи ўрганилган (19). Бу текширувга кўра, Олмалиқ туманида тиш кариесининг тарқалганлиги 87,9±4,91

ни ташкил этиб, туман ичимлик суви тарикибидаги фтор микдори жуда паст -мг/л ни ташкил этган.

Жадвал 2 Тошкент вилоятининг турли туманларидаги мактабгача ёшдаги болалар ўртасида кариеснинг тарқалиш кўрсаткичлари (М±m,%)

T	мактабгача ёшдаги болалар ёши					
Тумани	3 ёш	4 ёш	5 ёш	6 ёш		
Бук	a 66,7±4,8	81 75,0±4,4	2 83,3±3,81	87,5±3,38		
Парке	ент 79,2±4,	14 83,3±3,8	1 87,5±3,38	91,7±2,82		
Зангиот	a 27,5±3,3	8 35,0±4,42	31,90±3,81	38,30±4,23		
Олмал	ик 83,3±3,	81 87,5±3,38	8 91,7±2,82	91,7±2,82		
Бекаба	д 48,30±4,4	15 -66,7+4,8°	1 75,0±4,42	79,2+4,14		
Ангре	н 75,0±4,4	2 79,2±4,14	87,5±3,38	96,30±3,81		
Бостонлиқ	22,56±2,67	24,20±1,25	28,30±4,01	29,90±2,27		
Янгийўл	21,64±4,44	23,10±5,12	24,20±4,25	31,30±2,63		

Бундан кўриниб турибдики, сувдаги фтор микдори ва кариес таркалиши кўрсаткичи тескари мутаносибликка эга. С.С. Муртазаев (19) тадкикотига кўра, Тошкент вилояти Бўстонлик тумани 6 ёшли болалар ўртасида тиш кариесининг таркалиш кўрсаткичи 29,6 % ни ташкил этган бўлса, туман ичимлик сувида фтор микдори 0.26 мг/л ни ташкил этмокда.

Таъкидлаб ўтиш жоизки, ўрганилган туманлардаги фторнинг микдори шу худудда тишларнинг кариес касаллигининг тарқалишига боғлиқ.

Маълумки, ЖССТ томонидан тиш кариесиниг тарқалиш даражалари куйидагича: паст 0 – 30 %, ўрта 31% - 80% ва юкори 81 – 100 % белгиланган. Шунга кўра, С.С. Муртазаев ва Б.С.Рахимоваларнинг изланишлардан олинган натижалар асосида Тошкент вилояти Ангрен туманидаги 6 ёшдаги болалар ўртасида тиш кариесиниг тарқалиши 96,3±3,81% ни ташкил этган, яъни тиш кариесининг тарқалиши юкори

даражада. Бизнинг фикримизга кўра бу кўрсаткич ви- тиш кариесининг тарқалиш кўрсаткичи жуда юқоцентрациясининг жуда паст микдори билан боғлик. Ангренда 96 % Олмаликда 92%, Букада 87% ни

ХУЛОСА

вида фтор концентрация паст ва жуда паст кўрсаткич- саткичи, шу туманларда кариеснинг эндоген прони намоён килди ва бу кўрсаткич ўртача 0.03 мг./л лик сувидаги паст фтор микдорига мос равишда талаб этади.

лоятда хусусан Ангрен туманида сувдаги фтор кон- ри натижаларни кўрсатди, бунда Паркентда 92% ташкил этли.

Тошкент вилоятининг туманларида ичимлик Тошкент вилояти барча худудларида ичимлик су- сувида фтор концентрация паст ва жуда паст кўрфилактика усулини ишлаб чикиш зарурлиги ва Тошкент вилоятининг барча туманларида ичим- мактабгача таълим муассасаларига жорий этишни

ЛИТЕРАТУРА/REFERENCES

Poul Erik Petersen and Hiroshi Ogawa Prevention of dental caries with fluoride – the WHO approach. Community Dental Health (2016) 33, 66-68 © BASCD 2016 doi:10.1922/CDH_Petersen03 (Wyne AH The Journal of Contemporary Dental Practise,01.03.2008, 9 (3): 24-31)

Masumo R, Bardsen A, Mashoto K, Astrom AN. Prevalence and socio-behavioral infl uence of early childhood caries, ECC, and feeding habits among 6-36 months old children in Uganda and Tanzania. BMC Oral Health (2012) 12:24. doi:10.1186/1472-6831-12-24

Congiu G, Campus G, Luglie PF. Early childhood caries (ECC) prevalence and background factors: a review. Oral Health Prev Dent (2014) 12(1):71-6. doi:10.3290/j.ohpd.a31216

Ismail AI, Lim S, Sohn W, Willem JM. Determinants of early childhood caries in lowincome African American young children. Pediatr Dent (2008) 30(4):289-96.

Vachirarojpisan T, Shinada K, Kawaguchi Y, Laungwechakan P, Somkote T, Detsomboonrat P. Early childhood caries in children aged 6-19 months. Community Dent Oral Epidemiol (2004) 32(2):133-42. doi:10.1111/j.0301-5661.2004.00145.x

Stromberg U, Holmn A, Magnusson K, Twetman S. Geo-mapping of time trends in childhood caries risk - a method for assessment of preventive care. BMCOral Health 12:9. (2012)doi:10.1186/1472-6831-12-9

Nobile CG, Fortunato L, Bianco A, Pileggi C, Pavia M. Pattern and severity of early childhood caries in Southern Italy: a preschool-based cross-sectional study. BMC Public Health (2014) 14:206. doi:10.1186/1471-2458-14-206

Azizi Z. The prevalence of dental caries in primary dentition in 4- to 5-year-old preschool children in northern Palestine. Int J Dent (2014) 2014:839419. doi:10.1155/2014/839419

El-Nadeef MA, Hassab H, Al-Hosani E. National survey of the oral health of 5-year-old children in the United Arab Emirates. East Mediterr Health J (2010) 16(1):51-5.

Oulis CJ, Tsinidou K, Vadiakas G, Mamai-Homata E, Polychronopoulou A, Athanasouli T. Caries prevalence of 5, 12 and 15-year-old Greek children: a national pathfi nder survey. Community Dent Health (2012) 29(1):29–32.

Gomes PR, Costa SC, Cypriano S, de Sousa Mda L. [Dental caries in Paulinia, Sao Paulo State, Brazil, and WHO goals for 2000 and 2010]. Cad Publica (2004)20(3):866-70. Saude doi:10.1590/S0102-311X2004000300024

Koya S, Ravichandra KS, Arunkumar VA, Sahana S, Pushpalatha HM. Prevalence of early childhood caries in children of West Godavari District, Andhra Pradesh, South India: an epidemiological study. Int J Clin Pediatr Dent (2016) 9(3):251-5. doi:10.5005/jp-journals-10005-1372

Natapov L, Gordon M, Pikovsky V, Kushnir D, Kooby E, Khoury G, et al. Caries prevalence among fi ve- year-old children examined by the school dental service in Israel in 2007. Oral Health Dent Manag (2010) 9:25–31.

Horowitz HS. Research issues in early childhood caries. Community Dent Oral Epidemiol (1998) 26(1 *Suppl):67–* 81. doi:10.1111/j.1600-0528.1998. tb02099.x

Johnston T, Messer LB. Nursing caries: literature review and report of a case managed under local anaesthesia. Aust Dent J (1994) 39(6):373-81. doi:10.1111/j.1834-7819.1994.tb03110.x

Ramos-Gomez FJ, Weintraub JA, Gansky SA, Hoover CI, Featherstone JD. Bacterial, behavioral and environmental factors associated with early childhood caries. J Clin Pediatr Dent 26(2):165–73. doi:10.17796/ jcpd.26.2.t6601j3618675326

Бутвиловский А.В., Барковский Е.В., Кармалькова И.С.ВЕСТНИК БГМУ, 2011, ТОМ 10, №1 cc 138 - 144

Муртазаев С.С., Рахимова Б.С., Кодирова Х.А., Курбанходжаев Ш.Н., Саидалиев O'zbekiston tibbiyot jurnali. №2, 2015 cc 45 -47.

УДК: 616.31-07-053.7:378:613.1

РЕЗУЛЬТАТЫ КОМПЛЕКСНОГО СТОМАТОЛОГИЧЕСКОГО ОБССЛЕДОВАНИЯ У СТУДЕНТОВ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ

Л.Э. Хасанова, Ф.А. Исматов

Ташкентский государственный стоматологический институт

РЕЗЮМЕ

Проведено комплексное обсслелование стоматологческого здоровья студентческой молодежи г. Самарканда -574 студента ВУЗов Самарканда (Самаркандского Медицинского Института (СамМИ)

Самаркандского Государственного Университета (СамГУ)) среди которых студентов I курса - 193 человека, II курса -175 человек, студентов III кур-са, соответственно, — 206.Выявлено распространенность кариеса зубов среди студентов ВУЗов г. Самарканда составляет 91,87 \pm 1,30%, а интенсивность кариозного процесса составила 5,31 \pm 0,14 зуба при 8,34 \pm 0,26 поверхности, выявлены при-знаки заболеваний тканей пародонта с интенсивностью 3,88 \pm 0,06 сегмента, У 53,05 \pm 2,37% сту-

дентов зафиксировали зубочелюстные аномалии и деформации, *Ключевые слова:* студенты, заболевания паро-

Ключевые слова: студенты, заболевания пародонта, зубо-челюстные аномалии, кариес и некариозные поражения.

Актуальность. Общеизвестно, что стоматологический аспект играет важную роль в здоровье человека. Он напрямую влияет на соматическое состояние, оказывает значимое влияние на эстетику человека и отражает медицинскую культуру индивидуума [10,14]. Сохранение здоровья поло-сти рта и зубов в молодости предопределяет их состояние на протяжении всей жизни человека [7, 13]. Результаты изучения здоровья студентов, свидетельствуют о том, что наиболее тревожна ситуация среди студентов младших курсов [1,2,4]. От 12% до 27% поступивших в ВУЗы имеют ярко выраженные отклонения в состоянии здоровья [2], что позволяет предположить, что проблема низко-го уровня здоровья учащейся молодежи начинает-ся еще в период обучения в школе и усиливается ростом социальной, психологической и учебной нагрузки в вузе [11,15].К наиболее значимым факторам, влияющим на жизнь студентов в период получения профессионального образования, относят: адаптацию к условиям и режиму обучения, новые природно-климатические факторы; изменение качества питания в связи с отъездом из дома; социально-психологическую напряженность; различные поведенческие характеристики юношей и девушек; социально-гигиенические, этнические

культурные факторы; уровень медицинской ак-

тивности, гигиенической информированности и установок на здоровый образ жизни [6,9,5]. В ряде случаев наличие этих факторов приводит не толь-ко к обострению ранее протекающих заболеваний, но и к возникновению новых [9,11,12].

Целью нашего исследования явилось изучить стоматологическое здоровье студентов ВУЗов Самарканда и оценить влияние на него организационных, медицинских и социальных факторов риска.

Материал и методы исследования. Для выполнения поставленных задач нами было обследовано 574 студента ВУЗов Самарканда (Самаркандского медицинского института (СамМИ) и Самаркандского государственного университета (СамГУ)) среди которых студентов І курса - 193 человека, ІІ курса -175 человек, студентов ІІІ курса, соответственно, — 206. Средний возраст составил 21,4±1,2 года.

Распространенность всех выявленных заболева-ний выражалась в проценте лиц, страдающих эти-ми заболеваниями.

Осмотр слизистой оболочки и мягких тканей полости рта включал определение состояния кожного покрова и красной каймы губ (болезни губ и СОПР - К13); характер их смыкания; слизистой губ, щек и преддверия полости рта; уздечек губ

языка, тяжей слизистой; десневого края; слизистой оболочки языка (болезни языка - K14), дна полости рта, твердого и мягкого неба.

Заболеваемость кариесом оценивалась по уровню его распространенности и интенсивности. Показатель распространенности кариеса выражался в проценте лиц, имеющих это заболевание. Показатель интенсивности поражения кариесом (индекс КПУ) рассматривался как интегрированное значение всех вариантов поражения зубов - число зубов, пораженных кариесом, его осложнениями, запломбированных и удаленных.

Регистрацию полученных данных осуществляли в разработанной «Карте для оценки стоматологического статуса».

Для оценки состояния тканей пародонта применялись следующие индексы: индекс кровоточивости десны (Muchlemann - Cowell), десневой индекс GI, а также индекс CPI отражающий нуждаемость в лечении заболеваний пародонта.

Состояние гигиены полости рта (как основного фактора риска стоматологических заболеваний) оценивали по упрощенной шкале **ОНІ-S** [20]. Для оценки наличия флюороза зубов использовалась международная классификация Dean H.T. [18]. В соответствии с ней выделялись формы флюороза.

Для определения нуждаемости в ортодонтическом лечении использовали **Dental Aesthetic Index (DAI)** — стоматологический эстетический индекс. Он позволял оценить положение зубов и состоя-ние прикуса в сагиттальном, вертикальном и тран-сверзальном направлениях.

Для выявления потребности в восстановительной терапии зубов нами применялся индекс разрушения окклюзионной поверхности зубов

- **ИРОПЗ** Миликевича В.Ю. [11]. Вся площадь окклюзионной поверхности зуба принималась за единицу. Для определения индекса разрушения площадь поверхности полости или пломбы вычиталась из единицы, то есть всей площади окклюзи-онной поверхности.

Результаты исследования. Внеротовое обследование, проведенное у 574 студентов (430 юношей и 144 девушки), обучавшихся в Высших учебных заведениях г. Самарканда (Самарканд-ский медицинский институт (СамМИ) и Самар-кандский государственный университет (СамГУ)), показало отсутствие выраженной патологии. При выявлении жалоб, внешнем осмотре и пальпации височнонижнечелюстного сустава установлено, что у 132 (22,80±1,99%) студентов имелась пато-логия в артикуляционной функции ВНЧС (рис. 1). Она выражалась в наличии боли, щелканья и хруста в суставах, ограниченности открывания зигзагообразном смещение нижней челюсти влево или вправо, асинхронном движении головок ВНЧС. Распространенность патологии в артику-ляционной функции височно-нижнечелюстного сустава у студентов СамМИ была незначитель-но выше (24,22±2,87%), чем у студентов СамГУ $(21,36\pm2,76\%, p>0.05)$.

Состояние слизистой оболочки и мягких тканей полости рта. Распространенность различных видов патологии слизистой оболочки и мягких тканей полости рта у студентов Самарканда составила $30,66\pm2,19\%$ (176 студентов) (рис. 1). Наиболее часто встречали воспалительные изменения десневого края — у 107 ($18,64\pm1,85\%$), на втором месте — изменения поверхности языка (десквамативный глоссит или «географический» язык) — у 61 ($10,63\pm1,45\%$), поражение красной каймы губ (метеорологический хейлит) диагностировали у 38 ($6,62\pm1,18\%$) студентов.

Обследование СОПР выявило единичные слу-чаи XPAC (4 человек -0,7%). Выраженной патоло-гии в расположении и прикреплении уздечек губ,

языка и тяжей слизистой у обследуемых мы не об-наружили.

При сравнении результатов обследования, нами установлено, что распространенность заболева-ний слизистой оболочки и мягких тканей полости рта у студентов СамМИ была в 2,1 раза меньше, чем у учащихся СамГУ (соответственно 19,73% и 41,82%, p<0,05). Воспалительные изменения дес-невого края встречали у студентов СамМИ реже в 3,4 раза, чем у студентов СамГУ (8,52% и 29,09%, соответственно), изменения со стороны дорзаль-ной поверхности языка регистрировали в 2,3 раза реже (6,28% и 14,55%, соответственно, р <0,05) (рис. 1).

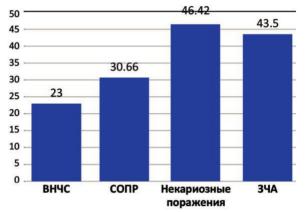


Рис. 1. Распространенность некоторых стоматологических заболеваний у студентов ВУЗов г. Самарканда в %.

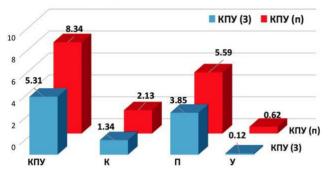
Распространенность и интенсивность кариеса зубов. У каждого студента в среднем оказались поражены кариесом чуть более 5 зубов $(5,31\pm0,14)$, показатель кариозного поражения поверхностей КПУ(п) составил $8,34\pm0,26$ поверхности (таб. 2, рис. 2).

Таблица 2 Интенсивность кариеса зубов и поверхно-стей у студентов СамМИ и СамГУ (М±m)

Показатели		Интенсивность поражения		
		СамМИ	СамГУ	
	КПУ(з)	5,49 ±0,20	5,12 ±0,18	
Структура индекса	К(з)	1,11 ± 0,08	1,56 ± 0,09*	
поражения зубов	П(з)	$4,26 \pm 0,17$	3,43 ±0,16*	
	У(з)	0,12 ±0,01	0,13 ±0,02	
	КПУ(п)	$8,32 \pm 0,37$	8,37 ±0,37	
Структура индекса поражения по-	К(п)	1,63 ±0,13	2,65 ±0,18*	
верхностей зубов	П(п)	$6,09 \pm 0,27$	$5,09 \pm 0,25^*$	
, ,	У(п)	0,61 ±0,07	$0,64 \pm 0,08$	

Примечание: * - различия между показателями достоверны (p<0.05).

Рис. 2. Интенсивность кариеса зубов поверхностей у студентов ВУЗов Самарканда.



Анализ структуры индекса КПУ(3) выявил высокий удельный вес «пломбированных зу-бов» (72,5%), доля «кариозных зубов» состави-ла 25,24%, на «удаленные зубы» приходилось 2,26 %.

подавляющем большинстве случаев (75,73±2,04% от всех пораженных зубов) кариозный процесс, встречался в группе моляров (таблица 3).

Таблица 3. Распространенность кариеса по группам зубов у студентов СамМИ и СамМИ (M±m, %)

-,,,,,,,		
Распространенность кариеса v зубов:	СамМИ (n=289)	СамГУ (n=285)
Моляров	73,96 ±2,94	77,71 ±2,81
Моляров верхней челюсти	31,84±3,12	30,46 ±3,10
Моляров нижней челюсти	42,12 ±3,31	47,25 ±3,37
Премоляров	14,61 ±2,37	10,92 ±2,10
Премоляров верхней че- люсти Премоляров нижней че-	11,18 ±2,12	7,28 ±1,75
люсти	3,43 ±1,22	3,64 ±1,26
Резцов и клыков	11,43 ±2,13	11,37 ±2,14
Резцов и клыков верхней	40.00 0.00	40.75 0.00
челюсти Резцов и клыков нижней	10,29 ±2,03	10,75 ±2,09
челюсти	1,14 ±0,71	0,62 ±0,53

Уровень стоматологической помощи студентам ВУЗов Самарканда составил 74,82±2,06%, что соответствует удовлетворительному значению.

Для определения потребности в различных видах восстановительной терапии нами применялся индекс ИРОПЗ Миликевича В.Ю. В зависимости от степени разрушения все зубы, подлежащие лечению, были разделены на три группы. У 43% зубов отмечался ИРОПЗ, рав-ный 0,2-0,5, что указывало на умеренное их разрушение и возможность восстановления дефектов зубов посредством пломб и рестав-

раций. У 35% зубов отмечался ИРОПЗ, равный 0,6-0,7, что свидетельствовало о более серьез-ном их разрушении, невозможности восстанов-ления путем пломбирования, и о потребности

изготовлении для них коронок. У 22% зубов отмечался ИРОПЗ, равный 0,8-0,9, что свидетельствовало об их значительном разрушении и являлось показанием для восстановления зубов с помощью литых вкладок или штифтово-культевых конструкций с последующим покрытием их коронками. Встречаемость каждой группы индексов ИРОПЗ включал примерно равное количество студентов обоих ВУЗов, для девушек было характерен ИРОПЗ 0,36±0,07, а для юношей 0,43±0,08.

Таблица 4. Распространенность некариозных поражений зубов у студентов ВУЗов г. Самарканда (М±m, %)

	риозные эния зубов	Распространенность
Флюороз зубов		30,93 ±2,20
	Сомнительная	32,12 ±3,99
Формы	Очень слабая	20,44 ± 3,45
флюороза	Слабая	29,20 ±3,88
зубов	Умеренная	16,07 ±3,14
	Тяжелая	2,19 ±1,25
Пятнистость и гипоплазия эмали		16,93 ±1,78
Патологическая стираемость		3,61 ±0,89
Клиновидные д	ефекты	4,97 ±1,03

Некариозные поражения твердых тканей зу-бов встречались у $56,44\pm2,36\%$ обследованных студентов, те или иные степени флюороза зу-бов наблюдали в $30,93\pm2,20\%$, доля пятнисто-сти и гипоплазии эмали составила $16,93\pm1,78\%$, признаки патологической стираемости выявле-ны в $3,61\pm0,89\%$, а клиновидные дефекты - в $4,97\pm1,03\%$ (таб. 4).

364 (63,41%) обследованных студентов выявлен гингивит, клинически у 306 (84,07%) студен-тов он характеризовался как катаральный, у 59 (16,21%) студентов – гипертрофический. По дан-ным индекса гингивита (GI) в 55,77% (203 чело-век) случаев имело место легкое воспаление десны (незначительная гиперемия и отечность), в 40,11% (146 студентов) — умеренное воспаление (более выраженные гиперемия и отечность, кровоточивость при зондировании), в 4,12% (12 человек) — выраженное воспаление (интенсивные гиперемия

отек, спонтанная кровоточивость).

Для определения степени воспаления де-сен использовался индекс кровоточивости

Muchlemann, который показал наличие кровоточивости у 310 (54%) обследуемых, причем кровоточивость при малейшем зондировании дес-ны, а также при приеме пищи отмечалась у 104 (18,12%) студентов.

Оценка результатов исследования состояния тканей пародонта у студентов ВУЗов г. Самарканда показала их высокую распространённость $(97,49\pm0,78\%)$ и интенсивность $(3,88\pm0,06)$ среди учащейся молодёжи (таб. 5).

Таблица 5. Распространенность и интенсивность по-ражения тканей пародонта у студентов ВУЗов г. Са-марканда (М±m)

Показате	ЭЛИ	СамМИ	СамГУ
Распространенность (%)	средняя	94,94 ±1,64	99,55 ±0,45*
	кровото- чивости	15,17 ±2,69	28,64 ±3,05*
	камня	78,65 ±3,07	65,45 ±3,21*
	кармана	1,12 ±0,79	5,45 ±1,53*
Интенсивность (секстанты)	средняя	3,61 ±0,10	4,10±0,08*
	кровото- чивости	1,63 ±0,09	2,50 ± 0,08*
	камня	1,97 ±0,10	1,55 ±0,08*
	кармана	0,01 ±0,00	0,05 ±0,01*

Примечание: * -различия между признаками в группах досто-верны (р < 0,05).

Распространенность признаков заболеваний пародонта среди студентов СамГУ составила - $99,55\pm0,45\%$, при средней интенсивности поражения - четыре сегмента на обследованного (4,10±0,08), что на 5% и на 12%, соответственно, выше, чем у обучающихся в СамМИ (р<0,05). Чаще всего встречается зубной камень среди студентов- медиков, его распространенность составила 78,65±3,07% случаев. Зубной камень был диагностирован почти в 2 секстантах. Сре-ди признаков поражения тканей пародонта у студентов СамГУ так же часто наблюдали зубной камень (65,45±3,21%), при его интенсивности – 1,55±0,08 сегмента, однако встречался этот признак поражения достоверно реже, чем у студентов- медиков.

Средний индекс гигиены у молодежи Сам-МИ составил $1,92\pm0,07$, что соответствует удовлетворительному уровню гигиены полости рта. Средняя величина индекса гигиены у студентов СамГУ $(2,05\pm0,05)$ существенно не отличалась от аналогичного показателя обучающихся в Сам-МИ. Однако, имелись достоверные различия в величине индекса налета $(1,51\pm0,03$ и $1,25\pm0,03$,

соответственно) и индекса камня $(0.54\pm0.03 \text{ и} 0.67\pm0.04,$ соответственно) (таб. 6).

Таблица 6. Состояние гигиены полости рта у студентов ВУЗов Самарканда (M±m)

		Величины			
Пока	затели	Среднее	СамМИ	СамГУ	
Индекс гигие-	средний налета	2,00 ±0,04 1,40 ±0,02	1,92 ±0,07 1,25 ±0,03	2,05 ±0,05 1,51 ±0,03*	
ны	камня	0,60 ±0,02	0,67 ±0,04	0,54 ±0,03 *	
Уро- вень гигие- ны по- лости	хороший	22,79 ±2,17	29,41 ±3,68	18,18 ±2,60*	
	удовлет- вори- тельный	64,34 ±2,48	58,82 ±3,98	68,18 ±3,14	
рта (%)	плохой	12,87 ±1,73	11,76 ±2,60	13,64 ±2,31	

Примечание: * - различия между показателями в группах достоверны (p<0,05).

Распространенность нарушений в зубочелюстной системе. Нарушения в зубочелюст-ной системе встречали у каждого второго сту-дента ВУЗов Самарканда (53,05±2,37%) (таб. 7). Патологию прикуса мы регистрировали в 16,48±1,76% случаев среди всех обследованных студентов. Среди студентов, имеющих патологию прикуса, наиболее часто встречали прогнатическое соотношение челюстей - 64,38±5,60%; распространенность глубокого прикуса составила 17,81±1,82%; одинаково часто (6,85±2,96%) наблюдали открытый и перекрестный прикусы;

единичных случаях регистрировали прогению $(4,11\pm2,32\%)$. Аномалии зубных рядов имели место у $75,40\pm2,05\%$ студентов (табл. 7). Реже всего обнаруживали аномалии отдельных зубов $(8,13\pm1,39\%)$.

Как показали наши исследования, у 193 (33.62±2.25%) студентов значение эстетическо-го индекса DAI оказалось менее 25, что свидетельствует о том, что нарушений прикуса нет или они весьма незначительны. В этих случа-ях лечение не требуется или потребность в нем небольшая. Значения DAI, равные 26-30, выявлены у 92 ($16,03\pm1,21\%$) молодых людей, что указывает на явное нарушение прикуса, им рекомендуется консультация ортодонта и лечение по показаниям. У 63 (10,98±1,35%) значение индекса DAI равно 31-35, что говорит о нали-чии выраженных нарушений прикуса и необходимости их ортодонтического лечения. У 28 (4,88±0,19%) юношей и девушек значения эстетического индекса превысили 36, что отражает очень тяжелые нарушения прикуса и безусловную потребность в лечении.

