

I. БЛОК.

Талаба бажара олиши керак:

1. Электр токи таъсирида юракни тўхташини моделлаштиринг ва кузатиладиган ўзгаришлар механизмини тушунтиринг.
2. Гипоксияни моделлаштириш ва унда организмда кузатиладиган ўзгаришларни тушунтиринг.
3. Мононуклеар фагоцитлар системасининг хужайраларини ютиш қобилятини экспериментда чақириш ва кузатиладиган ўзгаришлар механизмини тушунтиринг.
4. Анафилактик шок моделини олиш ва унинг ривожланиш механизмини тушунтириб беринг.
5. Фагоцитоз *in vivo* ни моделлаштириш ва уни реактивликдаги роли.
6. Экссудат ва транссудатни ҳосил бўлиш механизмини тушунтириб беринг.
7. Артериал ва веноз гиперемиянинг моделлаштириш ва кузатиладиган ўзгаришларни механизмини тушунтириш.
8. Экспериментал ишемияни чақириб ундаги ўзгаришларни механизмини тушунтириш.
9. Ёғ эмболияси моделини ҳосил қилиш ва унинг оқибатларини тушунтиринг.
10. Экспериментда тромбни ҳосил қилиш ва унинг ривожланиш механизмлари ва оқибатларини тушинтириш.
11. Гиперосмолляр шишни экспериментда олиш ва ривожланишини тушунтириш.
12. Сийикда қанд миқдори хамда ацетон танаачалари борлигини аниқлаш усуллари ва принципи ва бу моддаларни пайдо бўлиш механизмини тушунтириш.
13. Қон плазмаси ва зардобида оқсилларнинг умумий миқдорини аниқлаш усуллари ва принципи ва бу моддаларни пайдо бўлиш механизмини тушунтириш.
14. Қон рангли кўрсаткичини аниқлаш ва патофизиологик-клиник мөхиятини изохлаш.
15. Қон суртмасида қоннинг лейкоцитар формуласини санаш ва клиник ахамиятини изохлаш.
16. Турли лейкозларда қон тасвиридаги ўзгаришларнинг ривожланиш механизмларини тушинтиринг.
17. Эритроцитларнинг турли патологик шакларини ўрганиш усуллари ва уларни пайдо бўлиш механизмлари.
18. Ретикулоцитларни суправитал бўяш ва санаш услуби ва уларни талқини.
19. Анемиянинг хар хил турларида қон тасвирини ўрганиш (клиник материал буйича) ва клиник жихатдан тахлил этиш. Суртмаларга қараб қон тасвирини тавсифлаш.
20. Экспериментда организмга СО₂-нинг ю́кори парциал босимининг таъсирини кузатиш ва клиник белгиларини ривожланиш механизмларини тушинтириш.
21. Қон зардобида билирубин миқдорини аниқлаш принципи ва уларни талқин қилиш.
22. Қон ва сийикдаги кўрсаткичларга қараб сариқликнинг турларини фарқлашни кўрсатиш.
23. Организмга ўтнинг токсик таъсирини экспериментда кўрсатиш ва унинг белгиларини ривожланиш механизмларини тушинтириш.
24. Зимницкий функционал синамасини қўйиш усули ва олинган натижаларга клиник патофизиология нуқтаи назаридан буйича изох бериш.
25. Сийикнинг солиширма оғирлигини аниқлаш усули ва олинган натижаларга патофизиологик баҳо бериш.
26. Сийик ва қон анализларига қараб буйрак ва жигар касалликларининг фаркларини аниқлаш.

Талаба билиши керак:

II – Блок. Умумий патофизиология

1. Этиология ва патогенез. Ҳужайра шикастланиши.

1. Касаллик ва патологик жараёнларни мөхиятини тушинтириш.
2. Этиология таълимотини патологиядаги роли.
3. Патогенезга таъсир қилувчи омиллар ва уларни роли.
4. Ирсий касалликларни сабаблари ва ривожланиш механизмлари.
5. Шикастланишда хужайралар мембранныни утказувчанлигини ошишида сабаб-оқибат муносабатларини тушунтиринг.
6. Хужайрадаги киритмаларни шикастланиш механизмлари ва оқибатлари.
7. Хужайра шикастланишида Са ролини тушинтиринг.
8. Шикастланишда ривожланадиган химоя мослашув реакцияларини кўриниши.