Таблица 7. Распространенность нарушений в зубочелюстной системе у студентов ВУЗов г. Самарканда (M±m)

	Нозология		
Нарушения в з	53,05 ±2,37		
Аномалии при	куса	16,48 ±1,76	
	Прогнатия	64,38 ±5,60	
	Прогения	4,11 ±2,32	
Виды аномалии	Перекрестный прикус	6,85 ±2,96	
	Глубокий прикус	17,81 ±1,82	
	Открытый прикус	6,85 ±2,96	
Аномалии зубных рядов		75,40 ±2,05	
Аномалии отде	8,13 ±1,39		

выводы:

Распространенность кариеса зубов среди студентов ВУЗов г. Самарканда составляет $91,87\pm1,30\%$, а интенсивность кариозного процесса составила $5,31\pm0,14$ зуба при $8,34\pm0,26$ по-

верхности. Некариозные поражения твердых тканей зубов констатированы у 56,44±2,36% на фоне удовлетворительного уровня стоматологической помощи студентам.

 $97,49\pm0,78\%$ студентов ВУЗов г. Самарканда выявлены признаки заболеваний тканей пародонта с интенсивностью $3,88\pm0,06$ сегмента, у $30,70\pm2,19\%$ констатировали патологию слизистой оболочки и мягких тканей полости рта. Гигиена полости рта у студентов ВУЗов г. Самарканда находится на удовлетворительном уровне,

хороший уровень гигиены у студентов-медиков зафиксирован в 1,6 раза чаще, чем среди студентов СамГУ.

53,05±2,37% студентов зафиксировали зубочелюстные аномалии и деформации, а артикуляционные дисфункции височно-нижнечелюстного сустава выявлены у 22,80±1,99% учащихся.

Имеется прямая зависимость распространенности и интенсивности основных стоматологических заболеваний и такими факторами риска как плохая гигиена полости рта, табакокурение, употребление алкоголя.

ЛИТЕРАТУРА/REFERENCES

- 1. Авраамова О.Г., Западаева СВ., Степанова И.А. Возможности и пути реализации профилактики в современной российской стоматологии // Материалы Международного конгресса стоматологов стран Балтийского региона. Дентальная палитра/. Санкт-Петербург, 2009. С. 36-39.
- 2. Голева Н.А. Оптимизация лечения и профилактики воспалительных заболеваний пародонта у студентов: Дис....канд. мед. наук. -Смоленск, 2011. 136 с.
- 3. Грудянов А.И. Средства и методы профилактики воспалительных заболеваний пародонта М: Изд-во МИА, 2012. 56 с.
- 4. Круглякова И.П. Медико-социальные технологии управления здоровьем студенческой молодежи: Автореф. дис канд. мед. наук. -Москва, 2004. 23 с.
- 5. Леонтьев В.К. Модель организации стоматологической службы региона в условиях перехода к рынку // Вопросы организации и экономики в стоматологии. - 2006. - 134 с.
- 6. Леус Л.И. Стоматологическое здоровье и качество жизни молодых людей // Мониторинг качества педагогического образования. Теоретико-методологические основы и пути решения: материалы конф. - Барановичи, 2007. - С. 292-295
- 7. Максимова Е.М. Изучение заболеваемости и уровня оказания лечебно-профилактической

- стоматологической помощи населению Ставропольского края: Автореф. дис. канд. мед. наук. - Москва, 2007. - 22 с.
- 8. Проценко А.С. Состояние стоматологического здоровья студенческой молодежи Москвы и пути его улучшения: Автореф. дис...канд. мед. наук. -Москва, 2010. 27с.
- 9. Яновский Л.М., Рафиенко И.Г., Федосеева А.И. Профилактика флюороза зубов у детей. // Материалы X Всерос. науч.-практ. конф. -М.: HГМА, 2003. С. 390-391.
- 10. Casas M.J. Kennu DJ. Johnston D.N. Experiens of 2 dental clinics registered to ISO 9002 // J. Can Dent Assoc, 2003 Apr., 69 (4). P. 8-15
- 11. Cochrance N., Cai F., Yuan Y. Erosive potencial of beverages sold in Australian schools. // Australian Dental Jornal, 2009, V. 54, №3, P. 238-244
- 12. Dean H.T. Endemic fl uorosis and its relation to dental caries // Public health Rep. 1938. V.53. P. 1443-1452
- 13. Enwonwu Q., Hilsmann M. Epidemiologische Date zur Endodontic // Endodontic. - 2012.- Vol. 3.- P. 193-195.
- 14. Greene J.C., Vermillion J.R. The simplified, oral hygiene index // J. Am. Dent. Assos. - 1964. -Vol.68, №1. - P. 7-11
- 15. Landis J.R, Kock G.G, The measurement of observer agreement for categorical data. // Biometrics, 1977, 33: 159-174.

УДК: 616.314-007.232:616 314.14]: 003.93

ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ БЫСТРОЙ СТИРАЕМОСТИ ТВЕРДЫХ ТКАНЕЙ ЗУБОВ У ДЕТЕЙ С НЕСОВЕРШЕННЫМ ДЕНТИНОГЕНЕЗОМ II ТИПА: ИТОГИ ДВУХЛЕТНЕГО ПРИМЕНЕНИЯ РЕМИНЕРАЛИЗИРУЮЩЕЙ ТЕРАПИИ

Н.Б. Разакова, Г.И. Абдиримова, З.Д. Халматова, М.Н. Кадырова

Ташкентский государственный стоматологический институт

РЕЗЮМЕ

Цель исследования. Исследовать возможности двухлетнего использования реминерализирующей терапии для предупреждения быстрой стираемости и сохранения твердых тканей зубов у детей дошкольного возраста с несовершенным дентиногенезом II типа.

Материалы и методы. Объектом нашего исследования были двое трехлетних детей (однояйцевые близнецы), которые динамически наблюдались в течение 2 лет. Проведено абсолютное обследование челюстно-лицевой области. Состояние твердых тканей зубов, которое имелось у детей на начало исследования, было принято за точку отсчета при оценке степени сохранения твердых тканей зубов при помощи программы «JMicroVision 1.2.7». Рентгенологическое исследование осуществлялось 1 раз в год. За точку отсчета рентгенологических приняты из-менений были ортопантомограмм, сделанных детям в возрасте трех лет. Динамическое наблюдение проводилось 1 раз в 2 месяца, во время которого было оценено гигиеническое состояние полости рта, уровень сохранения твердых тканей зубов, а также проводилась профессиональная ги-гиена.

Результаты. Анализ степени сохранения твер-дых тканей зубов показала, что наблюдается тен-денция к уменьшению объема твердых тканей на определённых зубах. У одного пациента объем твердых тканей зубов сократился в среднем на 14,8% и 7,8% в течение первого и второго года наблюдения,

второго — на 10,3% и 10,5% соответственно. Изменение объема твердых тканей в большей степени коснулось центральных резцов. Рентгенологически наблюдается следующее снижение объема пульпарной камеры и просвета корневых каналов в области всевозможных зубов. В результате динамического наблюдения и использования реминерализирующей терапии в течение 2 лет с проведением всего набора гигиенических мероприятий у обследованных пациентов показатели кпуз и УИК сохранились на прежнем уровне, а индексы гигиены существенно улучшились.

Вывод. Использование реминерализирующей терапии способствовало предупреждению быстрой стираемости твердых тканей зубов в нашем клиническом случае, поскольку, по данным литературы,

именно неизбежная быстрая стираемость и сколы зубов характерны для данной патологии.

Ключевые слова: дентиногенез II типа, реминера-лизирующая терапия, стираемость.

ABSTRACT

The purpose of the study. To investigate the possibilities of 2-year use of remineralizing therapy for the prevention of rapid erasability and preservation of hard tooth tissues in preschool children with type II imperfect dentinogenesis.

Materials and methods. The object of our study was two three-year-old children (identical twins) who were dynamically observed for 2 years. The object of our study was two three-year-old children (identical twins) who were dynamically observed for 2 years. The condition of the hard tissues of the teeth, which was present in children at the beginning of the study, was taken as a reference point when assessing the degree of preservation of hard tissues of the teeth using the program "imicro-vision 1.2.7".x-ray examination was carried out once a year. The data of orthopantomograms made to children at the age of three years were taken as a reference point for radiological changes. Dynamic observation was carried out 1 time in 2 months, during which the hygienic condition of the oral cavity, the level of preservation of hard tissues of the teeth were evaluated, as well as professional hygiene was carried out.

Results. Analysis of the degree of preservation of hard tissues of the teeth showed that there is a tendency to reduce the volume of hard tissues on certain teeth. In one patient, the volume of hard tooth tissue decreased by an average of 14.8% and 7.8% during the fi rst and second year of follow - up, in the second-by 10.3% and 10.5%, respectively. The change in the volume of hard tissues affected the central incisors to a greater extent. Radiologically, the following decrease in the volume of the pulp chamber and the lumen of the root canals in the area of various teeth is observed. As a result of dynamic observation and the use of remineralizing therapy for 2 years with the entire set of hygiene measures in the examined patients, the kpuz and pec indicators remained at the same level, and the hygiene indices signifi cantly improved.

Conclusion. The use of conservative therapy helped to prevent rapid abrasion of hard dental tissues in our clini-

cal case, since, according to the literature, it is inevitable rapid wear and chipped teeth are typical for this disease.

Keyword: type II dentinogenesis, remineralizing ther-apy, erasability.

АКТУАЛЬНОСТЬ

Несовершенный дентиногенез II типа (синдром Капдепона-Стентона) относятся к сравнительно редким заболеваниям. Он сопровождается изменением цвета зубов, их формы и быстрым стиранием твердых тканей, что приводит к снижению жевательной эффективности и эстетическим нарушениям. Этиотропное лечение несовершенного дентиногенеза II невозможно. поэтому лечение заболевания преимущественно симптоматическое, довольно про-должительное, трудоемкое и не всегда эффективное. Вследствие этого разработка методов симптомати-ческого лечения важна для дальнейшего совершен-ствования вила помощи детям и повышения их качества жизни.

Цель: оценить возможности двухлетнего применения реминерализирующей терапиидля предупреждения быстрой стираемости и сохранения твердых тканей зубов у детей дошкольного возраста с несовершенным дентиногенезом II типа.

Материалы и методы. Объектом нашего исследования были двое трехлетних детей (однояйцевые близнецы), которые динамически наблюдались в течение 2 лет. Проведено полное обследование челюстно-лицевой области. Состояние твердых тканей зубов, которое имелось у детей на начало исследова-ния, было принято за точку отсчета при оценке сте-пени сохранения твердых тканей зубов при помощи программы «JMicroVision 1.2.7».

Рентгенологическое исследование проводилось 1 раз в год. За точку отсчета рентгенологических изменений были приняты данные ортопантомограмм, сделанных детям в возрасте трех лет. Динамическое наблюдение осуществлялось 1 раз в 2 месяца, во

время которого оценивалось гигиеническое состо-яние полости рта, степень сохранения твердых тка-ней зубов, а также проводилась профессиональная гигиена. С учетом возраста детей и нозологической формы заболевания были рекомендованы средства индивидуальной гигиены полости рта. С целью максимального сохранения твердых тканей проводилась реминерализирующая терапия с помощью Sensodyne аппликации фторлаком ежедневно в течение 2х лет.

Результаты и их обсуждение. Клинически наблюдается изменение цвета зубов, их прозрачности, формы; изменение объема твердых тканей. Оценка степени сохранения твердых тканей зубов показала, что наблюдается тенденция к уменьшению объема твердых тканей на некоторых зубах. У одного пациента объем твердых тканей зубов уменьшился

среднем на 14,8% и 7,8% в течение первого и второго года наблюдения, у второго – на 10,3% и 10,5% соответственно. Изменение объема твердых тканей

большей степени коснулось центральных резцов. Рентгенологически наблюдается следующее снижение объема пульпарной камеры и просвета корневых каналов в области всевозможных зубов.

результате динамического наблюдения использования реминерализирующей терапии в течение 2 лет с проведением всего набора гигиенических мероприятий у обследованных пациентов показатели кпуз и УИК сохранились на прежнем уровне, а индексы гигиены существенно улучшились.

Выводы. У детей с несовершенным дентиногенезом II типа возможно применение Sensodyne и аппликации фторлаком ежедневно в течение 2х лет. Мы полагаем, что применение реминерализирующей терапии способствовало предупреждению быстрой стираемости твердых тканей зубов в нашем клиническом случае, поскольку, по данным литературы, именно неизбежная быстрая стираемость и сколы зубов характерны для данной патологии.

ЛИТЕРАТУРА/REFERENCES

Р.П. Самусев "Основы клинической морфологии зубов" (Fundamentals of clinical morphology of teeth")

Стоматология детского возраста: Под ред А.А.Колесова. 4-ое издание перераб. и доп. — М.: Медицина. — 1991 - С. 129-133. (Children's dentistry: Edited by A. A. Kolesov. 4th edition reprint. and add. - т.: medicine. - 1991-рр. 129-133.) Грошиков М.И. Некариозные поражения тканей зуба. — М.: Медицина, 1985. — 176 с. (Groshikov M. non-carious lesions of tooth tissues. - т.: meditsina, 1985. - 176 р)

Стоматология детского возраста (Руководство для врачей) /Т.Ф.Виноградова, О.П.Максимова, В.В.Рогинский и др. / Под ред. Т.Ф.Виноградовой. — М.: Медицина, 1987. - 528 с.: ил. (Children's

dentistry (A guide for doctors) / T. F.Vinogradova, O. P. Maksimova, V. V. Roginsky, etc. / Edited by T. F. Vinogradova. Moscow: Meditsina, 1987. - 528 p.: il.) Стоматология детей и подростков: Пер. с анг. / Под ред. Т.Мак Дональда, Д.Р.Эйвери. - М.: Медицинское информационное агентство, 2003. -766 с.: ил. (Dentistry children and adolescents: TRANS. from English. / Edited by T. McDonald, D. R. Avery. Moscow: Medical Information Agency, 2003. 766 p.: ill.) Хельвиг Э, Климек И, Аттин Т. Терапевтическая стоматология. — Львов: Галдент, 1999. — 409 с. (Helwig E, Klimek I, Attin T. Therapeutic dentistry. ° Lviv: Galdent, 1999. ° 409 p.) Pinkham J.B. Pediatric dentistry infancy through

Pinkham J.B. Pediatric dentistry infancy through adolescence. W.B.Saundres Company, 1998. - P. 542

УДК: 616.311-006.6-07

РАННЕЕ ВЫЯВЛЕНИЕ ПРЕДРАКОВЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ СЛИЗИСТОЙ ПОЛОСТИ РТА

Х.П. Камилов, А.А. Кадырбаева, Д.У. Арипова

Ташкентский государственный стоматологический институт

РЕЗЮМЕ

Предраковые поражения слизистой оболочки полости рта – это заболевания, которые имеют риск злокачественной трансформации в различ-ных соотношениях. Клинически эти заболевания иногда могут напоминать друг друга. На ранних стадиях гистопатологические находки различимы, но если злокачественная трансфор-мация, происходит наблюдаются гистологические признаки, идентичные карциноме полости рта. Если эти заболевания не лечить, они могут вызвать множе-ство проблем, которые могут повлиять на соци-альную и повседневную жизнь пациента. исследования явилось совершенствование диагностики предраковых заболеваний СОПР с помощью минимально инвазивных методов обследования. На кафедры госпитальной терапевтической стоматологии Ташкентского государственного стоматологического института за 2017-2020 годы обследовано 50 пациентов с предраковыми заболеваниями СОПР в возрасте 25-80 лет. Раннее же выявление потенциальных предраковых процес-сов позволяет избежать интервенционных методов диагностики, а также снизить риск развития рака слизистой полости рта.

Ключевые слова: предраковые заболевания, слизистая оболочка полости рта, аутофлуоресцентная стоматоскопия, лейкоплакия, плоский лишай

ABSTRACT

Precancerous lesions of oral mucosa can be considered as diseases, which tend to maligning in various percent. Clinic picture is the same for such diseases. Pathology changes of oral mucosa are absent on early stages, but in malign process there are histological of oral carcinoma examined. Such diseases cause problems affecting social and daily life of the patient. The aim of the study was to improve the diagnosis of precancerous processes, as well as cancer of the oral mucosa, using minimally invasive examination methods. On the basis of the Department of Hospital Therapeutic Dentistry of the Tashkent State Dental Institute, in 2017- 2020, 50 patients with precancerous diseases of the oral mucosa were examined at the age of 25-80 years. Early detection of potential precancerous processes allows avoiding interventional diagnostic methods, as well as reducing the risk of developing cancer of the oral mucosa.

Key words: precancerous diseases, oral mucosa, autofl uorescent stomatoscopy, leukoplakia, lichen planus На семинаре Всемирной организации здравоохранения, проведенном в 2005 г., обсуждались терминология, определения и классификации поражений полости рта с предрасположенностью к злокачественной трансформации, и было рекомендовано использовать термин «потенциально злокачественные заболевания», чтобы устранить терминологическую путаницу. [1-3]. С точки зрения клиницистов-стоматологов и патоморфологов предраковыми заболеваниями считаются длительно текущие хронические заболевания слизистой оболочки, протекающие в сопровождении с избыточной кератинизацией и способствующие развитию малигнизации [4-5].

Узбекистане проведены ряд работ по профилактике злокачественных и доброкачественных онкологических заболеваний органов полости рта, в частности, ранняя комплексная диагностика и лечение опухолей кожи лица и слизистой оболочки полости рта [Дадамов А.Д., 2017; Камилов Х.П., Кадырбаева А.А., 2019]; интеграция органов шейной области и опухолевых заболеваний [Азимов М. И., 2014; Жилонов А. А., 2015; Абдихакимов А. Н., 2016]. В клиникахилабораторияхреспубликанскогоонкологическо-го научного центра [Юсупов Б. Ю., 2010; Юсупбеков А. А., 2014; Гильдиева М. С., 2016; Еникеева З. М., 2016; Полатова Дж. Ш., 2016], но не проведены работы ранней диагностики предраковых состояний слизистой оболочки полости рта. [8].

последнее время в особую значимость в раннем выявлении рака СОПР приобрел метод аутофлюоресцентной диагностики (АФД), основанный на изучении разности флуоресценции интактных и патологических тканей в спекутральном анализе [6-7].

счвязи с выше сказанным ранняя диагностика предраковых заболеваний слизистой оболочки поло-сти рта может считаться актуальным вопросом совре-менной стоматологии.

Целью исследования явилось совершенствова-ние диагностики предраковых заболеваний СОПР с помощью минимально инвазивных методов обследо-вания.

Материал и методы. На базе кафедры госпитальной терапевтической стоматологии Ташкентского государственного стоматологического института за 2017- 2020 годы обследовано 50 пациентов с предраковыми заболеваниями СОПР в возрасте 25- 80 лет. Среди них обнаружены различные предраки слизистой оболочки полости рта и красной каймы губ: эрозивно-язвенная форма плоского лишая (КПЛ) – у 27

человек (54%), эрозивная форма лейкоплакии — у 12 пациентов (24%), веррукозная лейкоплакия — у 8 человек (16%); декубитальная язва — у 3 человек (6%), Обследование пациентов включало традиционные методы: опрос, сбор анамнеза, визуальный осмотр, пальпацию регионарных лимфатических узлов, осмотр зубных рядов. Особое внимание уделялось исследованию ортопедических конструкций, острых краев зубов, коронок, зубных протезов.

Площадь язвенно- эрозивного поражения высчитывалась по формуле $S=a\times b$, при этом, если было определено несколько очагов поражения, то вычислялась суммарная площадь поверхности эрозивного поражения по формуле S=S1+S2+S3+n.

Для первичной диагностики заболеваний слизистой оболочки рта был использован комплект АФС-Д («Полироник»). Все пациенты были обследованы при обращении, на 7, 14 и 21-й день наблюдения.

Одним из методов, обеспечивающих раннюю диагностику предопухолевых заболеваний, является цитологический метод, который удобен и прост при массовых профилактических осмотрах населения, так как позволяет своевременно выявлять клетки с минимальными признаками атипии, предопухолевые изменения клеток и раннюю стадию рака, в том числе и cancer in situ, что необходимо для своевременного и успешного лечения

профилактики рака. В настоящее время используется исследование мазков с окраской по Папаниколау (ПАП-тест). Исследование проводили на микроскопе OLIMPUS CX-41 с фоторегистраци-ей выбранных фрагментов при помощи системы оптического микроскопа Olimpus, цифровой фотокамеры Olimpus C-4040 и персонального компьютера. У всех исследуемых пациентов с обла-сти поражения был дважды взят мазок- отпечаток, либо соскоб. Один мазок направляли в лаборато-рию для дальнейшей обработки фиксатором и кра-сителями для проведения ПАП-теста, второй же просто высушивали. Оба мазка направлялись в Республиканский патологоанатомический центр РУз для оценки и заключения патоморфолога.

Предметное стекло с нативным мазком устанавливалось на столик инвертированного микроскопа Axiovert 40 MAT (Carl Zeiss, Германия) обратной стороной – мазком вниз. Просматривались клетки и межклеточное пространство на наличие дисперсных светящихся частиц (ДСЧ) на увеличении 16х50 (Абдуллаходжаева М.С., Турсунов Х.З., Крахмалев В.А., Хакбердиева Д.М., Юлдашева Н.Ш., 2008).

Результаты. У большей части пациентов регистрировались жалобы на болив силу наличия эрозив-но-язвенных поражений на слизистой оболочке по-лости рта, ощущение жжения. По данным анамнеза определено, что 36% пациентов ранее обращались к стоматологу, проводился лишь клинический осмотр полости рта.

Объективно у всех исследуемых пациентов индекс интенсивности кариеса зубов имел значение 18,4±0,02. У 90% пациентов обнаружен либо хрони-ческий гингивит, либо генерализованный пародонтит легкой и средней степени тяжести.

При проведении аутофлуоресцентной стоматоскопии выявлены участки в в виде темных пятен с неровными краями на фоне ярко-зеленой флуоресценции здоровой слизистой оболочки полости рта

16 пациентов (31,3%). В очагах повышенной кератинизации выявлены участки ярко-белого флуоресценции. У 3 пациентов — бурая флуоресценция патологических очагов, цитологически подтвержденных как дисплазия СОПР.

Таблица 1 Оценка площади эрозивного поражения с помощью аутофлуоресцентной диагностики

	Площадь эрозивной поверхности, мм₂				
Диагноз	До лечения	Через неде-	Через		
	до лечения	лю	2 недели		
кпл	$3,84 \pm 0,2$	3,02± 0,2	0,11±0.03 *		
Лейкоплакия	3.11 ± 0.01	2, 61±0.02	0,01±0,02 *		
Хроническая механическая травма	1.37 ± 0.01	0 69±0,02	0.01±0.02 *		

достоверность при значениях р≤,0,5.

По данным цитологии главным патоморфологическим признаком плоской лейкоплакии была очаговая умеренно выраженная гиперплазия многослойного плоского эпителия с гиперкератозом, паракератозом

умеренным акантозом. У десяти пациентов (32,3%) имел место ортокератоз, у семи (22,6%) — паракератоз и у трех (9,7%) - сочетание орто- и паракератоза.

При дисплазии СОПР тяжелой степени в шиповатом слое наблюдалась классическая картина многоядерных клеток, разрушения акантовки ядер клеток эпителия, с сохранением базальной мембраны

Окраска по Папаниколау позволяет обнаружить внутриклеточные изменения, структурные повреждения ядра, уплотнение хроматина, но не выяв ляет в полном объеме первые минимальные признаки рака.

ДСЧ обязательно появляются в эпителиальных клетках при интраэпителиальных повреждениях высокой степени. При воспалении ДСЧ выявляются также, что делает возможным диагностировать доклинические проявления рака. ДСЧ в мазках

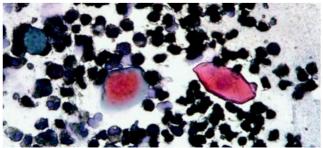


Рис. Наличие артефактов при проведении ПАП теста.

можно увидеть даже при наличии артефактов и скудном материале. У 6% пациентов с признаками малигнизации цитологическое обследование показало дисплазию слизистой оболочки полости рта. ДСЧ при этом были выявлены как внутри клеток, так и в межклеточном пространстве. У 53.33% -15 пациентов с лейкоплакией и у 9 пациентов с эрозивно-язвенной формой КПЛ выявились меж-

выводы

Прибор «АФС-Д» может быть рекомендован для первичного приема в стоматологии для обнаружения предраков СОПР, а также для оценки эффективности результатов лечения и динамического наблюдения пациентов с предраковыми заболеваниями слизистой оболочки ротовой полости.

Экспресс-метод определения ДСЧ позволяет клеточные ДСЧ. Однако, цитология не выявила проводить выявление предраковой патологии сликлеточной метаплазии, из чего следует, что эти зистой полости рта без применения дорогостоящих случаи можно считать потенциальным риском оз- химических красителей. Раннее же выявление полокачествления. У 7 (14%) пациентов с КПЛ ДСЧ тенциальных предраковых процессов позволяет выявлены были единично, однако при цитологи- избежать интервенционных методов диагностики, ческом исследовании была обнаружена картина а также снизить риск развития рака слизистой повоспаления. У 5 (10%) пациентов с лейкоплакией лости рта. ДСЧ отсутствовали.

ЛИТЕРАТУРА/REFERENCES

van der Waal I. Potentially malignant disorders of the oral and oropharyngeal mucosa; terminology, classifi cation and present concepts of management. Oral 2009;45:317-323. https://doi. org/10.1016/j.oraloncology.2008.05.016

Vlková B, Stanko P, Minárik G, Tóthová L, Szemes T, Baňasová L, Novotňáková D, Hodosy J, Celec P. Salivary markers of oxidative stress in patients with oral premalignant lesions. Arch Oral Biol. 2012;57:1651- 1656. https://doi.org/10.1016/j. archoralbio.2012.09.003

Steele TO, Meyers A. Early detection of premalignant lesions and oral Otolaryngol Clin North Am. 2011;44:221–229, vii. https://doi.org/10.1016/j. otc.2010.10.002 Krahl D, Altenburg A, Zouboulis CC. Reactive hyperplasias, precancerous and malignant lesions of the oral mucosa. J Dtsch Dermatol Ges. 2008;6:217–232. https://doi.org/10.1111/j.1610-0387.2007.06625.x

Nico MM, Fernandes JD, Lourenço SV. Oral lichen planus. An Bras Dermatol.2011;86:633-641; quiz 642-643. https://doi.org/10.1590/s0365-05962011000400002

Isaac U, Issac JS, Ahmed Khoso N. Histopathologic features of oral submucous fi brosis: a study of 35 biopsy specimens. Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol Endod.2008;106:556-560. https://doi. org/10.1016/j.tripleo.2006.11.045

Angadi PV, Rao S. Management of oral submucous fi brosis: an overview. Maxillofac Surg. 2010;14:133-

142. 0. Sudarshan R, Annigeri RG, Sree Vijayabala G. Aloe vera in the treatment for oral submucous fi brosis - a preliminary study. J Oral Pathol Med. 2012;41:755–761. https://doi.org/10.1111/j.1600-0714.2012.01168.x

Kamilov Kh.P., Kadirbaeva A.A., Musaeva K.A. Screening diagnostics of oral precancerous diseases.// American Journal of Medicine and *Medical Sciences*, USA – 2019. - 9(6) – p.194-196.

УДК: 616.21/.22 -616.28-616.23/.25

ЛИМФОЦИТАРНАЯ АКТИВНОСТЬ ПРИ ХРОНИЧЕСКИХ ПОЛИПОЗНЫХ РИНОСИНУСИТАХ

У.Н. Вохидов, Н.К. Хайдаров, У.С. Хасанов, Х.Н. Нуриддинов

Ташкентский государственный стоматологический институт Бухарский государственный стоматологический институт

РЕЗЮМЕ

полипов на антитела к CD45+, CD138+, CD68+, оболочке носа, ведущей к утрате её функцио-СD34+. Для иммуногистохимического исследо- нальной активности и созданию предпосылок готовленные из носовых полипов, удалённых у риносинусита.

45 пациентов с хроническим полипозным рино-Целью исследования явилось оценка имму- синуситом. Исследование показало формированогистохимической картины различных форм ние трудно обратимых изменений в слизистой вания использовали парафиновые блоки, под- к частым рецидивам хронического полипозного

117 WWW TSDLUZ

Ключевые слова: хронический полипозный риносинусит, иммуногистохимическое исследование, лимфоциты, морфологическое исследование.

ABSTRACT

The purpose was to evaluate the immunohistochemical picture of various forms of polyps for antibodies to CD45 +, CD138 +, CD68 +, CD34 +. For immunohistochemical studies, paraffin blocks prepared from nasal polyps removed in 45 patients with chronic polypoid rhinosinusitis were used. The study showed the formation of difficult reversible changes in the nasal mucosa, leading to the loss of its functional activity and the creation of prerequisites for frequent relapses of chronic polypoid rhinosinusitis.

Key words: chronic polypoid rhinosinusitis, immunohistochemical study, lymphocytes, morphological study.

По данным Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ) 1-4% населения земли страдает полипозным риносинуситом [1, 3, 6, 8, 11, 13, 17, 18, 19]. настоящее время заболеваемость хроническим полипозным риносинуситом среди всех больных, обращающихся к ЛОР врачу, составляет 15,4% [2, 4, 5], а среди больных синуситами 15- 20% [9, 12], и несмотря на усовершенствование хирургической техники и наличия многих лекарственных средств, применяемых для лечения, рецедивы заболевания наблюдаются в 5-60% случаев [7, 10, 15]. Необходимо отметить, что показатель заболеваемости хроническим полипозным риносинуситом составляет 5,2% трудоспособного населения [5, 9, 14, 16]. Это заболевание приводит к временной нетрудоспособности больного и повышению экономических затрат, что определяет социальную значимость и актуальность проблемы эффективного лечения хронического полипозного риносинусита.

Целью данного исследования явилось оценка иммуногистохимической картины различных форм полипов на антитела к CD45+, CD138+, CD68+, CD34+.

Материал и методы исследования. Материалом данного исследования послужили парафиновые сре-зы операционного материала, удалённого во время эндоскопической операции на носу и околоносовых пазухах 45 больных в возрасте 18-77 лет, которые находились на стационарном лечении в 3-ей клинике Ташкентской медицинской академии в 2013 году. Морфологическое исследование проводилось с окраской на гематоксилин- эозином. Для иммуногистохимиче-ского исследования использовали парафиновые блоки. Из каждого блока готовили серийные срезы толщиной 3-4 мкм. Иммуногистохимические исследования про-водили иммунопероксидазным методом (Петров С. В.,

Райхлин Н. Т., 2000; Dabbs D. I., 2002). Парафиновые срезы депарафинизировали по стандартной методике. «Демаскировку» антигена проводили в течение 45 ми-

нут, используя водяную баню с цитратным буфером, нагретым до 95-99 °C. Стекла охлаждали при комнатной температуре в течение 15-20 минут и ополаскивали в фосфатном буфере 5 минут. Эндогенную пероксидазу блокировали 20-минутной инкубацией в темноте

3% перекисью водорода, после чего промывали срезы в фосфатном буфере. Инкубацию с первичными антителами проводили при комнатной температуре в течение 30 минут. В качестве первичных антител использовали мышиные моноклональные антитела к CD45+ (разведение 1:50, "DAKO", Германия), мышиные моноклональные антитела к CD138+ (разведение 1:50, "DAKO", Германия), мышиные моноклональные антитела к CD68+ (разведение 1:100, "DAKO", Германия), мышиные моноклональные антитела к CD34+ (разведение 1:50, "DAKO", Германия).

После первичных антител стекла промывали 2 раза по 5 минут в фосфатном буфере. Инкубацию с антителами, меченными стрептавидином (LSAB2 System-HRP, Dako Cytomation), проводили при комнатной температуре. Для визуализации ИГХ-реакции использовали систему Eurovision REAL (DAKO).

Срезы докрашивали гематоксименом и заключали в канадский бальзам. Результаты оценивали на световом микроскопе "Leica" (Германия) под увеличением в 400 раз. Анализировали локализацию маркера и характер окрашивания различных структур клетки (ядро, цитоплазма, мембрана). Применяли следующие критерии оценки ИГХ-реакции:

отрицательная реакция (-) — отсутствие специфи-ческого окрашивания; слабоположительная реакция (1+) — окрашивание (экспрессия маркера) от 10 до 30% клеток; средняя (умеренно) положительная реакция (2+) — экспрессия маркера от 30 до 75% клеток; сильная (выраженная) реакция (3+) — экспрессия маркера более 75% клеток.

Результаты проведённых исследований оценивали при увеличении 40*10 на световом микроскопе. Ста-тистическая обработка данных исследования прово-дилось на программе Microsoft Excel 2010 (Microsoft Corp., США).

Результаты исследования. Проведённое нами патогистологическое исследование с последующей морфологической оценкой удаленных полипов при хирургическомвмешательствеу142больныхсХПРС показало, что полипы имели разнообразную форму: округлую, пальцеобразную, грушевидную. Они выглядели как полупрозрачные массы с гладкой блестящей поверхностью сероватого или серовато-жёлтого цвета и имели мягкую консистенцию. При макроскопическом исследовании на гистологических срезах представляли собой грибовидную или облаковидную развитую широкопетлистую сеть коллагеновых и эластических волокон, соединительнотканные клет-ки, немногочисленные сосуды и железы, клеточную инфильтрацию.

больных ХПРС при морфологическом исследовании слизистой оболочки констатировали десквамацию мерцательного эпителия вплоть до базального слоя (полное отсутствие цилий); собственная пластинка слизистой оболочки при этом была отечной, густо инфильтрированной эозинофилами, плазматическими, бокаловидными клетками; сосуды собственной пластинки кровенаполнены.

При изучении результатов гистологического исследования у 88 (54,3%) больных выявлено преобладание эозинофильной инфильтрации стромы слизистой оболочки носа и околоносовых пазух, у 74 (45,7%) отмечалось преобладание нейтрофильной инфильтрации стромы слизистой оболочки носа и околоносовых пазух.

Поверхность полипов была покрыта реснитчатым эпителием, который на одних участках был представлен многорядным эпителием, снабжённым многочисленными ресничками, а других — слизеобразующими призматическими клетками, большей частью слущенными или подвергшимися метаплазии.

При обширных (тотальных) экссудативно-гиперпластических (полипозных и полипозно-гнойных) процессах в верхнечелюстной пазухе изменения сли-зистой оболочки носят трудно обратимый характер. При данных состояниях вмешательства в области ла-теральной стенки полости носа мы рекомендуем до-полнять частичным удалением слизистой оболочки пазухи. Неизмененная слизистая оболочка при этом не удаляется.

Скорее всего, трудно обратимые деструктив-нодистрофические изменения слизистой оболочки, развивающиеся на протяжении многих лет, затрагивают все слои слизистой оболочки верхнечелюстной пазухи, а не отдельные ее участки. В связи с этим мы считаем, что слизистая оболочка с явлениями выраженного фиброза базальной мембраны и отсутствием мерцательного эпителия, на фоне очаговой лейкоцитарной инфильтрации и гиалинизации сосудов абсолютно не выполняет своих основных функций. Это создает предпосылки для развития рецидивирующе-го воспаления в верхнечелюстной пазухе.

Выявленный полиморфизм строения реснитчатого эпителия, кроме теоретического, имеет и большое практическое значение. В настоящее вре-

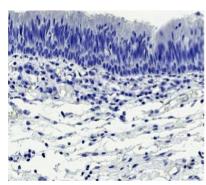


Рис. 1. Больной Ч., 69 лет, и/б №14850/754. Д/з: Хронический полипозный риносинусит «эозинофильная» форма. Низкая экспрессия СD68 (+). Иммуногистохимическая окраска. Ув. ок. 10х, об. 40х.

Таблица 1. Частота встречаемости больных в зависимости от гистологического строения полипов и экспрессии кластеров дифференцировки (CD)

۵	Форма, (n=79)					
Мар -керы С	форма, Зозинофильная, % (n=48) уровень экспрессии гена в клетках			Ней [.] урове	трофиль % (n= 31) нь экспр іа в клеті)——— ессии
	< 10% слабая	>10% умерен- ная	>50% высокая	< 10% слабая	>10% умерен- ная	>50% высокая
138	0	60,4±7,1	39,6±7,1	0	51,6±9,1	0
100	0	60,4±7,1	39,6±7,1	0	0	51,6±9,1
24	0	0	39,6±7,1	16,1±6,7	0	16,1±6,7
34	0	60,4±7,1	39,6±7,1	16,1±6,7	0	51,6±9,1
45	39,6±7,1	39,6±7,1 39,6±7,1			5 16,1±6,7 16,1±6,7	
	0	81,2±5,7	0	51.6±9.1	0	0
68	39,6±7,1			32,2±8,5	_	Ö

Примечание: в числителе - экспрессия маркера в слизистой, в знаменателе – в строме.

мя большинство эндоназальных операций выполняется без учета особенностей морфологического строения слизистой оболочки полости носа. Достаточно часто с целью создания широкого сообще-ния пораженной пазухи с полостью носа удаляется большой объем важных в функциональном отношении участков мерцательного эпителия.

препаратах с выявлением маркера CD68 наблюдается его низкая и умеренная экспрессия, что может означать низкое участие макрофагов в формировании носовых полипов обеих форм (рис. 1,2) (таблица 1). Наличие единичных окрашенных клеток в мезенхимальных скопления свидетельствует низкой фагоцитарной активности.

На рисунках 3 и 4 представлена высокая и умеренная экспрессия CD45 в мезенхимальных скоплениях, расположенных в «эозинофильных» полипах (от 39,6% до 60,4% образцов), что подтверждает наше предположение о том, что эти мезенхимальные скопления являются «зоной роста» образований (таблица 1). При «нейтрофильных» формах количество образцов с положительной окраской этого маркера было меньше (от 16,1% до 32,2%).

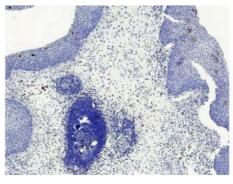
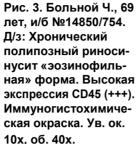


Рис. 2. Больной 3., 54 лет, и/б №7945/359. Д/з: Полипозный риносинусит «нейтрофильная» форма. Низкая экспрессия СD68 (+). Иммуногисто- химическая окраска. Ув. ок. 10х, об. 20х





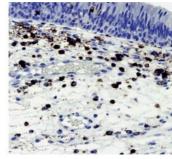


Рис. 4. Больной 3., 54 лет, и/б №7945/359. Д/з: Полипозный риносинусит «нейтрофильная» форма. Высокая экспрессия СD45 (+++). Иммуногисто- химическая окраска. Ув. ок. 10х, об. 20х

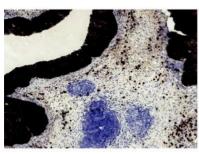


Рис. 5. Больной Ч., 69 лет, и/б №14850/754. Д/з: Хронический полипозный риносинусит «эозинофильная» форма. Высокая экспрессия СD138 (+++). Иммуногистохимическая окраска. Ув. ок. 10х. об. 40х.

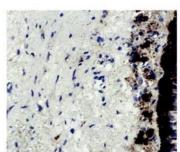


Рис. 6. Больной 3., 54 лет, и/б №7945/359. Д/з:Полипозный риносинусит «нейтрофильная» форма. Высокая экспрессия СD138 (+++). Иммуногисто-химическая окраска. Ув. ок. 10х, об. 20х.

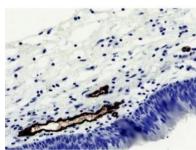


Рис. 7. Больной Ч., 69 лет, и/б №14850/754. Д/з: Хронический полипозный риносинусит «эозинофильная» форма. Умеренная экспрессия CD34 (+++). Иммуногистохимическая окраска. Ув. ок.10х, об. 40х.

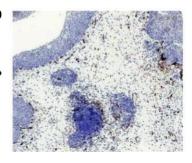


Рис. 8. Больной 3.. 54 лет, и/б №7945/359. Д/з: Полипозный риносинусит «нейтрофильная» форма. Высокая экспрессия СD34(+++). Иммуногисто- химическая окраска. Ув. ок. 10х,

На рисунках 5 и 6 представлены результаты выявления высокой и умеренной экспрессии CD138 в зрелых эпителиальных клетках во всех образцах ткани обеих форм полипов и отсутствие экспрессии данного маркера в скоплениях мезенхимальных образований, а также средняя экспрессия в клетках, расположенных в строме, возможно это свидетельствует о происхождении последних из активных мезинхимальных клеток (таблица 1).

Определение количества сосудов в одном поле зрения является прогностическим признаком скорости рецидивирования, так как увеличение количества вновь образованных сосудов при росте опухоли является прогностически неблагоприятным и указывает на скорое возникновение рецидива.

На рисунках 7 и 8 показано, что при «эозинофильной форме» полипов выявляется умеренная и высокая экспрессия CD34 (от 39,6% до 60,4% образцов) (таблица 1). Эти результаты подтвер-

ждают наше предположение о формировании новой сосудистой системы в мезенхимальных скоплениях. Вблизи эпителия и в строме также наблюдается хорошо развитая сосудистая система. При «нейтрофильной» форме полипов высокая экспрессия данного маркера была выявлена только в строме полипов у 51,0% больных. Слабая экспрессия СD34 (16,7%) выявлялась и в слизистой, и в строме.

выводы:

Слизистая ткань, так и строма полипов различается по форме ХПРС, что подразумевает разную тактику ведения больных с данной патологией.

Проведенное иммуногистохимическое исследование выявило формирование трудно обратимых изменений в слизистой оболочке носа, ведущей к утрате её функциональной активности и созданию предпосылок к частым рецидивам ХПРС.

ЛИТЕРАТУРА/REFERENCES

- 1. Боева В. И. и др. Влияние уровня витамина D3 в сыворотке крови и полиморфизма гена лактазы на развитие хронического риносинусита 2. Вохидов У. Н. Данные сравнения ретроспекс полипами //Вестник оториноларингологии. –
- 2018. T. 83. –№. 5. C. 49-54. DOI: 10.17116/ otorino20188305149
 - тивных и проспективных групп больных с хро-

MEDICINE AND INNOVATIONS | №1, 2021

otorhinolaryngologiae et pathologiae respiratoriae. – 2014. – Т. 20. – № 3. – С. 10-16. http://foliaopr.spb. ru/wp-content/uploads/2016/05/Folia_contents.pdf Вохидов У. Н. Показатели цитокинов IL-2, IL-4, IL-8 в сыворотке крови при различных формах хронических полипозных риносинуситов //Russian otorhinolaryngology. Медицинский

ническим полипозным риносинуситом //Folia

//Russian otorhinolaryngology. Медицинский научно- прак-тический журнал. — 2014. — С. 30. http://www.entru.org/2014-1.html

Вохидов У. Н. Роль метода импрегнирования серебром при иммуногистохимическом исследовании полипов носа //Российская оторинола-рингология. 2018. № 1. С. 34-37. http://www.entru. org/2018- 1.html

Вохидов У. Н., Хасанов У. С. Аспекты комплексного лечения хронического полипозного риносинусита //Российская ринология. — 2013. — Т. 21. — № 2. — С. 63-63. https://www.elibrary.ru/item. asp?id=22996734

Вохидов У. Н., Хасанов У. С. Цитокиновый ста-тус при хроническом полипозном риносинусите// Российская ринология. — 2013. — T. 21. — № 2. — C. 69-69.

https://www.elibrary.ru/item.asp?id=22996744 Левченко А. С. и др. Генетические аспекты хронического риносинусита //Генетика. — 2018. — Т. 54. —№. 8. — С. 904-914. DOI: 10.1134/S0016675818080088

Павлуш Д. Г., Матвеева Н. Ю., Дюйзен И. В. Морфологические особенности хронического полипозного риносинусита //Журнал «Медицина» N2. - 2019. - T. 1. - C. 70. https://docplayer.ru/154083320-Morfologicheskie-osobennosti-hronicheskogo-polipoznogo-rinosinusita.html

Савлевич Е. Л. и др. Лечебно-диагностический алгоритм при разных фенотипах полипозного риносинусита //Российский аллергологический журнал. — $2019. - T. 16. - N_{\odot}. 2. - C. 50-60. DOI: 10.36691/RAJ.2019.2.42288$

Хасанов У. С., Вохидов У. Н. Оптимизация комплексного лечения больных с хроническим полипозным риносинуситом //Врач-аспирант. — 2011. — T. 45. - № 2.3. - C. 501-505.

https://www.elibrary.ru/item.asp?id=16537120 Fokkens W.J., Lund V.J., Mullol J. et al. EPOS 2012: European position paper on rhinosinusitis and nasal polyps 2012. A summary for otorhinolaryngologists // Rhinology. - 2012. - Vol. 50, №1. - P.1-298. DOI: 10.4193/Rhino50E2

Mohamad R. Chaaban, Erika M. Walsh, Bradford A. Woodworth. Epidemiology and differential diagnosis of nasal polyps. Am J Rhinol Allergy 27, 2013, P. 473-478. DOI: 10.2500/ajra.2013.27.3981 Nuridinovich V. U., Obidovich A. N. Features of mesenchymal formations of chronic polypoid rhinosinusitis/European science review. – 2015. –

№. 11-12. https://cyberleninka.ru/article/n/featuresof-mesenchymal-formations-of-chronic-polypoidrhinosinusitis

Pezato R., Voegels RL, Pinto Bezerra TF, Perez-Novo C., Stamm A.C., Gregorio L.C. Mechanical disfunction in the mucosal oedema formation of patients with nasal polyps // Rhinology. - 2014. - Vol. 52, №2. - P. 162-166. DOI: 10.4193/Rhin13.066

Shin S.H., Ye M.K., Kim J.K., Cho C.H. Histological characteristics of chronic rhinosinusitis with nasal polyps: Recent 10-year experience of a single center in Daegu, Korea //Am er. J. Rhinol. Allergy. - 2014. - Vol. 28, №2. - P. 95. DOI: 10.2500/ajra.2014.28.4003.

Tecimer S.H., Kasapoglu F., Demir U.L., Ozmen O.A., Coskun H., Basut O. Correlation between clinical fi ndings and eosinophil / neutrophil ratio in patients with nasal polyps // Europ. Arch. Otorhinolaryngol. - 2015. - Vol. 272. -№4. - P.915-921. DOI: 10.1007/s00405-014-3174-4 Van Zele T., Holtappels G., Gevaert P., Bachert C. Differences in initial immunoprofi les between recurrent and nonrecurrent chronic rhinosinusitis with nasal polyps // Amer. J.

19. DOI: 10.2500/ ajra.2014.28.4033

Vokhidov U. N. State of reticular fi bers in various forms of polypoid rhinosinusitis //European science review. − 2015. − №. 7-8. − C. 39-40. https://cyberleninka.ru/article/n/state-of-reticular-fi bersin-various- forms-of-polypoid-rhinosinusitis

Rhinol. Allergy. -2014. - Vol. 28, №3. - P. 192-

Yan Y., Gordon W. M., Wang D.Y. Nasal epithelial repair and remodeling inphysical injury, infection, and infl ammatory diseases. Curr Opin Otolaryngol Head Neck Surg 21, 2013; P. 263-270. DOI: 10.1097/MOO.0b013e32835f80a0

References:

Boeva V. I. et al. Effect of serum vitamin D3 level and lactase gene polymorphism on the development of chronic rhinosinusitis with polyps // Bulletin of Otorhinolaryngology. - 2018. - T. 83. - No. 5. - S. 49-54. (in Russ.) DOI: 10.17116/otorino20188305149 Vokhidov U. N. Comparison data of retrospective and prospective groups of patients with chronic polypous rhinosinusitis // Folia otorhinolaryngologiae et pathologiae respiratoriae. - 2014. - T. 20. - No. 3. - S.

uploads/2016/05/Folia_contents.pdf Vokhidov U. N. Indicators of the cytokines IL-2, IL-4, IL-8 in blood serum in various forms of chronic polypous rhinosinusitis // Russian otorhinolaryngology. Medical scientifi c and practical journal. - 2014 .-- S. 30. (in Russ.) http://www.entru.org/2014-1.html

10-16. (in Russ.) http://foliaopr.spb.ru/wp-content/

Vokhidov U. N. The role of the method of silver impregnation in the immunohistochemical study of nasal polyps

// Russian Otorhinolaryngology. - 2018. - No. 1. - S. 34-37. (in Russ.) http://www.entru.org/2018-1.html Vokhidov U. N., Khasanov U.S. Aspects of the complex treatment of chronic polypous rhinosinusitis // Russian rhinology. - 2013. - T. 21. - No. 2. - S. 63-63. (in Russ.) https://www.elibrary.ru/item. asp?id=22996734 Vokhidov U. N., Khasanov U.S. Cytokine status in chronic polypous rhinosinusitis // Russian rhinology. - 2013. -

T. 21. - No. 2. - S. 69-69. (in Russ.) https://www.elibrary.ru/item.asp?id=22996744

Levchenko A. S. et al. Genetic aspects of chronic rhinosinusitis // Genetics. - 2018. - T. 54. - No. 8. - S. 904-914. (in Russ.) DOI: 10.1134/S0016675818080088

Pavlush D. G., Matveeva N. Yu., Duyzen I. V. Morphological features of chronic polypous rhinosinusitis // Journal "Medicine" No. - 2019 .- T. 1 .- S. 70. (in Russ.) https://docplayer.ru/154083320-Morfologicheskie- osobennosti-hronicheskogopolipoznogo-rinosinusita.html

Savlevich E. L. et al. The treatment and diagnostic algorithm for different phenotypes of polypous rhinosinusitis // Russian Allergological Journal. - 2019 .- T. 16. - No. 2. - S. 50-60. (in Russ.) DOI: 10.36691/RAJ.2019.2.42288

Khasanov U.S., Vokhidov U. N. Optimization of the complex treatment of patients with chronic polypous rhinosinusitis // Doctoral student. - 2011. - T. 45. - No. 2.3. - S. 501-505. (in Russ.) https://www.elibrary.ru/item.asp?id=16537120 Fokkens W.J., Lund V.J., Mullol J. et al. EPOS 2012: European position paper on rhinosinusitis and nasal polyps 2012. A summary for otorhinolaryngologists // Rhinology. - 2012. - Vol. 50, No. 1. - P.1-298. DOI: 10.4193/Rhino50E2 Mohamad R. Chaaban, Erika M. Walsh, Bradford A. Woodworth. Epidemiology and differential diagnosis of nasal polyps. Am J Rhinol Allergy 27, 2013, P. 473-478. DOI: 10.2500/ajra.2013.27.3981

Nuridinovich V. U., Obidovich A. N. Features of mesenchymal formations of chronic polypoid rhinosinusitis // European science review. - 2015. - No. 11-12. https://cyberleninka.ru/article/n/features-of-mesenchymal-formations-of-chronic-polypoid-rhinosinusitis

Pezato R., Voegels RL, Pinto Bezerra TF, Perez-Novo C., Stamm A.C., Gregorio L.C. Mechanical disfunction in the mucosal oedema formation of patients with nasal polyps // Rhinology. - 2014 .-- Vol. 52, No. 2. - P. 162- 166. DOI: 10.4193/ Rhin13.066

Shin S.H., Ye M.K., Kim J.K., Cho C.H. Histological characteristics of chronic rhinosinusitis with nasal polyps: Recent 10-year experience of a single center in Daegu, Korea // Am er. J. Rhinol. Allergy.

2014 .-- Vol. 28, No. 2. - P. 95. DOI: 10.2500/ ajra.2014.28.4003

Tecimer S.H., Kasapoglu F., Demir U.L., Ozmen O.A., Coskun H., Basut O. Correlation between clinical findings and eosinophil / neutrophil ratio in patients with nasal polyps // Europ. Arch. Otorhinolaryngol.

2015. - Vol. 272. -№4. - P.915-921. DOI: 10.1007/s00405-014-3174-4

Van Zele T., Holtappels G., Gevaert P., Bachert C. Differences in initial immunoprofi les between recurrent and nonrecurrent chronic rhinosinusitis with nasal polyps // Amer. J. Rhinol. Allergy. 2014. - Vol. 28, No. 3. - P. 192-19. DOI: 10.2500/ajra.2014.28.4033

Vokhidov U. N. State of reticular fi bers in various forms of polypoid rhinosinusitis // European science review. - 2015. - No. 7-8. - S. 39-40. https://cyberleninka.ru/article/n/state-of-reticular-fi bers-in-various-forms-of-polypoid-rhinosinusitis

Yan Y., Gordon W. M., Wang D.Y. Nasal epithelial repair and remodeling inphysical injury, infection, and infl ammatory diseases. Curr Opin Otolaryngol Head Neck Surg 21, 2013; P. 263-270. DOI: 10.1097/MOO.0b013e32835f80a0

УДК: 616.314.17-008.1-071]-616.527

КЛИНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ПАРОДОНТА У БОЛЬНЫХ ПУЗЫРЧАТКОЙ

Н.Р. Даминова, Ш.Ш. Шорасулов, Х.З. Ганиева, А.Т. Бобоев

Ташкентский Государственный стоматологический институт

ABSTRACT

Cooperative investigations into widely spreaded parodontitis and other inner deceases in these days, interferes changes in cells of paradontitis corresponding to pathogenesis of various body deceases, as well as full remission. Mouth virus is severe autoimmune illness appur-

tenant the group bubble wrap dermatosis, which its main photomorphologic cue is akontolisis.

With the purpose of diagnostic, reaching and recieving the effectiveness prophylaxis of paradontisis in ill mouth viruses. There are a number of ongoing scientific investigations. The major thing of investigation is substantiating of clinic feautures of inflammationing deceases parodon-tisis depending on placement of elements of mouth virus and the lastness of the decease.

Key words: Parodontium, pemphigus, diagnonis, acan-tholysis.

Актуальность. В структуре стоматологической патологии заболеваний пародонта воспалительного характера занимают одно из ведущих мет и в настоящее время не имеют тенденции к снижению. Поражения пародонта оказывают негативное воздействие на состояние всех органов и систем организма, ухуд-шают показатели здоровья человека и качество жиз-ни, ухудшат течение и прогноз сочетанной патологии [1,2,4,5].

Пародонтологические аспекты пузырчатки слизи-стой оболочки полости рта (СОПР) относятся к чис-лу малоизученных [6], хотя ее аутоиммунный генез предполагает вовлечение в процесс важнейшего мор-фофункционального комплекса полости рта - паро-донта [7].

Учитывая недостаточную изученность проблемы целом, актуально проведение полномасштабного клинического исследования, посвященного изучению клинических особенностей воспалительных заболеваний пародонта при сочетании с пузырчаткой.

Цель исследований: изучение клинических особенностей заболеваний пародонта в зависимости от локализации и длительности пузырчатки.

Материалы и методы. Исследования будут проведены у 15 больных пародонтитом средней тяжести на фоне пузырчатки в возрасте от 25 до 45 лет, обратившихся в Ташкентский государственный стоматологический институт и Республиканскую клинику кожно- венерических заболеваний.

качестве предмета исследования будет материал ткани пародонта и ротовая жидкость при диагности-ке, лечении и профилактике пародонта у больных пу-зырчаткой;

С целью выполнения поставленных задач использованы способы клинико- лабораторного, биохимического и статистического исследований.

Результаты исследований. Изучение пародонтального статуса у больных пузырчаткой показало, что генерализованный пародонтит встречался

100% случаев. В его структуре преобладал ГПТС - $62,27\pm6,81\%$ против $5,0\pm3,45\%$ в группе сравнения; соответствующая частота ГПСТ - $20,44\pm5,46\%$ против $25,0\pm6,85\%$ и ГПЛС - $14,29\pm5,0\%$ против $37,5\pm7,65\%$ соответственно.

Частота тяжелых форм поражения пародонта с высокойстепеньюдостоверностинетолькопревосходит соответствующие значения группы сравнения, но и прогрессивно увеличивается с увеличением длительности пузырчатки. Так, при длительности заболевания до 1 года частота ГПТС составила $47,62\pm5,06\%$; при длительности 1-3 года - $70,0\pm10,8\%$ и более 3 лет - $94,44\pm5,12\%$.

Наэтомфонеотмечаетсяснижениераспространенности ГПСТ и ГПЛС, частота которых составила при длительности заболевания до 1 года $23.81\pm12.84\%$ - $28.57\pm13.62\%$; 1-3 года - $10.0\pm7.01\%$ - $20.19\pm43\%$ и более 3 лет - 0.0 - $5.55\pm5.12\%$.

Необходимо отметить, что особенностью пародонтита при пузырчатке является генерализованный характер поражения, тяжелые воспалительно-деструктивные нарушения и упорное прогрессирующее течение с частыми обострениями, которые совпада-ют с периодами обострения пузырчатки.

результате исследований не установлено значимых различий в распространенности и тяжести пародонтита в зависимости локализации элементов поражения. Так, частота ГПТС при изолированном поражении десны вершин альвеолярных отрост-ков составила 72,73±13,92%; при комбинированном поражении - 66,67±11,11% и при изолированном -60,0±10,95%; межгрупповые различия во всех случаях не достоверны (P>0,05). Частоты ГПСТ составили 5,55±6,90%; 27,78±10,55 и 25,0±9,68%; ГПЛС

18,18±11,63%; 11,71±7,40% и 15,0±7,98% соответственно при изолированном, комбинированном поражениях десны и без поражения альвеолярной зоны. Не имели значимых различий и индексные показатели состояния пародонта. Так, при изолированном поражении пародонта величина РІ индекса превосходила значения группы сравнения на 165,66% (P<0,01); комбинированном - на 161,89% (P<0,01) и без поражения альвеолярной десны - на 146,04% (P<0,01); соответствующая динамика для индекса РМА составила 90,77% (P<0,01); 86,21% (P<0,01) и 81,96% (P<0,01); ОНІ-Ѕ индекса - на 192,3% (P<0,01) и 188,62% (P<0,01) и индекса кровоточивости - 88,92% (P<0,01); 88,25% (P<0,01) и 87,66% (P<0,01). Межгрупповые различия не достоверны (Р>0,05).

Напротив, установлено прогрессирующее усугубление воспалительно-деструктивного поражения пародонта с увеличением длительности пузырчатки.

Так, величина PI у больных пузырчаткой превосходила соответст-вующие значения группы сравнения при длительности заболевания до 1 года на 99,25% (P<0,05); 1-3 года - на 143,02% (P<0,01) и более 3 лет

на 187,55% (P<0,01); соответствующая динамика для PMA индекса составила 42,52% (P<0,01); 88,11% (P<0,01) и 122,55% (P<0,01); индекс гигиены ротовой полости ОНІ-S индекса - 26,13% (P<0,01); 70,03% (P<0,01) и 102,44% (P<0,01); и индекса кровоточи-вости десен - 86,62% (P<0,01); 111,27% (P<0,01) и 147,89% (P<0,01) (таблица 1).

Можно предположить, что ведущими факторами в инициировании воспалительно- деструктивного поражения пародонта является не локализация элементов поражения, а системные аутоиммунные нарушения, определяющие активность факторов агрессии и истощающие компенсаторные возможности организма. В генезе поражения пародонта у больных

Таблица 1. Индексы воспаления, деструкции, гигиены кровоточивости пародонта в зависимости от дли-тельности пузырчатки (M±m)

• •	ਰੂ Индексы				
from melicuses sensor's subdy	^{10th} roda.co л PI, балл	PMA, %	ОНІ-S, балл	Кровото- чивость, балл	
Сравне- ния, n=20	2,65±0,15	35,25±1,66	2,87±0,14	1,42±0,10	
Больные	пузырчаткой	í, n=49			
До 1, n=11	5,28±0,22°	50,24±2,32°	3,62±0,15°	2,65±0,11°	
1-3, n=18	6,44±0,31°,∆				
Более	3, 7,62±0,42°	°,∆,* 78,45±3,	62°,∆,* 5,81±	:0,27°,Δ,*	
3,52±0,17 Bcero,	,Δ, 11 –2 0				
n=49 Примечани	6,66±0,22 e: °- P<0,05 no	, ,	4,82±0,22 группе сравне		
3,32±0,17 Всего, n=49 Примечани	6,66±0,22	67,65±2,32 отношению к	4,82±0,22 группе сравне	3,08±0,11 ния;	

<0.01 по отношению к - до 1 года: * - Р<0.01 по отношению к-1-3года.

пузырчаткой доминируют такие факторы риска, полисистемная патология, прием кортикостероидов и цитостатиков.

У больных пузырчаткой в 100% случаев выявляется хронический генерализованный пародонтит.

Пузырчатка влияет на быстрое прогрессирование заболеваний пародонта, определяет более тяжелый характер заболевания со значительным замедлением регенеративных и репаративных процессов: в структуре заболеваний пародонта преобладает ГПТС -63,27±6,85% и ГПСТ - 22,44±5,95%.

Клинической особенностью пародонтита, ассоциированного с пузырчаткой, является эрозивный (десквамативный) характер поражения, высокая кровоточивость и низкая гигиена полости рта, что указывает на высокий риск системного инфицирования

определяют необходимость в оказании специализированной пародонтологической помощи.

Нарушения пародонтального комплекса при пузы-рчатке ассоциированы с ее длительностью очевил-но. МОГУТ определять клинического течения, эффективность лечения и прогноз основного заболе-вания.

эрозивного (дескваматозного) характера поражения пародонта и СОПР у больных пузырчат-кой особое внимание должно уделяться ликвидации таких местных факторов риска как пасты с со-держанием абразивных компонентов, травмирование десны реставрацией и ортопедическими конструкци-ями, табакокурение.

Вывод. Результаты клинических исследований заболеваний пародонта свидетельствуют рециди-вирующем и прогрессирующем течении сочетанной патологии и определяют участие стоматологов и дер-матологов в их лечении.

ЛИТЕРАТУРА/REFERENCES

Пародонтология: национальное руководство / под ред. Л. А. Дмитриевой. — Москва: ГЕОТАР-Медиа, 2013.

- 2. Заболеваний слизистой оболочки рта руководство / под ред. Г.М. Барера. Москва: ГЕОТАР-Медиа, 2005.
- 3. Заболеваний слизистой оболочки рта и губ руко-Машкиллейсона. *Москва: <МЕД пресс>,2001*.
- 4. Заболевания полости рта руководство / под ред. Л. Шугар; Й.Баноци; К.Шаллаи. AKADEMIAIKIADO> Будапешт,1980. водство / под ред. профф Е.В. Боровского; Москва: <MEД пресс>,2005.
- 6. АТЛАС. Заболеваний слизистой оболочки полости рта руководство / под ред. профф Е.В. Боровского; Н.Ф.Данилевский.

- 7. Терапевтическая стоматология руководство / под ред. профф Е.В. Боровского; Грошиков М.И; Патрикеев В.К; Барышева Ю.Д; Лемецкая Т.И; -3-е изд, перераб. И доп-М: Медицина, 1982- 560 с. 8. Иванов В.С. Заболевания пародонта// Медицинское информационное агентсво. -M.- 1998. -c.28*− 37*.
- водство / под ред. профф Е.В. Боровского; А.Л. 9. Состояние местного иммунитета полости рта при пародонтите у больных вульгарной пузырчаткой // Актуальные вопросы экспериментальной и клинической медицины. Тез.докл. научн. конференц. молодых ученых ШЗИ. - Москва.
- Заболеваний слизистой оболочки рта и губ руко- 10. Хамзина Гульнара Ринатовна «Оптимизация диагностики и комплексного лечения пузырчатки слизистой оболочки рта». Диссертация на соискание ученой степени кандидата медицинских наук.

УДК: 616.31-576:618.2

РАЗВИТИЕ ДИСБИОЗА ПОЛОСТИ РТА У БЕРЕМЕННЫХ

Н.А. Юлдашева, К.Р. Таджиева, М.Р. Сафоев, З.Н. Хабибова, М.А. Рахимова

Ташкентский государственный стоматологический институт

ABSTRACT

Disclosed the relationship between body condition nonpregnant and pregnant women and microbiocenosis mouth. Found that the development and progression of oral dysbiosis is in direct proportion to the severity of women periodontal: pregnant periodontium dysbiosis occurs in 10.0 – 77,37%; with gingivitis - in 11,54-51,61%; GPLS - 8,0-13,79%; with GPST and GPTS - 100% of cases.

Keywords: periodontal disease, gingivitis, pregnant and nonpregnant women, microbiocenosis and dysbiosis mouth.

РЕЗЮМЕ

Раскрыта взаимосвязь между состоянием организма небеременных и беременных женшин и микробиоценозом полости рта. Установлено, что развитие и прогрессирование дисбиоза полости рта находится в прямой зависимости от тяжести поражения пародонта: у беременных женщин со здоровым пародонтом дисбиоз встречается в 10,0 - 77,37%; с гингивитом - в 11,54-51,61%; ГПЛС -8,0-13,79%; с ГПСТ и ГПТС - в 100% случаев.

Ключевые слова: пародонтит, гингивит, беременные небеременные женщины, микробиоценоз и дисбиоз полости рта.

Актуальность. Воспалительные заболевания пародонта остаются одной из актуальных проблем современной стоматологии, поскольку по данным клинических исследований последних лет частота их колеблется от 60 до 98% [8].

Согласно современной точке зрения воспалительные заболевания пародонта относятся к инфекционным хроническим воспалительным заболеваниям, поэтому нормализация микрофлоры полости рта является неотъемлемым условием их рациональной терапии [7].

Достигнут огромный прогресс в исследовании связей между заболеваниями пародонта и общим здоровьем человека, выявлении механизмов взаимосвязи и возможности позитивного влияния лечения заболеваний пародонта на общее состояние организма, связь общего и стоматологического здоровья может быть двусторонней [9].

Беременность, так или иначе, отражает все основные элементы этиопатогенеза заболеваний пародонта, включая бактериальную инвазию, защитные свойства организма, репаративные процессы, кровообращение и метаболизм в тканях [1,4,10].

организме женщины с наступлением беременности изменения состава иммунокомпетентных клеток обусловлены гормонами, вырабатываемыми специфическими белками беременности, антителами и антигенами плодного яйца, материнского организма

плода. что сопровождается изменениями соотношения нормальной и патогенной микрофлоры [3, 4, 11].

При хроническом пародонтите происходит отчетливый сдвиг в сторону преобладания анаэробной флоры, причем в пародонтальных карманах количество анаэробных бактерий увеличивается до 70-80%, тогда как в норме их содержание не превышает 20-30% [2, 7]. У беременных, как со здоровым пародон-том, так и при наличии

воспалительных явлений в полости рта, происходит прогрессирование дисбиотических сдвигов в полости рта с нарушением местных факторов защиты слизистой и тканей пародонта [6, 11].

связи с этим цель исследования изучить зависи-мость формирования дисбиоза полости рта в дина-мике развития беременности и раннем периоде различном послеродовом при клиническом состоянии па-родонта.

Материалы и методы. Для получения репрезентативных результатов анализ осуществлен у одних и тех же женщин в динамике развития беременности: 132 женщины в I триместре; 110 - во II триместре; 95 - в III триместре и у 90 женщин в раннем послеродовом периоде. Группы сравнения составили небе-ременные женщины сопоставимого возраста и соци-ально-экономического положения. Средний возраст женщин в группах составил 26,3±0,81 -28.82±1.13 лет.

Исследована ротовая жидкость, которую собирали в стерильные пробирки, после разведения физиологическим раствором производили высевы на жидкие

агаризованные питательные среды: агар, эндо, кро-вяной агар, молочно-солевой, среда МРС-4, сред Са-буро и др.

Для изучения бактерий применяли окраску по Гра-му. Определяли родовую принадлежность по пигмента, данным нали-чию микроскопии, расщеплению глюкозы в анаэробных условиях, ферментации ман-нита.

Результаты и обсуждение. При помощи бактериологического метода исследования в ротовой жидкости контрольной группы были определены микроорганизмы, относящиеся к резидентной флоре здоровой полости рта. Это стрептококки (Str.salivarius, Str. sanguis) и лактобактерии, присутствие которых в генотипе является определяющим, такой генотип по

определению D.Danco является наиболее физиологичным и относится к нормоценозу первого порядка. Появление в микробиоценозе Str.mitis и изменение пропорций между основными показателями геноти-па характеризует нормоценоз второго порядка; присутствие в генотипе здоровых лиц условно-патогенных и патогенных видов (Str.mutans), стафилококков

грибов Candida относятся к нормоценозу третьего порядка, который расценивается как дисбиотическая реакция [5, 8].

настоящее время понятие «дисбиоз» наиболее адекватно отражает патофизиологическую сущность нарушения экологии ротовой полости. Данные клинических обследований больных с различной степенью дисбаланса свидетельствуют о том, что интенсивность заболеваний пародонта существенно возрастает по мере усиления дисбиоза [5, 8].

ходе исследования осуществлен сравнительный анализ тяжести дисбиотических нарушений полости рта у беременных и небеременных женщин с различ-ным клиническим состоянием пародонта в динамике развития беременности.

Так, если у беременных женщин со здоровым пародонтом в 90,0±6,81% случаев зарегистриро-ван нормоценоз (группа контроля), а в 10,0±1,08% - дисбиотический сдвиг, то у беременных женщин со здоровым пародонтом в І триместре нормоценоз обнаруживался лишь в 73,33±0,07% случаев, дисбиотический сдвиг - в 20,0±7,3% и дисбактериоз І-ІІ степеней - в 11,11±6,65%; а у 7,4±5,04% беременных женщин со здоровым пародонтом зарегистрирован дисбактериоз ІІІ степени (Р<0,05).

Дисбиотические изменения были более выражены у женщин с гингивитом. Так, у небеременных жен-щин нормоценоз обнаружен в 60,0±10,95% случа-ях; в 30,0±10,25% регистрировался дисбиотический сдвиг; дисбактериоз І-ІІ и III степеней - в 5,0±4,87%. Еще более выраженные дисбиотические нарушения зарегистрированы у беременных женщин с гингивитом. Уже в I триместре число женщин с нормоценозом составило 51,61±8,97%; с дисбиотическим сдвигом - 19,35±7,10%; дисбактериозом I-II степени -12,90±6,09%; III степени - 9,68±5,31% и с дисбактериозом IV степени - в 6,45±4,41%; соответствующие со-отношения во II триместре были равны 35,71±9,21%; 21,43±8,13%;

 $17,86\pm7,26\%$; $10,71\pm5,84\%$ и $14,29\pm6,61\%$; в III триместре соответственно - $11,54\pm6,2\%$;

 $26,92\pm8,7\%$; $19,73\pm7,72\%$; $19,23\pm7,73\%$ и $23,08\pm8,26\%$, при этом в послеродовом периоде нарушения микробиоценоза полости рта не восстанавливались до величин небеременных женщин или состояния, регистрируемого в І триместре, и составили соответственно $24,0\pm5,84\%$; $46,0\pm9,97\%$; $24,0\pm8,54\%$; $20,0\pm8,0\%$ и $16,0\pm7,24\%$ (P<0,05).

У женщин с пародонтитом степень дисбиотических нарушений была более выражена. Так, у бере-

менных женщин с ГПЛС в I триместре удельный вес больных с нормоценозом был статистически значимо ниже соответствующей распространенности нормоценоза женщин контрольной группы (P<0,05) и небеременных женщин с ГПЛС (P<0,05); при этом

беременных с ГПТС во все сроки наблюдений регистрировался дисбактериоз IV степени, отсутствующийвконтрольнойгруппеиунебеременныхсГПЛС.

Следует отметить, что увеличение тяжести ГП сопровождалось усугублением дисбиотических нарушений в полости рта, более выраженными у беременных. При ГПСТ у небеременных женщин частота нормоценозасоставила 20,0±8,94%; нормоценозубеременных В І триместре определен в 3,10 раза реже (6,45±4,41%); во ПиШтриместрахнормоценозубеременных сГПСТне регистрировался. С увеличением срока беременности обнаружение дисбиоза ІІІ и ІV степеней тяжести прогрессировало. Так, в І триместре беременности частота дисбиоза ІІІ степени у беременных превышала таковую небеременных в 2,58 раза; в ІІ - в 3,33 раза, ІІІ - в 3,7 раза и в послеродовом периоде - в 3,08 раза; соответствующие превышения дисбиоза IV степени составили - в 1,93 раза; в 3,0 раза; в 4,07 и 2,69 раз.

Наиболее резкие дисбиотические нарушения микроэкологического равновесия полости рта обнаружено в группе женщин с ГПТС, у которых нормоценоз отсутствовал. Частота дисбиотического сдвига составила у небеременных 15,0±8,0%; у беременных I триместра ниже в 4,8 раза $(3,15\pm 3,08\%)$. Важно отметить, что с увеличением срока беременности у женщин с ГПТС резко возрастает число женщин с дисбиозом IV степени тяжести. Так, в I триместре частота дисбиоза IV степени составила у небеременных $25,0\pm14,5\%$; у беременных - $25,0\pm1,50$ раза (превышение в 1,5 раза); соответствующее превышение во II триместре составило более чем в 2,15 раза; III триместре - в 2,7 раза (разница достоверна Р<0,05) и в послеродовом периоде - в 1,67 раза. На фоне увеличения частоты обнаружения дисбиоза IV степени тяжести у беременных отмечается отсутствие нормоценоза, соотношения микроорганизмов, обозначаемого как дисбиотический сдвиг и дисбиоза I-II степеней. Нарушения микробиоценоза беременных усугубляются с развитием беременности и не разрешаются в раннем послеродовом периоде.

Очевидно, что заболевания пародонта у беременных возникают и усугубляются вследствие нарушения равновесия среди резидентных видов под влиянием факторов беременности, нарушающих гомеостаз ротовой экосистемы. Можно предположить, что восстановление нормальной микрофлоры полости рта, регулирующей гомеостаз ротовой экосистемы, в определенной степени будет способствовать нормализации местного иммунитета полости рта, ку-пированию патологий пародонта [4, 8, 10].

На основании изучения изменений микробиоцено-за полости рта можно сделать следующие **выводы**:

- у беременных без патологии пародонта установмикробиоценоза полости рта в виде снижения численности индигентной микрофлоры, повышения активности патогенных и условно-патогенных микроорганизмов;
- нием баланса в микробиоценозе, изменения его ГПСТ и ГПТС в 100% случаев.

качественного и количественного состава у берелено качественное и количественное нарушение менных статистически значимо (P<0,05) превосходят соответствующие изменения микробиоценоза небеременных женщин.

Развитие и прогрессирование дисбиоза полости рта находится в прямой зависимости от тяжести по-• воспалительные и воспалительно-деструктивные ражения пародонта: у беременных женщин со здорозаболевания пародонта у беременных сочетаются вым пародонтом дисбиоз встречается в 10,0 - 77,37%; с усугублением дисбиоза полости рта, наруше- с гингивитом - в 11,54-51,61%; ГПЛС - 8,0-13,79%; с

ЛИТЕРАТУРА/REFERENCES

- 1. Атаева М.А., *Наврузова Л.Х.*, *Ахмедов А.Б. Воз-* 6. никновение стоматологических заболеваний у беременных женшин и оказание им профилактической помощи // Stomatologiya. – 2011. №3-4. C.42-45.
- 2. Гажва С.И., Пиллипенко К.И., Шкаредная О.В., Меньшикова Ю.В. Клиническая эффективность консервативного лечения генерализованного пародонтита различными препаратами // Клиническая стоматология. – 2011. - №3. – С.34-36.
- 3. Дубровская М. В., Лепилин А. В. Иммунологические нарушения в формировании заболеваний пародонта у беременных // Саратовский науч- 9. но-медицинский журнал. – 2010. – Т. 6, N_2 2. – С. 392-396.
- 4. Есенян З.В. Клиническая характеристика воспалительных заболеваний пародонта в разные периоды беременности // Медицинский вестник Эребуни: научно-практический медицинский журнал. – 2007. -№3 (31). – С.33-35.
- 5. Зеленова Е.Г., Заславская М.И., Фалина Е.В., Рассанов С.П. Микрофлора полости рта: норма и патология. – Н.Новгород: HГМА, 2004. – 158 с.

- Кисельникова Л. П., Попова Н.С. Стоматологический статус и профилактика стоматологических заболеваний у беременных // Институт Стоматологии. - 2011. - №1 (50). - С.86-87.
- 7. Цепов Л.М., Николаев А.И. Диагностика и лечение заболеваний пародонта. -M., 2004. -C.58-62.
- Чепуркова О.А., Чеснокова М.Г., Недосенко Б.В., Комлева А.С. Распространённость грибковой флоры и особенностей микробиоценоза у лиц с интактным пародонтом и хроническими воспалительными заболеваниями пародонта // Пародонтология. - 2009. - №1(50).- С.60-65.
- Ялчин Φ . Заболевания пародонта и общее здоровье: существует ли взаимосвязь? // Лечащий врач. – 2013. - №03.
- 10. Boggess K.A., Urlaub D.M., Moos M.K. Knowledge and beliefs regarding oral health among pregnant women // J. Am. Dent. Assoc. - 2011. - Vol. 142, N11. - P.1275-1282.
- 11. Martínez-Beneyto Y., Vera-Delgado M.V., Pérez L. Self-reported oral health and hygiene habits, dental decay, and periodontal condition among pregnant European women // Int. J. Gynaecol. Obstet. - 2011. - Vol.114, N1.- P.18-22.

УДК: 796.8-612.3]: 612.591.1

ОЦЕНКА ЗНАЧИМОСТИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ЦЕННОСТИ РАЦИОНОВ ПИТАНИЯ СПОРТСМЕНОВ ТЯЖЕЛОЙ АТЛЕТИКИ В УСЛОВИЯХ ЖАРКОГО КЛИМАТА

Б.Э. Тухтаров, Б.Х. Бегматов, Д.А. Каримов, М.У. Валиева

Самаркандский государственный медицинский институт Ташкентский государственный стоматологический институт Республиканский центр повышения квалификации средних медицинских работников и фармацевтов

РЕЗЮМЕ

Целью исследования явилось обоснование оптимальных вариантов среднесуточных норм набора продуктов для спортсменов тяжелой атлетики в условиях жаркого климата на основе биологической ценности рационов питания.

дения и опроса на тренировочных базах. Для статистического анализа использовано 720 меню-раскладок у 14 спортсменов мужского пола. Пищевая ценность рационов рассчитывалась на основе таблиц химического состава пищевых продуктов [4]. Результаты. Суммарная биологическая ценность Материалы и методы. Фактическое питание среднесуточных рационов на измененном рационе спортсменов изучено методом 24- часового наблю- питания у спортсменов тяжелой атлетики увеличи-

лась в летне- осеннем сезоне повысился до $88.7\pm1.0\%$, $72.4\pm1.0\%$ на фактическомрационе питания, а в зимнее-весеннем сезоне до $82.8\pm1.0\%$.

Выводы. Сбалансированность пищевых веществ на измененном фоне питания достигла оптимально-го уровня и составила 1:1.1:4.1, против 1:1.2:4.9 на фактическом фоне питания.

Ключевые слова: профессиональные спортсмены, тяжелая атлетика, жаркий климат, рационы питания, белки, жиры, углеводы, витамины.

ABSTRACT

The purpose of the study was to substantiate the optimal options for the average daily intake of food for weightlifting athletes in a hot climate based on the biological value of food rations.

Materials and methods. The actual nutrition of athletes was studied by the method of 24- hour observation and questioning at training centers. For statistical analysis, 720 menus were used for 14 male athletes. The nutritional value of the rations was calculated on the basis of the tables of the chemical composition of food products [4].

Results. The total biological value of average daily food rations on a changed nutrition among weightlifting athletes increased $72.4\pm1.0\%$ to $88.7\pm1.0\%$ in the summer-autumn season on the actual nutrition and to $82.8\pm1.0\%$ in the winter-spring season.

Conclusion. The balance of nutrients on the changed nutrition reached the optimal level and amounted to 1: 1.1: 4.1 versus 1: 1.2: 4.9 the actual nutritional condition.

Методы исследования. Фактическое питание спортсменов изученом методом 24- часового наблюде-ния и опроса на тренировочных базах.

Статистиче-ский анализ проведен на основе 720 меню-раскладок

Keywords: professional athletes, weightlifting, hot climate, diets, proteins, fats, carbohydrates, vitamins.

По данным известных нутрициологов биологическая ценность рационов питания характеризует силу биологического воздействия на живой организм в виде соотношения суммы биологически активных веществ, содержащихся в пищевых продуктах к сред-несуточной потребности организма [1,2,3].

Целью исследования явилась обоснования оптимальных вариантов среднесуточных норм набора продуктов для спортсменов тяжелой атлетики в усло-виях жаркого климата на основе биологической цен-ности рационов питания.

14 спортсменов мужского пола. Таблицы химического состава пищевых продуктов были использованы для определения пищевой ценности рационов [4]. Биологическая ценность рационов питания опреде-лялось по всем БАВ (биологически активным веще-ствам), как для холодного, так и для теплого сезонов года и выражалась в виде % удовлетворения суточ-ной потребности:

 $\mathit{БЦP} = \underline{\mathit{Bum.}} \ \underline{\mathit{Cn}} \ \underline{\mathit{Bum.}} \ \underline{\mathit{An}} \ \underline{\mathit{лизин}} \ \underline{\mathit{n}} \ \underline{\mathit{метионин}} \ \underline{\mathit{n}}$

Bum.Cp + Bum.Ap + лизинр + метионинр ... u m.д. X100 где, БЦР — биологическая ценность рациона; n — ко-личество биологически активных веществ в исследу-емом рационе в мг; p — суточная норма данного ин-гредиента в мг.

Результаты исследования. Сравнительная оцен-ка элементного состава биологически активных ве-ществ и биологической ценности среднесуточных рационов питания спортсменов на фактическом и из-мененном фонах питания, показывает о результатив-ности сделанных изменений (таблица 1).

Таблица 1. Сравнительная оценка биологической ценности среднесуточных рационов питания спортсменов тяжелой атлетики на фактическом и измененном фонах питания, М±m в % от потребности

	-	я биологическ юсть рационо	
Сезоны года	На изме- ненном фоне питания	На фактиче- ском фоне питания	Р
Летне-осенний	88.7±1.0	72.4±1.0	<0,01
Зимнее-весенний	82.8±1.0	67.7±1.0	<0,01

Сбалансированность и соотношение пищевых веществ на измененном рационе питания достигла оптимальных значений. На фактическом фоне питания сбалансированность пищевых веществ составляла 1:1.2:4.9 в зимне-весеннем сезоне и 1:1.2:5.2 в лет-неосеннем сезоне, тогда как на измененном рационе данный показатель ровнялся 1:1.1:4.1 во всех сезо-нах. Такое оптимальное для спортсменов соотноше-ния пищевых продуктов в среднесуточных рационах питания на измененном фоне питания достигнута благодаря увеличению в рационах питания белков животного происхождения, растительных жиров и снижению источников углеводов. Так, удельный вес белков животного происхождения на измененном фоне питания в среднем увеличился на 25% по сравнению с фактическим фоном питания, растительные жиры на 15%. Снижение углеводов на фоне измененного питания в среднем составила 7-10%. Как показали анализ биологической ценности рационов

спортсменов статистически достоверных отличий в зависимости от сезонов года не имеются. Это связано особым вниманием в нормах питания как в летне-осеннем, так и в зимне-весеннем сезонах источникам витаминов и возможностью в современных услови-ях обеспечения круглогодичной доступности свежих овощей и зелени в Узбекистане. Так же достоверных отличий в содержании витаминов В1, В2, РР, аминокислот изолейцина и валина в рационах питания на фактическом и измененном фонах питания не выявлено, в связи с высоким уровнем потребления зерновых-источников данной группы биологически актив-

ных веществ на фактическом фоне питания. Вместе тем, биологическая ценность среднесуточных рационов на измененном фоне питания, за счет оптимизации содержания большинства биологически активных веществ в рационах, у всех спортсменов в

летне- осеннем сезоне повысился до $88.7\pm1.0\%$, с $72.4\pm1.0\%$ на фактическом фоне питания, а в зимнем и весеннем сезонах до $82.8\pm1.0\%$.

Повышения общей биологической ценности среднесуточных рационов питания достигнута предложенными нами среднесуточными нормами питания, благодаря повышению в рационах питания источников витаминов А, Д, Вб, В12, незаменимых аминокислот- лейцина, лизина, метионина и железа гемового (за счет рыбы, печени, кисломолочных продуктов), Витамина С, витамина В9 (фолацина), клетчатки, пектина и бета каротиноидов (за счет овощей, бахчевых, тыквы, фруктов и зелени), калия, кальция, фосфора и магния (за счет бобовых, молочной продукции и сухофруктов), ситостеринов, холина и фосфолипидов (за счет растительных масел и бобовых). Вместе

тем, необходимо отметить, что за счет натуральных продуктов не достигнута необходимая для организма спортсменов нормы потребления витамина С, селена и аминокислот лейцина, треонина. По данным источников последних лет [5,6] селен является необходимым элементам в становлении ферментных систем окислительно-восстановительного процесса и регуляции обмена веществ в человеческом организме. Богатыми источниками селена являются продукты моря. Видимо, для континентальных стран, не имеющих морских побережий и характерным питанием

низким потреблением морских продуктов, алиментарной проблемой является не только дефицит йода, но и дефицит селена. Если проблема йоддефицитно-го состояния для континентальных стран достаточно изучена, и она разрешима путем массового потребления йодированной поваренной соли, то проблема дефицита селена, изучено недостаточно и требует своего разрешения. С учетом выявленного дефици-та некоторых биологически активных веществ, на основании проведенных нами гигиено- токсикологической оценки [7], химического состава и свойств некоторых отечественных и зарубежных БАД к пище (биологически активных добавок), нами в качестве дополнителей к пище для спортсменов выбран отечественный БАД к пище «Куватин» и «Биоферрон». БАД к пище Куватин» является гидролизированным белком коконов тутового шелкопряда, предназначенного для укрепления иммунитета, при интенсивных физических нагрузках (спортсмены, люди, занимающиеся тяжёлым физическим трудом). и рекомендуется в качестве дополнительного профилактического средства, для предотвращения нарушений в деятельности сердечно-сосудистой системы (таблица 2). Сироп «Биоферрон» с составом: барбарис, изюм, тмин, свекла, нават, вода питьевая (таблица 3).

Таблица 2. Химический состав БАД «Куватин», в мг%

Nº	Наименование	Содержание
INE	аминокислот	в мг%
1.	Глицин	32,3
2.	Аланин	20,5
3.	Серин	18,0
4.	Тирозин	9,2
5.	Валин	3,5
6.	Аспаргеновая кислота	8,2
7.	Глутаминовая кислота	2,1
8.	Треонин	4,,8
9.	Фенилаланин	0,9
10.	Аргинин	1,8
11.	Изолейцин	0,8
12.	Лейцин	0,9
13.	Пролин	0,9
14.	Лизин	0,3
15.	Триптофан	0,2
16.	Гистидин	0,7
17.	Цистин	0,1

Таблица 3. Пищевая и биологическая ценность БАД к пище «Биоферрон»

	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Nº	Наименование веществ	Содержание
1.	Белок, в г на 100 г продукта	2,0±0,2
2.	Жиры, в г на 100 г продукта	2,6±0,3
3.	Углеводы, в г на 100 г продукта	12,0±1,2
4.	Витамин С, в мг на 100 г продукта	50,0±2,0
5.	Витамин В1, в мг на 100 г продукта	0,02±0,005
6.	Витамин В2, в мг на 100 г продукта	0,02±0,004
7.	Витамин В6, в мг на 100 г продукта	0,04±0,01
8.	Витамин РР, в мг на 100 г продукта	0,4±0,02
9.	Фолацин, в мг на 100 г продукта	0,1±0,01
10.	Железа, в мг на 100 г продукта	4,5±0,02
11.	Калий, в мг на 100 г продукта	488,0±4,8
12.	Кальций, в мг на 100 г продукта	137,0±1,3
13.	Магний, в мг на 100 г продукта	44,0±0,4
14.	Фосфор, в мг на 100 г продукта	42,0±0,4

выводы:

Сбалансированность состава пищевых веществ на измененном рационе питания достигла оптимального уровня и составила 1:1.1:4.1, против 1:1.2:4.9 на фак-тическом фоне питания.

Оптимальность соотношения пищевых веществ в средне-суточных рационах питания спортсменов на измененном рационе питания достигнута благода-ря повышению в нормах питания белков животного происхождения, растительных жиров и снижению доли углеводов.

Суммарная биологическая ценность среднесуточных рационов на измененном рационе питания

спортсменов тяжелой атлетики увеличилась в летне-осеннем сезоне повысился до 88.7±1.0%, с

72.4±1.0% на фактическомрационе питания, а в зимнее-весеннем сезоне до $82.8\pm1.0\%$.

Увеличение общей биологической ценности среднесуточных рационов питания достигнута благодаря повышению в рационах питания витаминов А, Д, В 6, В 12, незаменимых аминокислот - лейцина, лизина, метионина и железа гемового нов БАД к пище «Куватин» и (за счет рыбы, печени, кисломолочных продуктов), Витамина С, витамина В (фолацина), клетчатки, пектина и бетакаротиноидов (за счет овощей, бах-

чевых, тыквы, фруктов и зелени), калия, кальция, фосфора и магния (за счет бобовых, молочной продукции и сухофруктов), ситостеринов, холина и фосфолипидов (за счет растительных масел и бобовых).

Дополнительное применение в питании спортсме-

«Биоферрона» позволили компенсировать дефицит в рационах питания витамина С, селена и аминокислот лейцина, треонина.

ЛИТЕРАТУРА/REFERENCES

ОТутельян В. А., Спиричев В. Б., Шатнюк Л. H. Karreksiya mikronutrientnogo defi tsita //Вопросы питания. –1999. -№6. –С. 3-11.

Тутельян В.А., Суханов Б.П., Гаппаров М.М. Pitaniye v boarbe za vijivaniye Питание в борьбе за выживание. -Москва. -2003. -ИКЦ «Академк-нига».-437 с.

Королев Л.Д.Gigiyena pitaniya Гигиена питания. 2-е изд. М.: Академия. 2007.

Ximicheskiy sostav pishevih produktov Химический состав пищевых продуктов. Книга 2. Справочные таблицы содержания аминокислот, жирных кислот, витаминов, макро-и микроэлементов, органических кислот и углеводов /Под ред. И. М. Скурихина, М. Н. Волгарева-М. Агропромиздат. – 1987 -356 c.

Баренбойм Г. М., Маленков А. Г. Biologicheski aktivniye veshestva биологически активные вещества. Новые принципы поиска. – М.: Наука, 1986. - 368 c.

Вржесинская О.А. Бекетова Н.А. Никитина B.A., Переверзева O.T. и др. biologicheski akyivnix dobavok k pishye s razlichnim soderjaniyem vitaminov na vitaminniy status cheloveka Влияние биологически активных добавок к пище с раз-личным содержанием витаминов на витамин-ный статус человека //Вопросы питания. –2002. -№1-2. – С. 27-31. Тухтаров Б.Э. Rezultati gigiyenicheskoy otsenki BAD, perednaznachyennix dlya primyenyeniya v sportivnov meditsinye Результаты гигиенической оценки БАД, предназначенных для применения в спортивной медицине.

//Вопросы питания. -2008. -№-3. -С. 33-35.

УДК: 616.131.91/.97-007.2:616.831-005.4

ПАТОГЕНЕТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПАТОЛОГИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ ЦЕРЕБРАЛЬНЫХ АРТЕРИЙ ПРИ РАЗВИТИИ ХРОНИЧЕСКОЙ ИШЕМИИ ГОЛОВНОГО МОЗГА

М.Х. Рахматова, М.М. Якубова, Д.С. Кушаева, У.Т. Нугманова, И.А. Бычков

Ташкентский государственный стоматологический институт 1 Ташкентская медицинская академия 2

РЕЗЮМЕ

Целью данной работы является изучить ассоииаиию между больными с хронической ишемии головного мозга (ХИГМ) имеющие патологические деформации во внутренних сонных артериях и полиморфизма гена АСЕ (ангиотензин превращающий фермент) варианта І/D, а также изучить и ассоциировать с морфологическими изменениями сосудистой стенки. Нами всесторонне было обследовано 155 лиц, из них основную группу составляло 105 больных с ХИГМ. Контрольную группу здоровых лиц составляло 50 чел. Выявлено связь меж-ду полиморфизмом D/D гена АСЕ и клиническими проявлениями ХИГМ, которое ассоциировалось с

выраженными морфологическими изменениями сосудистой стенки.

The aim of this work is to study the association between patients with chronic cerebral ischemia (CCI) with pathological deformities in the internal carotid arteries and polymorphism of the ACE (angiotensin converting enzyme) I/D variant, as well as to study and associate with morphological changes in the vascular wall. We have comprehensively examined 155 persons, of which the main group consisted of 105 patients with CCI. The control group of healthy individuals consisted of 50 people. An association was revealed between the D/D polymorphism of the ACE gene and the clinical

manifestations of CCI, which was associated with degenerate morphological changes in the vascular wall.

Актуальность. Тенденция омолажения цереброваскулярных заболеваний возрастает не теряя свою актуалость, которые приводят к серьёзным осложнениям в том числе к инсульту. В особенности у лиц младше 50 лет рецидив транзиторных ишемических атак или синкопальных эпизодов можно считать ранним клиническим признаком наличия гемодинамически значимой патологической деформации во внутренней сонной артерии (Thomas JB et al., 2005; Togai-Isikay C. et al., 2005). Чаще всего пациенты, перенесшие острые нарушения мозгового кровообращения (ОНМК), являются лицами трудоспособного возраста. По статистике ОНМК сокращает продолжительность последующей жизни мужчин на 1,5-3,5 года, а женщин – на 1-3 года. По данным научного центра неврологии РАМН Российской Федерации частота встречаемости пациентов с хронической ишемией головного мозга (ХИГМ) неуклонно растет и составляет около 700 человек на 100 000 населения [16,17].

Имеются многочисленные факторы риска, приводящие к ХИГМ в том числе и сосудистой деменции. Среди всех факторов риска возникновения хронической ишемии мозга артериальная гипертензия занимает ведущие позиции. Ей принадлежит главная роль в этиопатогенезе ХИГМ, связанном с формированием эндотелиальной дисфункции и церебральной микроангиопатии, следствием которых становятся когнитивные расстройства и развитие инсультов [1,5,7,8,13]. На втором месте среди распространен-ных факторов риска развития ХИГМ в том числе ишемических инсультов, считается патологическая деформация церебральных артерий, их частота колеблется от 10 до 40% и приводит к разной степени выраженности ХИГМ [4, 6,14] [15,18,22].

вазодилатации и вазоконстрикции относятся гены, кодирующие элементы РААС [24,29], как основные гены-кандидаты рассматриваются: ген ангиотензин-превращающего фермента (АПФ) расположен в хромосоме 17, в локусе 17q23. В регуляции функций эндотелия и сосудистого тонуса важное значение имеют ключевых гены (гены-кандидаты) из них самым изученным считается ген АСЕ (вариант І/D). Его полиморфизм заключается в присутствии (инсерция – I) или отсутствии (делеция – D) 287 пар оснований Alu-повтора в интроне 16 гена АПФ. Выделяют соответственно 3 генотипа: гомозиготы по инсерции (II), гомозиготы по делеции (DD) и гетерозиготы (ID). Международный код полиморфиз-ма rs4646994. У людей, гомозиготных по аллелю D, установлено достоверно повышенное содержание как циркулирующего АСЕ (в 2 раза), на 14-50%, чем

носителей генотипа I/I. Выявлено при носительстве гомозиготных по аллелю D достоверно повышенное

содержание фермента, циркулирующего АСЕ в крови (в 2 раза), [25], которое составляет от 14 до 50%

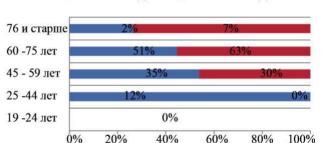
более высокую активность тканевого фермента [3,11,14]. Увеличение эффективности лечения цереброваскулярных заболеваний возможно лишь при этиопатогенетической терапии с использованием современных лекарственных препаратов, эффективность которых подтверждена рандомизированными контролируемыми исследованиями [26].

Цель исследования изучить связь между клини-ко-молекулярно-генетическими (гена АПФ вариан-таI/D) и морфологическими изменениями сосудистой стенки при ХИГМ.

Материалы и методы исследования. Нами были обследованы 105 больных с ХИГМ, и 50 (контроль-ная группа) здоровых лиц. У всех исследуемых проводились молекулярно-генетические, у 33 больных морфологическое исследования из изъятого сосуда во время операции. 75 больных имели разные формы дисплазии церебральных артерий (патологические деформации, гипо- и аплазии) экстра и интракраниальных сосудов головного мозга и 30 больных без патологической деформации церебральных артерий.

Возраст больных варьировал от 25 по 85 лет. Мужчины встречались в 69 (65,7%) случаев, средний возраст $58,4\pm1,0$ лет. Женщины – в 36 (34,3%) случаев, средний возраст – $60,9\pm0,9$ лет. ХИГМ в соответствии с возрастом чаще всего наблюдалось у больных в возрасте от 60- 75 лет, чуть меньше в возрасте от 45-59 лет в основной и контрольной группе больных. (см. рис. 1).

контрольной группе здоровых лиц мужчины встречались в 32(64%) случаев, средний возраст $24,1\pm1,4$ лет. Женщины — в 18(36%) случаев, средний возраст — $24,4\pm1,5$ лет.



■ больные с ПД ВСА ■ больные без ПД ВСА

Рис.1. Встречаемость XИГМ в зависимости от возраста в основной и контрольной группе больных

Основными факторами риска, приводящие к раннему возникновению ХИГМ выявлено курение, которое составило 52 (49,4%), а также мужчины старше 55 лет - наследственность и прием алкоголя 44 (41,9%) и 43 (40,9%) и 41 (39,5%) случаев, реже из факторов риска встречались больные с сахарным ди-абетом II типа 16 (15,2%) случаев.

основной и контрольной группе больных начальных проявлений мозгового кровообращения не выявлено, ТИА превалировала в основной группе,

составило 16 (21,3%) по сравнению с контрольной группы больных 3 (10%) случаев. 45 (60%) больных основной группы перенесли инсульт в контрольной группе в 20 (66,7%) случаях. Из них в основной группе ишемический инсульт (ИИ) перенесли все 45 (100%) больных, в контрольной группе так же наблю-дался ИИ только в 20 (100%) случаях (см. табл.1).

При этом микроинсульт наблюдался в основной группе в 27 (60%), в контрольной группе в 11 (55%) случаях. Последствия ранее перенесенного инсульта выявлено у больных основной группы в 18 (40%) и у больных контрольной группы в 9 (45%) случаях. Дисциркуляторная энцефалопатия (ДЭ) ІІ в обеих группах встречалась чаще 64 (85,3%) и в контрольной группе 27 (90%) случаев.

Таблица 1 Частота встречаемости нарушения мозгово-го кровообращения в основной и контрольной группе больных

Больные С ПД BCA n= 75		Больные без ПД ВСА n= 30	
abs	%	abs	%
0	0	0	0
9	12	2	6,7
64	85,3	27	90
2	2,7	1	3,3
16	21,3	3	10
45 (60%)		20 (66,7%)	
27	60	11	55
18	40	9	45
	9 64 2 16 45 27	BCA n= 75 abs % 0 0 9 12 64 85,3 2 2,7 16 21,3 45 (60%) 27 60	BCA n= 75 ПД ВСЛ abs % abs 0 0 0 9 12 2 64 85,3 27 2 2,7 1 16 21,3 3 45 (60%) 20 (60%) 27 60 11

Патологические деформации определены в ВСА 29 (27,6%) больных, сочетание патологической деформации BCA и $\Pi A - y 25 (23,8\%)$. У 27 (25,7%) больных выявлено сочетанное поражение экстра и интракраниальных артерий (гипо-, аплазия сосудов мозга). 24(22,9%) головного ангиодиспла-зией интракраниальных артерий и патологической деформацией ПА сочетались со стенозом ВСА. Из них у 59 (72,8%) патологическая деформация ВСА сочеталась со стенозом ВСА и у 17(20,9%) патологи-ческая деформация сочеталась с атеросклеро-зом ВСА.

По результатам исследований гена АСЕ, выявлены 2 аллели гена АСЕ: І и D, и 3 генотипа І/І, І/D, D/D. Аллель І наблюдается с частотой 59 (46%), при контроле 59(59%). В основной группе аллель D 91(54%) наблюдается чаще чем в контрольной группе 41(41%)

случай (P<0,05; χ =9,3; OR=1,48; ДИ 95%- 0,88-2,48).В основной группе наиболее чаще наблюдается генотип D/D 37 (49,3 %), по сравнению с генотипами I/I 21 (28%) и I/D 17 (22,7%). В контрольной группе чаще определяется генотип I/I 21 (42,0%) по сравнению с генотипами I/D 17 (34%), и D/D 12 (24%) случаев. При сравнении обеих групп выявлено, что мутационный гомозиготный генотип D/D чаще наблюдается у больных, чем у здоровых лиц (P<0,05; 2 =8,1; OR=2,06; ДИ 95%-0,93-4,54) и носители этого генотипа в 2,06 раза чаще могут переносить ХИГМ, чем лица, не имеющие этот генотип.

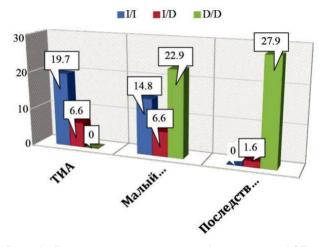


Рис. 2. Встречаемость полиморфизма гена ACE в зависимости от нарушения мозгового кровообращения у больных.

Изучение распределения полиморфизмов гена АСЕ в зависимости от нарушения мозгового кровообращения (ТИА, инсульт) (см. рис. 2), показал, что у больных перенесших ишемический инсульт наиболее часто встречается генотип D/D 31 (50,8%) который имеет корреляционную связь (r=0,8). При носительстве данного генотипа риск развития инсульта повышается на 2,0 раза, острые нарушение мозгового кровообращения по типу микро инсульта встречалось 14 (22,9%)И последствия перенесенного инсульта было у 17 (27,9%) больных $(P<0.05; \chi^2=8.0; OR=1.8; ДИ 95\%-0.91-3.72).$

Анализ морфологических изменений стенки ВСА, Изучая морфологические изменения при патологических деформациях, были выявлены 4 вида условных изменений в стенке сонной артерии. В области деформаций сосудов были выявлены дегенеративные изменения в слоях сосуда. Отмечались расслоения между внутренней (интима) и средней (медиа), а также между средней и наружной (адвентиция) слоями стенки артерии. Так же отмечалась гипертрофия среднего мышечного слоя с последующим ее разрушением и истончением.

Изучение морфологических изменений сосудистой стенки в зависимости от нарушения мозгового

кровообращения показало, что у больных перенесших ишемический инсульт превалируют морфологические изменения сосудистой стенки 3 и 4 группы (21,2% и по 18,1%) и у больных перенесших ТИА больше выявлено морфологическими изменениями 3 группы (18,1%). (см. рис. 3).

Таким образом, морфологические изменения с вы-раженными поражениями сосудистой стенки встре-чаются чаще у больных с последствиями ранее пере-несенного ишемического инсульта.

При анализе морфологических изменений сосудистой стенки и полиморфизма ассоциаций гена АСЕ варианта (I/D): было выявлено, что чаще всего более выраженные морфологические изменения сосуди-стой стенки 3 и 4 группы ассоциировались с гомозиготными генотипами гена гомозиготными генотипами І/І и D/D 5 и 2 (7,4% и 2,9%) и 4 и 5 (5,9% и 7,4%) случаев, и низкая ассоциация выявлена между морфологическими изменениями 3 и 4 группы с гетерозиготными генотипами Т/С в сочетании с гомозиготными генотипами І/І и D/D 1 и 2 (1,5% и 2,9%) и 2 (2,9%) случаев.

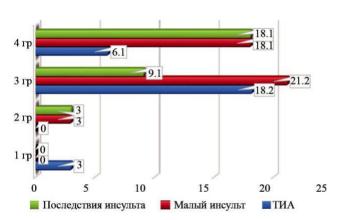


Рис. 3. Поражение сосудистой стенки зависимости от течения ХИГМ.

Обсуждение. Одним из распространенных факторов риска развития хронической недостаточности мозгового кровообращения (ХИГМ) считается патология магистральных сосудов головного мозга [6,13], кроме того основными этиологическими факторами ХИГМ являются атеросклероз, гипертоническая болезнь, сахарный диабет и их сочетание [2].

Некоторые авторы [9,10,28] считают, что сочета-ние патологической деформации с атеросклерозом наблюдается у 40-70% пациентов с нарушением мозгового кровообращения. В наших наблюдениях так же выявлены больные с ПД ВСА в сочетании с атеросклерозом в 42 (64%) случаев перенесли ОНМК.

Изучение распределения полиморфизмов гена АСЕ в зависимости от нарушения мозгового кровообращения (ТИА, инсульт), показал, что у больных перенесших ишемический инсульт наиболее часто встречается генотип D/D 31 (50,8%) который име-ет корреляционную связь (r=0,8). При носительстве данного генотипа риск развития инсульта повышается на 2,0 раза, особенно у носителей данного генотипа последствия перенесенного инсульта было выявлено у 17 (27,9%) больных, острые нарушение мозгового кровообращения по типу микро инсульта встречалось 14 (22,9%) и (P<0,05; χ_2 =8,0; OR=1,8; ДИ 95%- 0,91-3,72).

Имеются многочисленные данные авторов [19,20,21], где говорится что ген АПФ имеет клиническое значение и считается аллель D имеет связь с рядом патологических состояний в сердечнососуди-стой системе: артериальной гипертонией, гипертро-фией миокарда левого желулочка. атеросклерозом. Так же имеются данные [27], в котором был сделан вывод о том, что генотип DD имеет связь с возрастом повышения пульсового давления у мужчин, которое в сочетании с другими факторами влияет на сердечно-сосудистый риск.

При анализе морфологических изменений сосудистой стенки и полиморфизма ассоциаций гена АСЕ: было выявлено, что гомозиготные генотипы чаще всего ассоциировались с более выраженные морфологические изменения сосудистой стенки 3 и 4 группы I/I и D/D 5 и 2 (7,4% и 2,9%) и 4 и 5 (5,9% и 7,4%) случаев, и низкая ассоциация выявлена между морфологическими изменениями с гетерозиготными генотипами Т/С данного гена.

ЛИТЕРАТУРА/REFERENCES

- 1. Васкес Абанто Х.Э., Васкес Абанто А.Э. Артериальная гипертензия; заболевание или фактор риска // Медицина неотложных состояний № 7 (70) 2015. – C. 7-12.
- 2. Гунченко А. С. Факторы риска острой и хронической ишемии головного мозга (клиннко- генетический анализ): Автореф. дис канд. мед. наук. - Москва 2018. - 25 с.
- 3. Дуданов, И.П., Белинская В.Г., Лаптев К.В., Ва- 5. Желтищев Р.Р., Камчатнов П.Р., Михайлова Н.А., сильченко Н.О., Коблов Е.С., Стерлин О.В. Реконструктивные операции на сонных артериях
- в комплексном лечении острого ишемического инсульта. //Медицинский академический журнал. – 2011. – №2 (11). – C. 109-117.
- 4. Евтушенко С.К., Лисовский Е.В. Роль патологической извитости сонных артерий в развитии нарушений мозгового кровообращения у детей //Укр. вестник психоневрологии. -2002. - T. 14, Вып. 1. – С. 157–160.
 - Иващенко Р.А. Распространенность и факторы

- риска асимптомного инфаркта головного мозга //Клиницист. 2015. №9(1). С. 13-17.
- 6. Исакова Е.Ю., Атаманова Т.Ю., Рагозин О.Н., Иванова Т.В., КоролевС.В.Изменения сосудов головного мозга при транскраниальной допплерографии у пациентов с соединительнотканной дисплазией сердца и сопутствующей артериальной гипертензией// Практическая медицина №3 (88) 2015 г. Том 1. С. 22-24.
- 7. Каерова Е.В., Журавская Н.С., Матвеева Л.В., Шестера А.А. Анализ основных факторов риска развития инсульта. // Современные Проблемы Науки и Образования. 2017 №6. С.133.
- 8. Казаков, Ю.И., Казаков, Соколов А.А., Казаков А.Ю., Янковский В.Л. Артерио-артериальная микроэмболия у больных со стенозом внутренней сонной артерии и ее влияние на тактику оперативного лечения // Актуальные проблемы ангиологии. Тверь, 2010. С. 35-36.
- 9. Казанчян П.О., Попов В.А., Гапонова Е.Н., Рудакова Т.В. Диагностика и лечение патологической извитости сонных артерий //Ангиол. и сосуд. Хирургия. — 2001. — Т.7, №2. — С. 93-103.
- 10. Каримов, Ш.И., Турсунов Б.З., Суннатов Р.Д., Ирназаров А.А., Кельдияров Б.К., Ахматов А.М., Юлбарисов А.А., Асраров У.А., Алижанов Х.К. Диагностика и хирургическое лечение патологической деформации сонных артерий // Ангиология и сосудистая хирургия. 2010. Т.16,№4. С. 108-115.
- 11. МаджидоваЁ.Н., УсмановаД.Д. Патогенетическая значимость цитокинов в основе хронической ишемии мозга //Материалы V съезда неврологов Узбекистана. Неврология. 2014. №2(58). С.70.
- 12. Маргиева Т.В., Сергеева Т.В. Участие маркёров эндотелиальной дисфункции в патогенезе хронического гломерулонефрита // Вопр. соврем. педиатр. -2006. Т. 5, №3. С. 22–30.
- 13. Мартынов А.И., Шмырёв В.И., Остроумова О.Д., Попова С.А., Боброва Т.А. Особенности поражения белого вещества головного мозга у пожилых больных с артериальной гипертензией // Клиническая медицина. 2000. -№6. С. 11-15.
- 14. Махкамова Н.У., Шакиров М.Р.Взаимосвязь ведущих факторов риска и некоторых полиморфизмов гена АПОЕ в развитии хронических цереброваскулярных осложнений у больных артериальной гипертонией //Материалы V съезда неврологов Узбекистана. – Неврология. – 2014. -№2(58). – С.69.
- 15. Покровский А.В., Белоярцев Д.Ф., Тимина И.Е., Адырхаев З.А. Когда нужно оперировать патологическую деформацию внутренней сонной артерии? //Ангиология и сосудистая хирургия. 2010. Т.16, №4. С. 116-122.

- 16. Скворцова В.И., Стаховская Л.В. Эпидемиология церебрального инсульта в РФ. Материалы всероссийской научно-практической конференции «Нарушения мозгового кровообращения». Иркутск, 2011. С. 7–15.
- 17. Скобцов Ю.А., Родин Ю.В., Оверка В.С. Моделирование и визуализация поведения потоков крови при патологических процессах. Донецк: Издатель Заславский А.Ю., 2008. 212 с.
- 18. Статистика здравоохранения и информационных систем. Причины смертности Global summary estimates — данные BO3/ [электронный pecypc].—2017.-C.68
- 19. Телкова И.Л. Профессиональные особенности труда и сердечно-сосудистые заболевания: риск развития и проблемы профилактики. Клинико-эпидемиологический анализ. //Сибирский медицинский журнал (Томск) 2012. Том 27, выпуск 1. С.17–26.
- 20. Торшин И.Ю., Громова О.А. Сосудистые заболевания сердца,мозга и молекулярные гены. Ассоциативные исследования и патофизиология сосудистых заболеваний // Трудный пациент. 2008. №2-3. С. 15-19.
- 21. Хамидуллаева Г.А. и др. Особенности распределения полиморфных маркеров генов ренин- ангиотензин- альдостероновой системы, связь с гипертрофией левого желудочка у больных эссенциальной гипертонией узбекской национальности. //Кардиология . 2007. Т.47, №4. С. 54—58
- 22. Ягода. А. В. Гладких Л. Н., Гладких Н. Н. Молекулы адгезии: вклад в формирование диспластического фенотипа // Медицинский вестник Северного Кавказа. 2015. Т. 10, № 1. С. 55—60.
- 23. Mozaffarian D, Benjamin EJ, Go AS, Arnett DK, Blaha MJ, Cushman M et al. Heart disease and stroke statistics-2015 update: a report from the American Heart Association. Circulation. 2015;131(4):229–322.
- 24. Pera J ACE I/D polymorphism in different etiologies of ischemic stroke /Pera J, Slowik A, Dziedzic T, Wloch D, Szczudlik A.//Acta Neurol Scand. 2006. №114(5). P.320-322.
- 25. Rigat B., Hubert C., Alhenc-Gelas F. et al. An insertion/deletion polymorphism in the angiotensin-I-converting enzyme gene accounting for half the variance of serum enzyme levels //J.Clin.Invest..1990. № 86. P. 1343-1346.
- 26. Sertić J., Skorić B., Lovrić J. et al. Does Lp-PLA2 determination help predict atherosclerosis and cardiocerebrovascular disease? Am. Heart J. 2011; 161: 972–978.
- 27. Schwartz G.L. et al. Association of Ambulatory Blood Pressure With Ischemic Brain Injury // Hypertension. 2007. Vol. 49. P. 1228–1234.

Thomas J.B., Antiga L., Che S.L. et al. Variation in the carotid bifurcation geometry of young versus older adults: implications for geometric risk of atherosclerosis. //Stroke 2005; 36: 2450-2456.

Yagil Y, Yagil C. Hypothesis: ACE2 modulates blood pressure in the mammalian organism.//Hypertension. 2003; 41: 871-873.

УДК: 616.31-576-079.5 (575.1)

АКТУАЛЬНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ХРОМОГЕННЫХ СРЕД – ХАЙ ХРОМ ПРИ ЭКСПРЕСС ДИАГНОСТИКЕ ДИСБИОЗОВ ПОЛОСТИ РТА В РЕСПУБЛИКЕ УЗБЕКИСТАН

Г.З. Халдарбекова – базовый докторант И.М. Мухамедов – д.м.н., профессор, руководитель

Кафедра Микробиологии и фармакологии Ташкентского государственного стоматологического института

РЕЗЮМЕ

Идентификация любых бактерий с использовани-ем метода посева на питательные среды невозможна без выделения чистой культуры. Проблема получения чистой культуры и объективной идентификации микроорганизмов всегда актуальна для микробиологии, микологии и вирусологии. Предпочтение отдается методам идентификации, которые выполняются за относительно короткий срок (часы) и отличают-ся высокой степенью объективности и точности. Как начало пищеварительного тракта полость рта представляет собой широкий спектр микроорганизмов число которых достигает более 700 видов [13]. Данная работа представляет результаты микробного пейзажа полости рта у женщин фертильного возраста с использованием хромогенных сред "Хай Хром" компании HIMEDIA для экспресс диагности-ки и идентификации микроорганизмов на первичном посеве.

Ключевые слова: полость рта, нормальная микро-флора, дисбиоз, кариес, экспресс диагностика, иден-тификация, хромогенные среды.

Актуальность. Важная роль в поддержании функций некоторых органов принадлежит нормальной микрофлоре, которая благодаря выраженным ферментативным свойствам, способны синтезировать витамины, является одним из факторов естественной защитымикроорганизма[11].Нормальнаямикрофлораиграетважнуюрольвзащитеорганизмаотпатоген-ных микробов, например, стимулируя иммунную си-стему, принимая участие в реакциях метаболизма. В то же время эта флора способна привести к развитию инфекционных заболеваний [6]. Дисбиозы являются актуальной проблемой медицины, привлекающей пристальное внимание ученых и профильных вра-чейклиницистов, ежедневно сталкивающихся с микроэкологическими нарушениями при клинической патологии различного происхождения [7]. Очевидно, будущее каждой нации зависит от здоровых поколений, а это естественно обеспечивается женщинами фертильного возраста. Полость рта — единственный участок, где твердые ткани организма (зубы) в норме сообщается с внешней средой. Количество микроорганизмов в полости рта изменяется в течение суток, при этом ведущую роль играет продукция слюны, которая резко снижена в ночное время. Факторами, вызывающими временное или постоянное измене-ние содержания отдельных представителей флоры, являются антибиотики, изменение денты, физиологические воздействия, ликвидация всех кариозных поражений зубов и удаление разрушенных зубов, различные соматические заболевания [9].

ются к поверхности зубов, формируя сложную биопленку, называемую зубным налетом, или бляшкой. составе биопленки определяются практически все представители микрофлоры полости рта [10]. Исследования последних лет показали, к младенцу в полость рта самыми первыми попадают лактобактерии и практически не имеют токсичных свойств [1]. Та-ким образом, любые изменения нормофлоры полости рта у женщин фертильного возраста может привести к

Бактериальные сообщества прочно прикрепля-

женщин фертильного возраста может привести к возникновению заболеваний и врожденных поро-ков развития плода [3]. Разработка дополнительных критериев предотвращений и ранней диагностики дисбиоза, в часности количественного и качественного состава микрофлоры полости рта у женщин фертильного возраста помогли бы решить вопрос, касающийся здоровой поколении и нации.

Как известно, на сегодняшний день кариес явля-ясь результатом дисбиотического процесса полости рта, считается одним из самых распространенных заболеваний в мире (свыше 95% людей) [2]. Изучая причины кариеса, выявляя факторы риска его развития, ученые группируют их по этиологическому принципу, разделяя на управляемые (действие которых можно устранить или ослабить) и неуправляемые, специфические и неспецифические, экзогенные и эндогенные. Эти факторы могут быть отнесены к

медико- биологическим, биохимическим, клиниче- Для ускоренной идентификации выделяемых культур ским, социо-экономическим и эпидемиологическим. в состав сред для первичного посева или накопления В основе такого деления лежит патогенический под-чистой культуры обычно вводят дифференцирующие ход, который по мнению специалистов является до- субстраты и соответствующие индикаторы. В 1905 минирующим [5].

фактор является определяющим в развитии кариеса компоненты (нейтральный красный и соли желчных зубов. Было проведено много исследований в которых была установлена корреляция индексов кариеса тельных микробов, и специфический субстрат – лакс наличием бактерий полости рта [4]. Определение микробиологической этиологии кариеса более доступным и быстрым способом остается одной из ак- ских слов: chroma (chromatos) – цвет, и genes – порожтуальных проблем в современной стоматологии.

Цель идентификации микроорганизмов – определение принадлежности отдельных их популяций к тем или иным видам, родам, семействам и т.д. методы идентификации различных микроорганизмов разрабатывались и совершенствовались микробиологами и бактериологами на протяжении многих лет,

и сегодня эти методы активно используются в науке, кроорганизмов возможна уже на этапе первичного медицине, фармацевтике, промышленном производ- посева, в результате происходит сокращение времени стве. Несмотря на широкое внедрение в бактериологическую практику методов генодиагностики и геноиндикации, классический бактериологический метод остается «золотым стандартом» при диагностике большинства современных инфекций. Этот метод предполагает посев материала на плотные питательные среды с последующим выделением и идентификацией чистой культуры микроорганизма. Основной недостаток классического метода – длительность исследования. Так, по быстрорастущим микробам результат может быть получен не ранее, чем через 2-3 суток после посева на плотную среду. у здоровых и больных с кариесом женщин в возрасте

году бактериолог А.Мак-Конки разработал первую В настоящее время считается что бактериальный хромогенную среду. В ее состав входят селективные кислот) которые ингибируют рост грамм-положитоза [12].

> Слово хромоген является комбинацией двух гречедающий. Принцип действия заключается в образовании окрашенных веществ (индикаторов) в результате взаимодействия высокоспецифичных ферментов бактерий с компонентами среды [8]. Быстрое обнаружение и идентификация искомых микроорганизмов стало возможным при использовании хромогенных питательных сред – ХайХром. Идентификация

исследования и получаем ускоренный результат.

Цель и задача исследования. Изучение и анализ микрофлоры полости рта у здоровых и больных с кариесом женщин фертильного возраста, с использованием хромогенных питательных сред – ХайХром впервые в Республике Узбекистан.

Материал и методы. Было осуществлено когортное поперечное исследование, которое включало комплексное стоматологическое обследование. изучение микробиологических особенностей полости рта, количественный и видовой состав лактобактерий





Рис.1. Стандарты мутности Макфарланда.





Рис.2. **Хромогенные** среды ХайХром CO специальными добавками в комплекте.

MEDICINE AND INNOVATIONS | №1, 2021

20-40 лет. К исследованиям было привлечены 90 женщин. Для возможности проведении сравнительного анализа результатов испытуемые были разделены на две группы: здоровая — с кариесом. Материал собирали 1-2 часа после еды. В лаборатории проводили раститровку по стандарту мутности Макфарланда (Рис.1) исследуемого материала в изотоническом растворе хлорида натрия и посев на хромогенные питательные среды — ХайХром — HICrome E.coli Agar; HICrome Candida Differential Agar/Base, Modified; HICrome MeReSa Agar Base; HICrome Aureus Agar Base; HICrome Lactobacillus Selective Agar (Рис.2).

Результаты исследования. В ходе исследования выяснилось, что у женщин со здоровой полостью рта соотношение анаэробных и аэробных микроорганизмов составляет 10:1. В то же время у женщин больных кариесом это соотношение составляет 8:3.

Собственно доминирующими микроорганизмами практически здоровых лиц являются аэробные и анаэробные стрептококки, стафилококки, лактобактерии и энтеробактерии. Так количество анаэробов пептострептококков и лактобактерий составляет lg 4,30±0,2 КОЕ/мл, тогда как факультативная группа равнялась lg 2,60±0,2 КОЕ/мл.

Ноуиспытуемых сразвитием кариесазубов, флора изменяется как в количественном, так и в качественном отношении, то есть отмечается дисбиоз. При этом как правило наблюдается снижение количества

анаэробов, но достоверное увеличение факультативной группы микробов. У исследуемых с кариесом, почти во всех случаях в количестве обнаруживался - Staph. aureus и кишечная палочка. Участился встречаемость — Pseudomonas aurogenosa. Повыселась количество пептострептококков и лактобацилл до -108

Использованием специальных хромогенных сред стало возможным определения микроорганизмов до вида на первом посеве уже через 24 часа. Не вооруженным глазом можно определить вид данного микроорганизма, то есть представители одного рода но разного вида образуют колонии разного цвета. На-пример, в нашем случае мы выделили дрожжеподоб-ных грибов рода Candida:

Candida albicans (колонии зеленого цвета), Candida glabrata (колонии розового цвета). Результаты исследования хромогенных сред приведены в Рисунках 1,2,3,4,5.

Заключение. В результате исследования установлено, что у женщин со здоровой полостью рта структурный состав микробного пейзажа можно считать достаточно стабильным и в количественном и в качественном отношении. У них определялся непатогенный состав микроорганизмов. Напротив у женщин больных с кариесом наблюдались наиболее выраженные дисбиотические изменения в микрофлоре полости рта. Эта микробиологическая картина характеризуется увеличением количества лактобактерий



Рис.1. Хай Хром селективный агар для грибов Candida (для дифференциации) M1297A

Ингридиенты	Грамм\литр
Пептон специальный	15,00
Дрожжевой экстракт	4,00
Калия гидрофосфат	1,00
Агар-агар	15,00
Хлорамфеникол	0,50
Хромогенная смесь	7,22

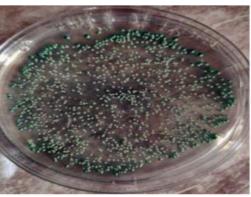


Рис. 1.1. Результат посева чистой культуры.

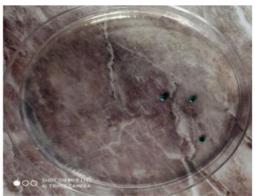


Рис.1.2. Результат посева патологического материала (Слюна).



Рис.2. ХайХром агар для селекции метициллин резистентных S.aureus (MeReSa) (M1674)

Ингридиенты	Грамм\литр	
Ферментативный	13,00 гидролизат казеина	
Дрожжевой экстракт	2,50	
Мясной экстракт	2,50	
Агар-агар	15,00	
Натрия пируват	5,00	
Натрия хлорид	40,00	
Хромогенная смесь	5,30	

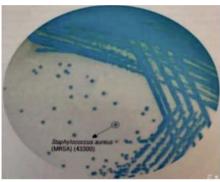


Рис. 2.1. Результат посева чистой культуры.

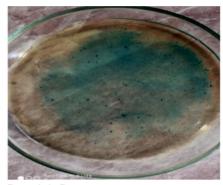


Рис. 2.2. Результат посева патологического материала (Слюна)

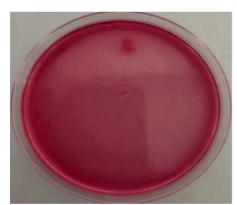


Рис.3. ХайХром селективный агар для выделения Лактобактерий (М 2065)

Ингридиенты	Грамм\литр
Пептон	10,00
Мясной экстракт	1,00
Протеиновкй порошок	5,00
Феноловый красный	0,025
Агар-агар	15,00
D-Маннит	10,00
Натрия хлорид	10,00
Хромогенная смесь	3,20

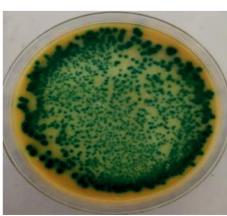


Рис. 3.1. Результат посева чистой культуры

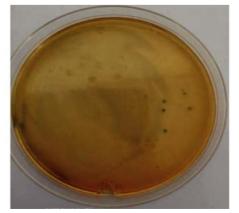
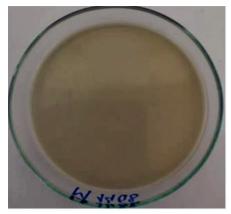


Рис. 3.2. Результат посева патологического материала (Слюна)



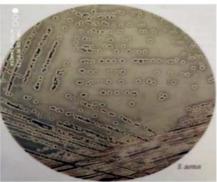


Рис.4.1. Результат посева чистой культуры.

Рис.4.ХайХром агар для обнаружения и подсчета E.coli (М 1295)

Ингридиенты	Грамм\литр
Ферментативный гидролизат казеина	14,00
Пептон специальный	5,00
Смесь солей желчных кислот	1,50
Агар-агар	12,00
Натрия гидрофосфат	1,00
Натрия хлорид	2,40
Калия дигидрофосфат	0,60
Х-Глюкуронид	0,075



Рис.4.2. Результат посева патологического материала (Слюна)

и представителей УПМ (условно-патогенной микрофлоры) в более высоких титрах. Можно считать что, данное явление приводит к развитию кариесных поражений на зубах и воспалительных процессов слизистых полости рта. Это ещё раз доказывает, что ведущая роль в возникновении кариеса принадлежит микроорганизмам.

При использовании хромогенных сред срок диагностирования намного сокращается, тем самым предоставляют некоторые удобства врачам микробиологам и особенно клиницистам для быстрого начало лечения.

ЛИТЕРАТУРА/REFERENCES

- 1. Бондарева Т.А. Современное состояние и перспективы решения проблемы повышения эффективности экстренной профилактики и лечения системных бактериальных инфекций / Т.А.Бондарева, В.Б.Калининский, К.В.Борисевич и др. // Молекулярная медицина. 2009. №5. С. 21-25.
 - 2. Гузева Н.А. Методы диагностики кариеса // Бюлл. Медицинских интернет-конференций. 2017. Том 8. 10. С.1533-1535.
 - 3. Дармов И.В. Кишечная микрофлора: взгляд изнутри // сборник науч. статей. Выпуск №1.2012. С 3-6
- 4. Зайцев А.В., Ваценко А.В. Кариес-биологический феномен // Вестник Украинской медицинской стоматологической академии. Том 9. Выпуск №3. 2008. С.185-188.
- 5. Корчагина В.В. Факторы риска развития кариеса // Жур. Медицинская сестра. 2017, №7. С.10-13.

- 6. Мамедов Ф.Ю., Ердоган И. Патогенетическая активность микрофлоры полости рта больных с соматической патологией. // Вестник ВДНЗУ. 2015. Том 16, Выпуск №4. С.23-27.
- 7. Мухаммедов И.М., Неъматов А., Рахмонов Х. Микроэкология важнейших биотопов тела человека. // Ташкент. 2007. С.8-29.
- 8. Мухаммедов И.М. и др. Клиническая микробиология в стоматологии. // Ташкент. 2015. с.212
- Сахарук Н.А. Микробная флора полости рта в норме и патологии. Морфология грибов рода Candida // Вестник ВГМУ. 2008. Том 7. №2. C.1-10.
- 10. Степанов К.М. идентификация и основные биологические свойства молочнокислых бактерий. // Вестник КрасГАУ. 2009. Выпуск №9. С.158-161.
- 11. Федорова А.В., Клясова Г.А. Использование селективной хромогенной среды для детекции ванко-

- мицинрезистентных энтерококков // КМАХ. Том 20, №1. 2018. C.55-61.
- 12. Хай-Хром Экспресс-диагностика. Дифференциация микроорганизмов в первичном посеве. Каталог компании HiMedia. C.37.
- 13. Халдарбекова Г.З., Мухамедов И.М. Биологичсекие свойства лактобацилл выде-
- ленных из разных биотопов тела человека // Журнал Стоматология. Ташкент. 2018, N23. C.75-78.
- 14. Царев В.Н. Микробиология, вирусология и иммунология полости рта. // ГЭОТАР-Медиа, 2016. с.572.

615.453.47-281:617.7 -[611.77-612.084

ДОКЛИНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА КОЖНО-РАЗДРАЖАЮЩЕГО И КОЖНО-РЕЗОРБТИВНОГО ДЕЙСТВИЯ ГЛАЗНОЙ ЛЕКАРСТВЕННОЙ ПЛЕНКИ «NOVACEL ZIYO»

₁Л.Н.Хегай ,₂З.А.Ниязова ,₃А.А. Сыдиков

1Ташкентская Медицинская Академия,

2Ташкентский педиатрический медицинский институт,

зТашкентский государственный стоматологический институт.

РЕЗЮМЕ

статье представлены результаты исследования кожно-раздражающего и кожно-резорбтивного действия многофункциональной пленки для терапии травм органа зрения «Novacel ziyo». Опыты проведены на 24 половозрелых крысах-самиах массой тела 150-170 гр. Для изучения воздействия растворов пленки на кожные покровы 18 белых крыс применены 3 взаимодополняющие методики: двухкапельная и аппликационная пробы

опускание 2/3 хвоста в пробирку с раствором пленки. Контрольную группу составили 6 особей. Установлено, что отечественная пленка для лече-ния травм глаз «Novacel ziyo» не обладает токси-ческим действием на кожные покровы.

Ключевые слова: доклинические исследования, многофункциональная лекарственная пленка, кож-но-раздражающее и кожно-резорбтивное свойство.

ABSTRACT

The article presents the results of a study of the skinirritating and skin-resorptive action of the multifunctional film "Novacel ziyo" for the treatment of eye injuries. The experiments were carried out on 24 sexually mature male rats weighing 150-170 g. To study the effect of film solutions on the skin of 18 white rats 3 complementary methods were used: two-drop and application tests and lowering 2/3 of the tail into a test tube with a film solution. The control group consisted of 6 individuals. It has been established that the domestic film "Novacel ziyo" for the treatment of eye injuries does not possess a toxic effect on the skin.

Key words: preclinical studies, multifunctional drug fi lm, skin irritant and skin resorptive properties.

Актуальность. Создание новых нетоксичных, биодеградирумых покрытий для терапии травм

органа зрения является приоритетной задачей ученых. Для оценки медико- биологической безопасности новых изделий медицинского назначения необходим доклинический токсикологический скрининг на экспериментальной модели патологии [1]. Тщательное изучение токсично-сти новых материалов на животных необходимо для профилактики нежелательных реакций при клинических испытаниях [2,3]. В дополнение к традиционным офтальмологическим препаратам

виде гелей, мазей, водных суспензий разработаны офтальмологические пленки, коллоидные системы, состоящие из нано- и микрочастиц, наноэмульсий, наносуспензии [4,5,6,7]. По сравнению с традиционной субконьюктивальной инъекцией, пленочные покрытия характеризуются более длительным воздействием, высокой биодоступностью для оболочек глаза [7].

Биоматериалы остаются одной из самых сложных и актуальных задач современной офтальмологии. Трудности заключаются в низкой биодоступности в виду особенностей анатомии и физиологии глаза, относительной низкой проницаемости эпителиальной мембраны роговицы, динамики слезной жидкости, назолакримального дренажа и др. [8]. В данном случае идеальным изделием могло служить пленочное покрытие, которое бы прикладывалось на поврежденную склеру для барьерной функции и дальнейшей адекватной терапии. Имплантат должен обла-дать адекватной площадью покрытия, алгезивными свойствами, быть биосовместимым, с низкой часто-той осложнений, не должен вызывать системные и побочные действия, быть простым в применении, экономически доступным [7,9].

Цель. Изучение кожно-раздражающего и кожно-резорбтивного действия отечественной полифункциональной лекарственной пленки «Novacel

ziyo» для терапии проникающих ранений глаз в экс-перименте.

Материал и методы исследования. Биоактивное покрытие для лечения травм глаз синтезировано группой ученых Узбекистана на основе Na-КМЦ, красителя метиленового синего, обладающего фотосенсибилизирующей и противомикробной активностью и пластификатора глицерина [10].

Данное исследование выполнено в соответствии планом научно-исследовательских работ Ташкентской медицинской академии в рамках Государственной научно- технической программы по гранту ПЗ-2017092910 «Разработка полупроницаемых и биодеградируемых раневых покрытий для лечения повреждений кожных п о к р о в о в и мягких тканей различного генеза».

Лекарственная форма представляет собой поликомпозиционную биодеградируемую пленку, активными компонентами являются водорастворимый натрий карбоксиметилиеллюлоза, sodium carboxymethyl cellulose (пищевая добавка E466), глицерин и метиленовый синий. Параметры токсично-сти Na- КМЦ - ЛД50 в/ж крысы 27000 мг/кг. ПДК в воздухе рабочей зоны 10 мг/мз, класс опасности 3. Кожно-резорбтивным действием не обладает. Метиленовый синий по паспорту безопасности в соответствии с Регламентом (EC) № 1907/2006 (REACH), с поправками, внесенными 453/2010/ЕС [ОЭСР Test № 404 «Acute Dermal Irritation/Corrosion»] является нетоксичным соединением. Глицерин (Glycerol) согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008 является безопасным веществом. Согласно статье 2 регламента REACH (EC) № 1907/2006 вещество освобождено от регистрации.

целью подтверждения результатов изучения кожно-раздражающего и кожно- резорбтивного действия отечественной пленки для лечения ранений глаз проведены гистологические исследования кож-ных покровов спинки и хвостов белых крыс. Микропрепараты окрашивали гематоксилин-эозином.

Статистические исследования проведены на основании стандартных клинических рекомендаций. Количественные данные представлены как среднее арифметическое (M) ± стандартное отклонение (SD) в случае нормального распределения и как медиана (Md) и квартили (Q) или (SD) при других распределе-ниях. За статистически значимые изменения прини-мался уровень достоверности Р< 0,05. Обработка результатов клинического обследования производилась на персональном компьютере Pentium-IV с использованием прикладных офисных программ Statplus 9.0 с расчетом среднеарифметической изучаемого показателя (М), ее стандартной ошибки (т), показателей достоверности (Р) и критерия Стьюдента. При этом учитывались методики, существующие указания по статистической обработке данных в клинических и лабораторных исследованиях [11].

Результаты и обсуждение. Оценка медико-биологической безопасности лекарственной пленки для терапии проникающих ранений глаз в эксперименте включала скрининг кожно-раздражающих и кож-норезорбтивных свойств вещества.

Токсикологические исследования проведены на 24 половозрелых крысах-самцах массой тела 150-170 гр. Животные содержались в стандартных условиях вивария Межвузовской научно-исследовательской лаборатории (МНИЛ) ТМА с естественным режимом освещения, при температуре 22-

24 С; относительной влажности воздуха 40-50%, с использованием стандартной диеты (сбалансированной по содержанию белков, жиров и углеводов рацион). Перед началом экспериментов лабораторные животные осмотрены, учтена масса тела, возраст, пол, двигательная активность и состояние шерстного покрова.

Эксперименты проводились с учетом требований Европейской конвенции по защите позвоночных животных, используемых для экспериментальных исследований или в иных научных целях [12,13,14,15,16], требований Национального руководства по содержанию и использованию лабораторных животных (получено разрешение Комитета по вопросам этики Минздрава РУз. (протокол № 5 от 05 июля 2018 года).

Согласно ГОСТ ISO 10993-5-2011 по продолжительности контакта биопленка относится к катего-рии В - изделие длительного однократного примене-ния, контакт которого превышает 24 час, но не более 30 сут. С учетом этого продолжительность наших исследований составила 30 суток [1].

За сутки до экспериментов с использованием двухкапельного и аппликационного методов шерсть тщательно выстригалась на симметричных участках боков размером 2х2 см, левая боковая сторона была контрольной и обрабатывалась дистиллированной водой, правая была опытной.

Аппликация растворов пленки в дозах 10, 100 200 мг/кг проводилась на выбритой коже спин-ки ежедневно открытым способом. При нанесении аппликации в течение 4- часовой экспозиции животные находились в фиксированном состоянии. Кусочек марли размером 1 см, смоченный раствором пленки, накладывали на кожу и фиксировали лейкопластырем. На месте аппликации в течение 24-48 часов реакцию кожи учитывали ежедневно по шкале оценки кожных проб. Реакцию наблюда-ли на наружной поверхности кожи и оценивали в баллах по шкале: видимая реакция; бледно-розовая эритема по всему участку или по его периферии; ярко-розовая эритема по всему участку или его периферии; красная эритема по всему участку; инфильтрация и отек кожи.

При изучении кожно-раздражающего действия реакцию кожи учитывали ежедневно по шкале оценки кожных проб. Реакцию наблюдали на наружной по-

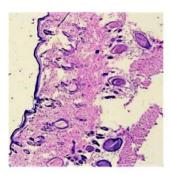


Рис 1. Кожа спинки белых крыс опытной группы. Эпидермис, дерма, придатки не нарушены. Окраска ГЭ. Об. 5х5.

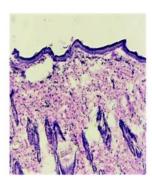


Рис 2. Кожа спинки крыс опытной группы. Очагов отёка, некроза, инфильтрации нет. Окраска ГЭ. Об. 5х20

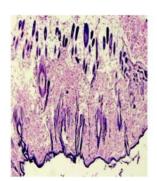


Рис.3. Кожа спинки белых крыс опытной Эпидермис, группы. дерма, придатки не нарушены. Окраска ГЭ. Об. 5х5.

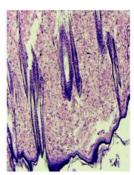


Рис.4.Кожа СПИНКИ белых крыс контрольной группы. Очагов отёка, некроза, инфильтрации нет Окраска ГЭ. Об. 5х20.

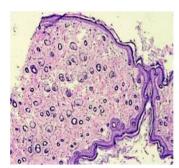


Рис. 5. Кожа спинки белых опытной группы. крыс Эпидермис, дерма, придатки не нарушены. Окраска ГЭ. Об. 5х5.

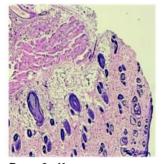


Рис. 6. Кожа спинки белых крыс опытной группы. Очагов отёка, некроза, инфильтрации нет Окраска ГЭ.Об. 5х20.

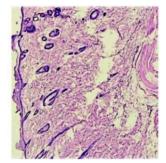


Рис. 7. Кожа спинки белых крыс опытной группы. Эпидермис, дерма, придатки не нарушены. Окраска ГЭ. Об. 5х5.

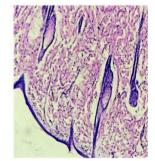


Рис. 8. Кожа спинки белых крыс контрольной группы. Очагов отёка, некроза, инфильтрации нетОкраскаГЭ.Об.5х20.

верхности кожи через 24 часа и оценивали в баллах по следующей шкале:

- видимой реакции нет;
- бледно-розовая эритема по всему участку или по его периферии - отсутствует;
- риферии отсутствует;
- красная эритема по всему участку отсутствует;
- инфильтрация и отек кожи (утолщение кожных складок) при наличии или отсутствии эритемы.

Эритема - выраженная инфильтрацией очагов изъязвления (некроз), возможны геморрагии, образование корочек. В течение периода наблюдения при воздействии растворов вещества в дозах 10, 100 и 200 мг/кг каких-либо признаков раздражения (гиперемия и др.) и отечности со стороны кожных покровов не наблюдалось, что свидетельствует об отсутствие проявления раздражающего действия.

дуемой субстанции не наблюдалось раздражающего Толщина парафиновых срезов колебалась от 2 до 3 действия на окружающую кожную ткань в зонах на- мкм. Применена методика окраски гематоксилин-эонесения вешества.

Изучение кожно-резорбтивного действия проведено в подостром опыте в условиях погружения в пробирки с изучаемыми растворами пленки 2/3 длины хвостов крыс, что составляет 5% от поверхности тела. Ежедневная экспозиция изучаемых растворов в • ярко-розовая эритема по всему участку или его пе- концентрациях 10, 100 и 200 мг/кг составила 4 часа при длительности опыта 30 дней. Ежедневно после 4-часовой экспозиции хвосты животных мыли теплой водой с мылом и высушивали. Растворы пленки в изученных дозах не оказывали местно-раздражающего действия на кожные покровы экспериментальных животных.

После декапитации животных скальпелем иссечены кожные лоскуты спинки и хвосты размером 2 см и толщиной не более 5-10 мм. Вырезанные кусочки фиксировали в 10% водном растворе формалина. В качестве растворителя использована водопроводная вода, т.к. дистиллированная вызывает набухание тканей.Срокфиксациитканейвформалиненепревышал Таким образом, при накожной аппликации иссле- 48 час. После проводки кусочки заливали в парафин. зином [17,18,19]. Гистологические исследования ми-

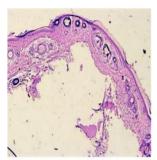


Рис. 9. Хвост белых крыс опытной группы. Дерма, эпидермис, придатки сохранены. Окраска ГЭ. Об. 5x5.

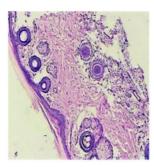


Рис. 10. Хвост белых крыс опытной группы. Очагов дистрофии, некроза, инфильтрации, отёка нет. Окраска ГЭ. Об. 5х10

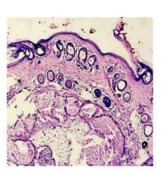


Рис .11. Хвост белых крыс опытной группы. Эпидермис, дерма, придатки не нарушены. Окраска ГЭ. Об. 5х5.

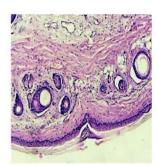


Рис .12. Хвост белых крыс контрольной группы. Очагов отёка, некроза нет. Эпидермис, дерма, придатки сохранены. Окраска ГЭ. Об. 5х20.

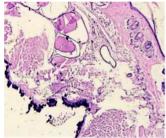


Рис. 13. Хвост белых крыс опытной группы. Эпидермис, дерма, придатки не нарушены. Окраска ГЭ. Об. 5х5.

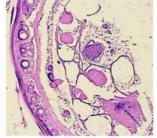


Рис. 14. Хвост белых крыс опытной группы. Очагов отёка, некроза нет. Эпидермис, дерма, придатки сохранены. Окраска ГЭ. Об. 5х10.

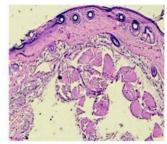


Рис. 15. Хвост белых крыс опытной группы. Эпидермис, дерма, придатки не нарушены. Окраска ГЭ. Об. 5x5.

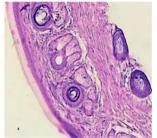


Рис. 16. Хвост белых крыс контрольной группы. Очагов отёка, некроза нет. Эпидермис, дерма, придатки сохранены. Окраска ГЭ. Об. 5х10.

кропрепаратов проведены на световом микроскопе DN-200M (Китай) со встроенным фотоаппаратом.

При гистоморфологическом исследовании, проведенном через 30 дней после воздействия растворов пленки в концентрации 10, 100 и 200 мг/кг, у животных контрольной и опытных групп анатомическое расположение и структура внутренних органов соответствовали норме. Внешний вид, размеры и макроскопическая структура органов визуально не отличались от нормы. Структура кожных покровов спинок и хвостов белых крыс независимо от дозы воздействия без патологических изменений.

Кожа. Гистологическая картина кожи спины белых крыс после 30-дневного воздействия растворов пленки в дозе 10, 100 и 200 мг/кг представлена на рис.1-8. Установлено, что эпидермис, дерма и придатки не нарушены, отёк, некроз, и инфильтрация не выявлена. Таким образом, результаты гистоморфологических исследований кожи спины белых крыс после 30-дневного воздействия растворов пленки в дозах 10, 100 и 200 мг/кг позволили установить, что эпидермис, дерма, придатки не нарушены, не выявлены очаги отёка, некроза и инфильтрации.

Гистологическая картина кожных покровов хвостов белых крыс после 30-дневного воздействия рас-

творов пленки в дозах 10, 100 и 200 мг/кг также не выявила патологических изменений (рис.9-16).

Результаты гистоморфологических исследований кожных покровов хвостов белых крыс после 30-дневного воздействия растворов пленки в дозах 10, 100 и 200 мг/кг позволили установить, что эпидермис, дерма, придатки не нарушены, не выявлены очаги отёка, некроза и инфильтрации.

Таким образом, результаты гистоморфологических исследований кожных покровов хвостов белых крыс в опытных и контрольных группах не выявили каких-либо изменений в структуре клеток.

Заключение. Результаты сравнительного гистоморфологического исследования покровных тканей кожи контрольных и опытных животных позволяют констатировать, что 30-дневное накожное воздействие растворов пленки в дозах 10, 100 и 200 мг/кг не оказывает токсического влияния на кожные покровы экспериментальных животных. Доклиническая гистоморфологическая оценка медико-биологической безопасности глазной лекарственной пленки подтверждает отсутствие у отечественного покрытия «Novacel ziyo» для лечения проникающих ранений глаз кожно-раздражающего и кожно- резорбтивного действия.

ЛИТЕРАТУРА/REFERENCES

ГОСТ ISO 10993-1-2011. Межгосударственный стандарт изделия медицинские. Оценка биологического действия медицинских изделий. Часть 1. Оценка и исследования [ISO 10993-1-2011. Medical devices. Biological evaluation of medical devices. Part

Evaluation and testing (In Russ.)].
www.iso.org, www.russiangost.com
ХабриевР.У.Руководствопоэкспериментальному
(доклиническому) изучению новых фармакологических веществ. Москва. 2005г. — 832 с. [Khabriev
R.U. Guidelines for experimental (preclinical) study
of new pharmacological substances. Moscow. 2005. —
p. (In Russ.)]. www.booksmed.com.

Руководство по проведению доклинических исследований лекарственных средств. Под общей редакцией Миронова А.Н. Часть 1.-М.-Гриф и К.-М. 2012. 944 с. [Guidelines for conducting preclinical studies of drugs. Under the general editorship of A.N. Mironov. Part 1.-M.-Grif and K.-M. 2012. 944 p. (In Russ.)]. www.twirpx.com.

ГОСТ ISO/TS 80004-1-2017. Нанотехнологии. Часть 1. Основные термины и определения [(SO/ TS 80004- 1:2015. Nanotechnologies. Vocabulary. Part 1: Core terms, IDT) (In Russ.)]. https://Docs. cntd.ru.

T.Velpandian (editor) Pharmacology of Ocular Therapeutics /New Delhi, India.- 2016.- 534 p. https:// DOI 10.1007 / 978-3-319-25498-2. ISBN 978-3-319-25498-2.

Baino F., Perero S., Ferraris S. et al. Biomaterials for orbital implants and ocular prostheses: overview and future prospects. Acta Biomater. 2014 Mar; 10 (3):1064-

https://doi: 10.1016/j.actbio.2013.12.014.
Baino, F., Perero, S., Ferraris, S., Miola, M., Balagna, C., Vern, E., Ferraris, M. (2014). Biomaterials for orbital implants and ocular prostheses: Overview and future prospects. Acta Biomaterialia. https://doi.org/10.1016/j.actbio.2013.12.01, 0.

Анурова М. Н., Бахрушина Е. О., Лапик И. В., Шитова А. С., Краснюк И. И. Изучение осмотической активностиофтальмологическихгелей. Разработка и регистрация лекарственных средств. 2018; 3 (24):30-34 [Anurova MN, Bakhrushina EO, Lapik IV, Shitova AS, Krasnyuk II Study of osmotic activity of ophthalmic gels. Development and registration of medicines. 2018; 3 (24): 30-34. ISSN 2305-2066 (Print). ISSN 2658-5049 (Online) (In Russ.)].

Sun, S., Li, J., Li, X., Lan, B., Zhou, S., Meng, Y., & Cheng, L. (2016). Episcleral drug fi lm for better-targeted ocular drug delivery and controlled release using multilayered polycaprolactone (PCL). Acta Biomaterialia, 37, 143-154. https://doi.org/10.1016/j. actbio.2016.04.01.

Патент № FAP 01540 от 12.06.2019 г. Глазная лекарственная пленка для лечения инфицирован-

ных ран в эксперименте. Авторы Ниязова З.А., Сарымсаков А.А., Хегай Л.Н., и др. [Patent No. FAP01540 from 12.06.2019, **Ophthalmic** medicinal fi lm for the treatment of infected wounds the experiment. Authors Niyazova Z.A., Sarymsakov A.A., Khegai L.N., et al. (In Russ.)]. Зайцев В.М., Лифляндский В.Г., Маринкин В.И. Прикладная медицинская статистика /Учебное пособие.- СПб.- ООО «Издательство Фолиант».- 2003.- 432 с. [Zaitsev V.M., Lifl yandsky V.G., Marinkin V.I. Applied Medical Statistics / Textbook.-SPb.-000 "Foliant Publishing House".-2003.-432 (In Russ.)1. р. Http://www.twirpx.com. kingmed.info> knigi book. Европейская конвенция по защите позвоночных животных, используемых для экспериментальных исследованийиливиныхнаучныхцелях(ETS№123, Страсбург, 1986.-20 с. European Convention for the protection of vertebrate animals used for experimental research or other scientifi c purposes [(ETS № 123, Strasbourg, 1986.-20 p.(In Russ.)]. http://conventions. coe.int.

ГОСТ 32373-2013 Методы испытаний по воздействию химической продукции на организм человека. Основные требования к проведению испытаний по оценке острой токсичности при накожном поступлении [Testing of chemicals of health hazard. Basic requirements for tests for acute dermal toxicity. (In Russ.)]. http://docs.cntd.ru.

Руководящий документ ОЭСР Тест № 402: Острая кожная токсичность [Test № 402 «Acute Dermal Toxicity» (In Russ.)]. http://oecd.org.

Руководящий документ ОЭСР. Test № 404 «Acute Dermal Irritation/Corrosion», OECD (2004) (In Russ.) http://oecd.org.

Руководящий документ ОЭСР .Skin Absorption: In Vitro Method, Test Guideline №. 428, OECD Guidelines for the Testing of Chemicals, OECD, Paris. 2011 (In Russ.) http://oecd.org.

Меркулов Г.А. Курс патолого-гистологической техники: Медицина.-М.- 1969 С.156-164 [Merkulov G.A. Course of pathological and histological techniques: Medicine.-M.- 1969 S. 156-164 (In Russ.)]. www.labx.narod.ru

Luna, Lee G., HT(ASCP) (editor)). Manual of Histologic Staining Methods of the Armed Forces Institute of Pathology (Third Edition). American Registry of Pathology (McGraw Hill Publishers, New York 1960 (Progressive Stain).

Hematoxylin and Eosin (H&E) Staining Protocol Prepared by ROY ELLIS IMVS Division of Pathology The Queen Elizabeth HospitalWoodville Road, Woodville, South Australia 5011. http://www.ihcworld.com.

УДК:616-002:616.16-002-08 КЛИНИЧЕСКИЙ СЛУЧАЙ БОЛЕЗНИ БЕХЧЕТА

Б. С. Азизов, У.Б. Нурматов, С.С. Агзамходжаева, Ш.Т. Аюпова

Ташкентский Государственный Стоматологический Институт

Болезнь Бехчета (ББ) (син., болезнь Адамантиадиса-Бехчета, болезнь Шелкового пути) – хроническое рецидивирующее полисистемное заболевание неизвестной этиологии, в основе которого лежит системный васкулит, поражающий артерии

вены разного калибра [1,2,3,4]. Это единственный системный васкулит, при котором может развиться вторичный амилоидоз. Заболевание обусловлено иммунно-генетически: обнаружены значимые ассоциации ББ с антигенами HLA-B5, B12, B51 [2,5].

Клинически значимыми симптомами болезни Бехчета являются 4 вида изменений:

- поражения СОПР в виде глубокого весьма болезненного афтозного стоматита, гингивита, глоссита, фарингита;
- глазные в виде гипопиона, хореоретинита, иридоциклита и панувеит рогрессирующим снижением зрения;
- некротические изъязвления области гениталий с последующим грубым рубцеванием;
- кожные поражения характеризуются узловатой эритемой, язвенными поражениями, пиодермией.
- К малым признакам болезни Бехчета относятся: суставной синдром в виде ассиметричного моноолигоартрита средних суставов без развития деструктивных изменений;
- эрозивно-язвенное поражение пищеварительного тракта на всем протяжении;
- тромбофлебит крупных вен (верхней и нижней полых вен);
- тяжелое поражение ЦНС (менингоэнцефалит, полинейропатия, деменция).

Болезнь Бехчета - имеет уникальную генетическую распространенность. Чаще всего заболевание диагностируется в регионах, через который проходил Великий Шелковый путь – в странах Средиземноморья, Центральной и Восточной Азии [1,6]. Сам Хулуси Бехчет считал, что заболевание имеет вирусную природу. Обнаружение антител в сыворотке крови, слизистой полости рта указывает на участие иммунных (аутоиммунных) механизмов в патогенезе дерматоза. Также аутоиммунная природа прослеживается на том основании, что данное заболевание часто ассоцируется с другими аутоиммунными заболеваниями.В основе патогенеза лежит развитие системного васкулита иммуннокомплексной природы. Основными патогенетическими звеньями процесса являются:

снижение активности Т- хелперов и увеличение циркулирующих аутоантител к клеткам слизи-стых оболочек;

появление циркулирующих Т – лимфоцитов, обладающих цитотоксичностью по отношению слизистой оболочке ротовой полости;

уменьшение количества рецепторов интерлейкина -2 на T- лимфоцитах;

снижение в слюне концентрации секреторного Ig A:

высокая хемотоксическая и фагоцитарная активность сегментоядерных нейтрофилов.

Все эти факторы способствуют повреждению эндотелия сосудов при болезни Бехчета. Возможно поражение сосудов как артериального, так и ве-нозного русла [1,6,7,8].

Клиника. Заболеванием страдают лица обоего пола, мужчины болеют чаще, чем женщины, преимущественный возраст - от 20 до 40 лет. При болезни Бехчета поражаются многие органы и ткани, но наиболее частыми симптомами заболевания являются орогенитальные язвы. Основные симпто-мы своей частоте распределяются следующим образом: афтозный стоматит (90-100% больных), генитальные язвы (80-90% больных), глазные симптомы (60-85% больных). Изменения слизистой ротовой полости характеризуются появлением афтозных молочницеподобных эрозий и язв, имеющих неправильные очертания. Они локализуются на языке, мягком и твердом нёбе, нёбных дужках, миндалинах, щеках, деснах и губах, субъективно сопровождаются сильными болями. Обычно высыпания начинаются с ограниченного болезненного уплотнения слизистой оболочки, на котором формируется сначала поверхностная, покрытая фибринозным налётом, а затем кратерообразная язва с небольшой гиперемией вокруг. Язва может увеличиваться в размере до 2-3 см в диаметре. Иногда процесс начинается как обычная поверхностная афта, но спустя 5-10 дней в основании такой афты появляется инфильтрат, а сама афта превращается в глубокую язву. После заживления остаются мягкие, поверхностные, гладкие рубцы. Одновременно может существовать 3-5 очагов поражения. Изъязвления афтозного характера располагаются на слизистой оболочке носа, в гортани, пищеводе, желудочно¬кишечном тракте.

Поражения на гениталиях состоят из мелких пузырьков, поверхностных эрозий и язв, изредка с подрытыми краями. На половых органах у мужчин язвы располагаются преимущественно на мошон-

ке, у корня полового члена и на внутренней поверхности бедер. Очертания очагов неправильные, размеры достигают 2-4см в диаметре. Дно язв неровное, покрыто серозно-гнойным налетом, часто резко выражена болезненность. У женщин на больших и малых половых губах в большом количестве обнаруживаются язвы величиной от горошины до 3-4 см в диаметре, болезненные при пальпации. Иногда на коже туловища и конечностей наблюдаются узелки, гнойнички, акнеформные и геморрагические элементы, а так же высыпания, характерные для узловатой и многоформной экссудативной эритемы,. Обычно заболевание сопровождается ухудшением общего состояния больного, повышением температуры тела, сильной головной болью, общей слабостью, параличем черепномозговых нервов, поражением суставов. Периодически наступают улучшения и даже спонтанная ремиссия, которая через несколько недель или месяцев сменяется рецидивом.

Прогноз заболевания неблагоприятный. В результате поражения глаз может развиться слепота. При длительном рецидивирующем течении заболевания наступает инвалидизация больных. Особенно неблагоприятен прогноз при поражении центральной нервной системы

Гистопатология. При гистологическом исследовании краев язвы слизистой оболочки выявляется воспалительный инфильтрат, состоящий из лимфоидных клеток, плазмоцитов, гистиоцитов и нейтрофильных лейкоцитов, а также обилие сосудов с разрыхленным набухшим эндотелием. При исследовании очагов поражения кожи гениталий отмечается резко выраженный отек дермы, обилие сосудов, вокруг которых беспорядочно располагаются эритроциты. Клеточный инфильтрат состоит из лимфоцитов, поленуклеаров, гистиоцитов.

Дифференциальный диагноз необходимо проводить с пузырчаткой, окуло-генито- уретраль ным синдромом Рейтера, буллезной экссудативной многоформной эритемой, афтозным стоматитом, острой язвой Чапина-Липшюца, афтозно-язвен-ным фарингитом, рецидивирующими рубцующи-мися афтами. Приводим глубокими клиническое наблюдение: Больная Р., 1962 г.р., 04.11.2020 г. обратилась в 3 - й Межрайонный Кожно - Венерологический диспансер, проживающая в Ферганской области Куштипинского района, по поводу высыпаний на слизистой оболочке полости рта.

Anamnesis morbi: Считает себя больной в течение 1,5лет. Заболевание началось с появления ограниченного болезненного уплотнения на слизистой полости рта, после чего образовалась язва с гиперемированной поверхностью. Язва постепен-но стала увеличиваться в размере до 2 см. Обрати-лась к дерматовенерологу по месту жительства, где установлен диагноз «кандидоз полости рта». Свое

заболевание связывает с постоянными простудными заболеваниями. Постоянно получала лечение

стоматолога, дерматолога, хирурга отмечала незначительный эффект. Занималась самолечением, наружно использовала различные таблетки, крема, название которых не смогла указать.

Постоянно наблюдалась и лечилась в КВД по месту жительства.

Anamnesis vitae: Родилась в семье колхозника по счёту 2 ребенком. Брак у родителей не кровнородственный. Росла и развивалась в удовлетворительных материально-бытовых условиях. В настоящее время является инвалидом 2 группы. Замужем, имеет троих детей. Стойкая менопауза в течение 2 лет. Перенесённые в детстве заболева-ния: ОРВИ. ветрянная оспа. Наследственность отягощена. Вредных не привычек не имеет. Аллерги-ческую реакцию на лекарственные препараты от-рицает.

Status praesens: общее состояние удовлетворительное, сознание ясное, положение активное. Телосложение правильное, конституция нормостеническая. Подкожно-жировая клетчатка развита умеренно. Со стороны костно-мышечной системы видимых деформаций не отмечено. Периферические лимфатические узлы увеличены, при пальпации слегка болезненны. Дыхание ровное, через нос. В легких выслушивается везикулярное дыхание. Сердечные тоны ясные, ритмичные, пульс 90 уд. в минуту, АД – 140/90 мм. рт. ст. Язык влажный, чистый. Живот мягкий, при пальпации безболезненный. Границы печени и селезенки не изменены. Стул регулярный. Симптом «поколачивания» отрицательный с обеих сторон. Диурез свободный, регулярный. Сон нарушен, аппетит снижен. Нервная система неустойчивая.

Status localis: кожно-патологический процесс носит хронический воспалительный ограничен-ный, асимметричный характер и локализуется слизистой полости рта. Отмечаются симметрично расположенные язвы размером: справа - с горошину, слева – с зерно маша. Язвы инфильтрированы, с четкими границами, неправильного очертания, дно язв неровное. По периферии очагов отмечает-ся венчик гиперемии. При пальпации: язвы мягкой консистенции, резко болезненны. Чувствительность в зоне всех элементов сохранена. Придат-ки кожи: волосы и ногти в процесс не вовлечены. Субъективно: резкая болезненность, жжение. На основании анамнестических и клинических дан-ных установлен диагноз: Болезнь Бехчета.

Лабораторные исследования:

Общий анализ крови: Hb - 101 г/л; эритроци-ты - 4,5; ЦП - 0,9; лейкоциты - 9,7; эозинофилы - 4%; лимфоциты - 35%; моноциты - 9%; СОЭ - 18 мм/ч.



Кровь на КСР / ВИЧ- отрицательно.

Биохимический анализ крови: общий белок — 10.5 г/л %; общий билирубин - 11.6 ммоль/л; глюкоза - 5.4 ммоль/л; лейкоциты -17.0 г/л;

Общий анализ мочи: белок - 0,033; плоский эпителий-1-2 в поле зрения, лейкоциты -1-2 в $\pi/3$.

Общий анализ кала - патологии не выявлено. Анализ мазка: Лейкоциты: Vag-18-20; Cer-25-30; Uret-6-9; эпител. клетки: Vag-12; Uret-10-12; Cer-14-16; слизь +++++; микрофлора: к/п гр+

в большом количестве. Гонорея и трихомонады не обнаружены.

Микологические исследования: со слизистой полости рта обнаружены дрожжеподобные грибы.

Учитывая жалобы, анамнез и результаты исследования устанавлен окончательный диагноз: болезнь Бехчета.

Лечение:1. Sol. Difl ucani - 50 ml в/в кап № 5; раствор стекловидного тела по 2,0 мл в/м № 10:

3.Sol. Aktovegini 5,0 мл в/м 1 р/д № 10;

4.Таб. дифлюкан 200 мг № 4;

5. Табл. Преднизолон 5 мг по схеме;

Таб. Аспаркам по 1 - 3 раза в день № 10.

Наружно: полоскание горла различными растворами, таблетки флуканазол (в измельченном виде со сливочным маслом) смазывали 2 раза в день № 10;

В процессе лечения очаги поражения стали эпи-телизироваться на 6-е сутки лечения, на 10-й день лечения отмечался ободок гиперемии.

Данный случай представляется как редко встре-чающееся заболевание и как ошибка в диагности-ке со стороны стоматологов, к которым в первую очередь обращаются больные с данной патологи-ей.

Учитывая возможные осложнения данного заболевания, целесообразна своевременная ранняя диагностика и лечение.

ЛИТЕРАТУРА/REFERENCES

Азизов Б.С. Раковые и предраковые заболевания кожи-вопросы этиопатогенеза и диагностики. І— Международная научно-практическая онлайн конференция. Актуальные вопросы медицинской науки в XXI веке. Ташкент, 2019; 19-26. [Azizov B.S. Cancer and precancerous skin diseases - questions of etiopathogenesis and diagnosis. I - International Scientifi c and Practical Online Conference. Topical issues of medical science in the XXI century. Tashkent. 2019; 19-26. [In Russ).]

Арифов С.С., Абидова З.М., Абидов А.М. Клинический случай болезни Бехчета //Новости дерматовенерологии и репродуктивного здоровья. 2008; № 4:16-18. [Arifov S.S., Abidova Z.M., Abidov

A.M. A clinical case of Behcet's disease // News of dermatovenerology and reproductive health. 2008; N_2 4:16-18. (In Russ).]

Ермакова Н.А. Клиника, диагностика, этиопатогенез и лечение глазных проявлений болезни Бехчета.// Клиническая офтальмология. 2002; 1:12-15. [Ermakova N.A. Clinic, diagnosis, etiopathogenesis and treatment of ocular manifestations of Behcet's disease // Clinical ophthalmology. 2002; 1:12-15. (In Russ).]

Насонов Е.Л., Алекберова З.С. БолезньБехчета. Васкулиты и васкулопатии. — Ярославль: «Верхняя волга».1999; 431-446. [Nasonov E.L., Alekberova Z.S. Behchet's disease. Vasculitis and vasculopathies. - Yaroslavl: "Upper Volga".1999; 431-446. (In Russ).]

СигидинЯ.С., Гусева Н.Г., Иванова М.М. Диффузные заболевания соединительной ткани. — М.:

«Медицина». 1994; 522-532. [Sigidin Ya.S., Guseva N.G., Ivanova M.M. Diffuse connective tissue diseases- M .: «Medicine». 1994; 522-532. (In Russ).]

Direskeneli H. Behcets disease: infectious etiologi, new autoantigens, and HLA-B51. // Annals of the rheumatic diseases. 2001; 60(11): 996-1002.

Yazici H., Fresko I., Stuebiger N. syndrome relapsing polyhondritis and eve involvement in rheumatic disease//EULAR Compendium. 2011; 357 – 655.

УДК: 616.514.4 – 079.4 КЛИНИЧЕСКИЙ СЛУЧАЙ ПОЗДНЕЙ ДИАГНОСТИКИ ПИГМЕНТНОЙ КРАПИВНИЦЫ

Г.Б. Пягай, Н.С. Ибрагимова, Б.М. Мухамедов, Н.Н. Маликова, М.Ж. Аллаева

Ташкентский государственный стоматологический институт

РЕЗЮМЕ

статье описывается случай пациента страдающего пигментной крапивницей, который неоднократно и безуспешно лечился, но при этом правильный диагноз был установлен лишь в возрасте 24 лет. Подчеркивается акцент на доступных простых клинических методах постановки правильного диагноза при этом заболевании.

Ключевые слова: пигментная крапивница, масто-цитоз, симптом Дарье-Унны

ABSTRACT

The article describes the case of a patient suffering from pigmented urticaria who was repeatedly and unsuccessfully treated, but the correct diagnosis was made only at the age of 24 years. The emphasis is on simple clinical methods available for making the correct diagnosis of this disease.

Key words: urticaria pigmentosa, mastocytosis, Darrieus-Unna symptom

Развитие современной медицины происходит быстрыми темпами и происходит параллельно общему научно-техническому прогрессу. В последнее время врачам огромную помощь в диагностике и лечении больных все чаще оказывают современные технологии, что зачастую чревато развитием некоторой зависимости у врачей от лабораторных и инструментальных методов исследования. Между тем, обыч-ные рутинные общедоступные клинические обследования пациентов не должны подвергаться забвению. Врачи-дерматовенерологи имеют определенные преимущества перед специалистами других дисциплин, так как особенности клинической симптоматики заболеваний, специфичность кожных высыпаний определяемые визуально зачастую позволяют диагностировать дерматологические заболевания

достаточно высокой долей вероятности. А такие обычные вспомогательные общедоступные диагностические мероприятия как оценка дермографизма, гроттаж, диаскопия, оценка феномена Кебнера и т.п. могут оказать неоценимую помощь в постановке диагноза. В связи с вышеизложенным, мы посчитали уместным опубликовать клинический случай с поздней диагностикой такого, достаточно редко встречающегося заболевания, как пигментная крапивница.

Пигментная крапивница или мастоцитоз извест-на дерматологам уже более 150 лет [2]. В 1869 г Е. Nettleship и W. Тау описали случай мастоцитоза оха-

рактеризовав изменения кожи как «хроническую кра-пивницу, оставляющую после регресса бурые пят-на». В 1878 г. А. Sangster использовал в отношении к данной кожной название

«пигментная крапивница», а в 1953 г. R. Degos ввел общепризнанный впоследствии термин «мастоци-тоз» [2,5]. В истории изучения данного заболевания различные авторы рассматривали различные теории метаболические, возникновения (инфекционные, токсические и т.д.) однако все они не нашли своего подтверждения [3]. В настоящее термин «мастоци-тоз» объединяет широкий спектр пролиферативных нарушений с участием тучных клеток. Существует 6 различных подвидов мастоцитоза: а) пигментная крапивница; б) мастоцитома; в) диффузный кожный мастоцитоз; г) telangiectasiamaculariseruptiveperstans (ТЕМР, или телеангиэктазия пятнистая эруптивная персистирующая); д) системный мастоцитоз и е) лейкемия тучных клеток [4].

Мастоцитоз представляет собой гиперпластичный ответ на аномальный стимул, что может считаться пролиферативным процессом тучных клеток. Методом молекулярной биологии был определен механизм регулирования роста тучных клеток. Исследованиями выявлены мутации в проонкогенном рецепторе C-kit. Анализ мутаций C-kit в коже методом ПЦР может определить пациентов, у которых велика вероятность хронического заболевания (мутация C-kit положительная; в основном у взрослых), отличие от пациентов, которые имеют преходящую форму мастоцитоза (в основном у детей) [4]. Многие авторы рассматривают «мастоцитоз» и «пигментную крапивницу» как синонимы, однако «Пигментная крапивница» (ПК) является лишь вариантом мастоцитоза, правда наиболее часто встречающимся (до 70%) [1,2]. Клиника ПК может развиваться в пер-вые годы жизни, и даже при рождении. Высыпания обычно представлены слегка приподнятыми над поверхностью кожи пятнами, бляшками или узлами коричневокрасного, желтого или телесного цвета. Высыпания могут быть на любом участке тулови-ща, наибольшая плотность очагов наблюдается туловище. Контакт с провоцирующими факторами может вызывать контактную уртикарную реакцию. В 1/3 случаев может быть положительный симптом «воспламенения» Дарье-Унны, который характеризуется появлением отека кожи и окрашивания в розо-во-

красный цвет в участке трения [1,2,5]. Диагностическая ценность этого феномена велика, так как он



Рис. 1. Кожные проявления пигментной крапивницы у пациента. Skin manifestations of pigmented urticaria in the patient.





Рис. 2 и 3. Положительный симптом Дарье-Унны у пациента с пигментной крапивницей. Positive Darya-Unna symptom in a patient with pigmented urticaria.

может быть легко вызван поскабливанием пальцем либо шпателем или уколом иглой [2]. Кроме того, у больных могут присутствовать симптомы, проявляющиеся вследствие высвобождения медиаторов из тучных клеток: гипотензия, тахикардия, головная боль (последствия расширения сосудов); олышка (бронхоспазм); внезапное покраснение кожи; лихорадка, боль в костях, остеопения и остеопороз; усталость, потеря массы тела и истощение; диспепсия, диарея и симптомы язвенной болезни; депрессия, расстройства настроения, потеря концентрации и чрезмерная сонливость; симптомы геморрагического диатеза, обусловленного нарушением плазменного звена гемостаза. В дифференциальной диагностике кожном мастоцитозе помогает гистопатологическая картина биоптата кожи. Диагностика системного мастоцитоза основывается на исследовании костно-го мозга, биопсии кожных изменений или изменений других органов, молекулярного исследования (мутация D816V гена KIT) и увеличенной концентрации триптазы в сыворотке. Мастоцитарная лейкемия - на основании обнаружения мастоцитов при аспирационной биопсии костного мозга >20 %, в периферической крови >10 %, инфильтрация органов, часто без изменений в коже. Лечение мастоцитоза сложная задача и должно быть комплексным. Врачу необходимо проводить разъяснительную беседу о последствиях заболевания и дать общие рекомендации больному. Поэтому огромное значение принадлежит ранней диагностике заболевания. Прогноз зависит от формы мастоцитоза. У взрослых спонтанная ремиссия редко

возникает. Кожный мастоцитоз (КМ) индолентный и тлеющий системный мастоцитоз (СМ) хорошо реагируют на симптоматическую терапию и не ведут к снижению длительности жизни. Прогноз у больных агрессивным СМ разный — средняя выживаемость составляет 41 мес. В случае же с мастоцитарной лейкемией прогноз в основном плохой [4].

Приводим собственное наблюдение. Больной Н., 24 лет, обратился с жалобами на высыпания по всему телу коричневого цвета, которые его не беспокоят.

Anamnesis morbi: со слов матери первые высыпания появились в 6 месячном возрасте, когда на коже лица стали появляться высыпания темноватого цвета, которые стали постепенно распространяться по все-му телу, начало заболевания ни с чем не связывает. Учитывая, возраст ребенка субъективные расстройства на тот момент указать не могут. Родители ребенка неоднократно обращались к врачам по месту жительства, однако какой диагноз устанавливался ребенку не знают, какими препаратами проводилось лечение не помнят, но эффекта от полученной терапии не отмечали. Спустя нескольких лет безуспешного лечения перестали обращаться к врачам, тем более что высыпания периодически меняли цвет, то есть периодами светлели, а иногда приобретали темный оттенок вновь. С чем это связано указать не могли. В последнее время больной заметил, что при резкой смене температуры внешней среды (при входе из холода в теплое помещение) высыпания краснеют, становятся ярко выраженными, чем доставляют больному дискомфорт.

Anamnesis vitae: родился от 1 беременности и родов, беременность протекала нормально, физиологические роды без осложнений. В физическом и нерв-нопсихическом развитии от сверстников не отставал. Аллергологический анамнез не отягощен, брак не близкородственный. В анамнезе – частые ОРВИ.

Status praesents. Общее состояние удовлетворительное, астенического телосложения, ПЖК выражено слабо. Видимые слизистые оболочки розового цвета, чистые. Полость рта санирована. Лимфатические узлы не увеличены, без болезненных ощущений при пальпации, не спаянны между собой и с окружающими тканями. Состояние дыхательной, сердеч-нососудистой, пищеварительной систем без патоло-гии и соответствуют возрастной норме.

Status localis: кожно-патологический процесс носит хронический распространенный воспалительный характер, располагается на коже лица, туловища, верхних и нижних конечностях. Элементами поражения являютсягиперпигментныепятна, отсветло-коричневого до коричневого цвета, местами с розовым оттенком, размером от 0,2 до 0,5 см, неправильной формы,

четкими границами, склонных к слиянию (Рис.1). Симптом Дарье—Унны положительный (Рис 2,3). Субъективно – не беспокоит.

Результаты клинико-лабораторных методов исследования. Общий анализ крови: гемоглобин 120 г/л, эритроциты 4,0х10Е/л, лейкоциты 5,0х109/л, палочкоядерные-2%, сегментоядерные-60%, филы-7%, базофилы 0%, моноциты 3%, лимфоциты 28%, тромбоциты 200х109/л, цветовой показатель 0,9 ед. СОЭ 2 мм/ч. ОАМ - оксалаты, общий анализ кала признаки дисбактериоза.

Биохимическое исследование крови: билирубин общий - 20,6 мкмоль/л, связанный - 5,1 мкмоль/л, несвязанный 15,5 мкмоль/л, глюкоза 4,1 ммоль/л, АЛТ 26 ЕД%, ACT 22 ЕД%, амилаза TotalIgE 74,5 МЕ/мл

УЗИ брюшной полости При выявлены реактивные изменения в поджелудочной железе.

На основании типичной клинической картины, по-ложительного симптома Дарье- Унны был установ-лен диагноз: «Пигментная крапивница».

Были назначены блокаторы Н1- рецепторов последнего поколения курсами по 30 дней в течение 3 мес: цетиризин 10 мг в сутки 30 дней, эбастин 20 мг в сутки 30 дней, дезлоратадин 5 мг в сутки лней. Местно на высыпания преднизолоновая мазь 2 нед.

результате проведённого лечения отмечалось клиническое улучшение в виде уменьшения интенсивности цвета элементов, некоторые высыпания (преимущественно на туловище) полностью исчезли.

Были даны следующие рекомендации: исключение физических факторов, лекарственных препаратов (либераторов гистамина), вызывающих дегрануля-цию тучных клеток; ежегодное обследование, включающее общий анализ крови с лейкоцитарной формулой, биохимический анализ крови с определением аминотрансфераз, УЗИ брюшной области, укрепле-ние иммунитета, нормализация функции ЖКТ.

Таким образом, мастоцитоз является мультифакторным неопластическим заболеванием, характеризующееся пролиферацией тучных клеток в одном или нескольких органах. В детском возрасте

основном встречается кожная форма. Диагноз кожного мастоцитоза при наличии типичной клинической картины и положительного симптома Да-рье — Унна (уртикарный отек элементов ответ пигмен-тации В на механическое раздражение), представляет особых не затруднений. Ранняя диагно-стика данного заболевания позволяет разработать адекватную тактику в ведении пациентов данной категории, что может улучшить качество жизни больных.

ЛИТЕРАТУРА/REFERENCES

- нерология. Ташкент. 2008. C.250 [Arifov S.S. Klinicheskaya dermatologiya i venerologiya. Tashkent. 2008. P.250 (In Russ.)].
- 2. Бутов Ю.С., Скрипкин Ю.К., Иванова О.Л. Дерматовенерология. Наииональное руководство. Краткое издание 2013 г. С. 718-726. [Butov Yu.S., Skripkin Yu. K., Ivanova O.L. Dermatovenerologiya. Natsional'noe rukovodstvo. Kratkoe izdanie 2013g. P. 718-726].
- 3. Каламкарян А.А., Мордовцев В.Н., Трофимова Л.Я. Клиническая дерматология. Редкие и атипичные дерматозы. Ереван. «Айастан». 1989. C. 227-230. [Kalamkaryan A.A., Mordovtsev V.N., Trofi mova L.Ya. Klinicheskaya dermatologiya. Redkie i atipichnye dermatozy. Erevan. «Aiastan». 1989. P. 227-2301.
- Арифов С.С. Клиническая дерматология и ве- 4. Кацамбас А.Д., Лотти Т.М. Европейское руководство по лечению дерматологических болезней. Москва. МЕДпресс-информ. 2008. С319-320. [Katsambas A.D., Lotti T.M. Evropeiskoe rukovodstvo po lecheniyu dermatologicheskikh boleznei. Moskva. MEDpress-inform. 2008. P 319-3201.
 - 5. Потекаев Н.С., Потекаев Н.Н. Мастоцитоз. В кн.: Клиническая дерматовенерология/ Под ред. Ю.К. Скрипкина, Ю.С. Бутова — М.: ГЭО-ТАР-Медиа, 2009. — Т. 2. — С. 535-544. [Potekaev N.S., Potekaev
 - 6. N.N. Mastotsitoz. V kn.: Klinicheskaya dermatovenerologiya / Pod red. Yu. K. Skripkina, *Yu.S. Butova* — *M.: GEOTAR-Media*, 2009. — *T.* 2. — S. 535-544].

ПРАВИЛА ОФОРМЛЕНИЯ СТАТЕЙ

При подготовке рукописи авторам следует придерживаться Рекомендаций по проведе-нию, описанию, редактированию и публика-ции результатов научной работы в медицин-ских журналах Международного комитета редакторов медицинских журналов (ICMJE). Нельзя направлять в редакцию работы, опубликованные или ранее направленные для публикации в иных изданиях.

Все статьи, поступившие в редакцию, будут проверены на плагиат.

При направлении статьи в редакцию необходимо соблюдать следующие правила:

Статья должна сопровождаться официальным направлением от учреждения, в котором выполнена работа, иметь визу научного руководителя.

При представлении рукописи авторы несут ответственность за раскрытие своих финансо-вых и других конфликтных интересов, способ-ных оказать влияние на их работу. При нали-чии спонсоров авторы должны указать их роль

определении структуры исследования, сборе, анализе и интерпретации данных, а также принятии решения опубликовать полученные результаты.

ОТПРАВКА СТАТЕЙ

осуществляется на электронный адрес: org.mednovation@gmail.com

Для отправки статьи требуется подготовить следующие файлы:

Для стран СНГ виза учреждения с направительным письмом (кроме статей сотрудников Ташкентского государственного стоматологического института, в данном случае необходима виза заведующего кафедрой или научного руководителя)

Текст статьи в формате Microsoft Word (файл doc, docx, rtf);

Рисунки отдельными файлами (все рисунки одной архивной папкой zip или rar);

СТРУКТУРА ТЕКСТОВОГО ФАЙЛА СТАТЬИ

Текст набран 12 шрифтом Times New Roman, весь текст через два интервала, ширина полей

см слева, сверху и снизу и 2 см справа. Объ-ем оригинальной статьи не должен превышать 8 страниц набора. Обзорные статьи не должны должен превышать 15 страниц. Минимальное количество страниц 5. Статья строится по следующему принципу: актуальность проблемы, цель, материал и методы, результаты и обсуждение, заключение, литература (не более 20 источников).

ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ должен содержать:

название статьи; 2) инициалы и фамилию автора; 3) полное наименование учреждения, в котором работает автор, в именительном падеже с обязательным указанием статуса организации (аббревиатура перед названием) и ведомственной принадлежности; 4) полный адрес учреждения, город, страну, почтовый индекс.

Если авторов несколько, у каждой фамилии и соответствующего учреждения проставляется цифровой индекс. Если все авторы статьи работают в одном учреждении, указывать место работы каждого автора отдельно не нужно. Данный блок информации должен быть представлен как на русском, так и на английском языках. Фамилии авторов рекомендуется транслитерировать так же, как в предыдущих публикациях или по системе BSI (British Standards Institution). Вы можете воспользоваться любым удобным сай-

том http://ru.translit.net/?account=bsi, https://antropophob.ru/translit-bsi,http://translit.tsymbal.su/ или иными.В отношении организации(й) необходимо, чтобы был указан официально принятый английский вариант наименования.

Обязательно указывать идентификатор ORCID для автора, который подает статью, и желательно - для каждого автора статьи. При отсутствии номера ORCID его необходимо по-лучить, зарегистрировавшись на сайте https://orcid.org/. ORCID - это реестр уникальных идентификаторов ученых и вместе с тем соот-ветствующий метод, связывающий исследова-тельскую деятельность с этими идентификато-рами.

РЕЗЮМЕ

структурированное (отражающее логику статьи, т.е. включающее введение, цели и зада-чи, методы, результаты, заключение); на двух языках: русское и англоязычное; компактное (от 200 до 250 слов).

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА

(3-5 ключевых слов на русском и английском языке).

ПОДПИСИ К РИСУНКАМ

тексте статьи подписи к рисункам и фотографиям группируются вместе в конце статьи.

тексте необходимо указать место рисунка. Каждый рисунок должен иметь общий заголо-вок и расшифровку всех сокращений. Подписи к рисункам, примечания, обозначения на рисунке обязательно присылаются на русском

английском языках. В подписях к графикам указываются обозначения по осям абсцисс и ординат и единицы измерения, приводятся пояснения по каждой кривой. В подписях к микрофотографиям указываются метод окраски и увеличение. В подписях приводится объяснение значения всех кривых, букв, цифр и других условных обозначений.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

По новым правилам, учитывающим требования таких международных систем цитирования как Web of Science и Scopus, библиографические списки (References) входят в англоязычный блок статьи и, соответственно, должны даваться не только на языке оригинала, но и в латинице (романским алфавитом).

Англоязычная часть библиографическо-го описания ссылки должна находиться посредственно после русскоязычной части в квадратных скобках [...]. В конце библиографического описания (за квадратной скобкой) помещают doi статьи, если таковой имеется. В самом конце англоязычной части библиографического описания в круглые скобки поме-щают указание на исходный язык публикации. Ссылки зарубежные источники остаются изменений.

Не следует ссылаться на журнальные статьи, публикации которых не содержат перевода названия на английский язык. Не допускаются ссылки на лиссертации, авторефераты и материалы, опубликованные в различных сборниках конференций, съездов и т.д.

ИНФОРМИРОВАННОЕ СОГЛАСИЕ

Запрещается публиковать любую информацию, позволяющую идентифицировать больно-го (указывать его имя, инициалы, номера историй болезни на фотографиях, при составлении письменных описаний и родословных), за исключением тех случаев, когда она представля-ет большую научную ценность и больной (его родители или опекуны) дал на это информированное письменное согласие. При получении согласия об этом следует сообщать в публикуемой статье.

Например:

ЛИТЕРАТУРА/REFERENCES

Медведев Б.И., Сюндюкова Е.Г., Сашенков С.Л. Плацентарная экспрессия эритропоэтина при преэклампсии. Российский вест-ник акушера-гинеколога. 2015;15(1):4-8. [MedvedevBI. SvundvukovaEG. SashenkovSL. Placental expression of erythropoietin in preeclampsia. Rossiiskiivestnik akushera- ginekologa.2015;15(1):4-8.(InRuss.)https://doi. org/10.17116/rosakush20151514-8 Matsumoto K, Nakamaru M, Obara H, Hayashi S, Harada H, Kitajima M, Shirasugi N, Nouga K. Surgical Strategy for Abdominal Aortic Aneurysm with Concurrent Symptomatic Malignan-cy. World Journal of Surgery.1999;23(3):248-251.https://doi.org/10.1007/pl00013189 Все ссылки на журнальные публикации должны содержать DOI (Digital Object Identifier, уникальный цифровой идентифи-

катор статьи в системе CrossRef). Проверять наличие DOI статьи следует на сайmehttp://search.crossref.org/ или https://www. citethisforme.com. Для получения DOI нужно ввести в поисковую строку название ста-тьи английском языке. Последний сайт. помимо DOI, автоматически генерирует правильно оформленное библиографическое написание статьи на английском языке в стиле цитирования АМА.