2. Яллигланиш патофизиологияси

1. Бирламчи ва иккиламчи альтерацияни ривожланиш механизмлари.
2. Яллигланиш медиаторларининг турлари ва таъсир килиш йуллари.
3. Экссудацияда сабаб-оқибат занжири.
4. Лейкоцитлар эмиграциясида сабаб-оқибатлар занжири.
5. Яллигланиш учоғида томирлардаги ўзгаришларни механизми.
6. Пролиферацияни ривожланиш механизмлари.
7. Ўткир фаза жавобини ривожланиш механизмлари ва кўринишлари.
8. Ўткир фаза оксилларини патологиядаги роли.

3. Реактивлик ва унинг патологиядаги роли

1. Организм реактивлигини таъминловчи омилларнинг роли.
2. Хужайра ва гуморал иммун жавобни шаклланиш механизмлари.
3. Аллергиянинг тезкор турини ривожланиш механизми.
4. Аллергиянинг сусткор турини ривожланиш механизми.
5. Аллегиянинг Cumbs ва Gell буйича турлари.
6. Аутоаллергиянинг ривожланиш механизми.
7. Анафилаксиянинг ривожланишида сабаб ва оқибат муносабатлари.
8. Ортирилган иммундифицит холатларни турлари ва ривожланиш механизмлари.
9. Туғма иммундефицит холатларни тури ва улардаги ўзгаришларни асоси.

4. Модда алмашинувини бузилишлари

1. Асосий модда алмашинувини ўзгариш механизмлари.
2. Оксиллар алмашинувини бузилиш механизмлари ва оқибатлари.
3. Карбонсувлар алмашинувини бузилиш механизмлари ва оқибатлари.
4. Ёғлар алмашинувини бузилиши механизмлари ва оқибатлари.
5. Атеросклероз патогенезини сабаб ва оқибатлари.
6. 1 ва 2- типдаги қандли диабетнинг этиологияси.
7. Қандли диабетда углеводлар алмашинувининг бузилиш механизмлари ва оқибатлари.
8. Қандли диабетда оқсил ва еғлар алмашинувининг бузилиш механизмлари ва кўринишлари.
9. Қандли диабетдаги коматоз холатларни ривожланиш механизмлари.
10. Қандли диабет асоратларини ривожланиш механизмлари
11. Подаграни ривожланиш механизми ва оқибатлари.
12. Шишнинг асосий патогенетик омиллари.

5. Тўқима усиши патофизиологияси

1. Тўқималар кўпайишини бошқарувчи генлар фаолиятини ўзгариш оқибатлари ва уларни кўриниши.

2. Канцероген ва коканцероген моддалар ва уларни таъсир килиш механизмлари.
3. Ўсмалар трансформация боскичини турлари ва уларнинг ривожланиш механизми.
4. Ўсмаларни промоция ва прогрессия боскичларини механизми ва оқибатлари.
5. Протоонкогенларнинг ўсма ривожланишидаги роли
6. Ўсма атипизми ва уларни кўриниши.

III – Блок. ҲУСУСИЙ ПАТОФИЗИОЛОГИЯ

1. Оқ қон системасининг патофизиологияси.

1. Лейкоцитозларнинг умумий этиологияси ва патогенези
2. Нейтрофил лейкоцитозининг этиологияси, патогенез ива ривожланиш механизми.
3. Нейтрофиллар ядросининг регенератив чапга силжишини механизмик тушунтириш.
4. Нейтрофиллар ядросининг дегенератив чапга силжишини механизмини тушунтириш.
5. Нейтрофиллар ядросининг унга силжишининг механизмини тушунтириш.
6. Эозинофилияни этиологияси ва патогенезини тушунтириш
7. Лимфоцитоз ва унинг турларини этиологияси ва патогенезини тушунтириш
8. Меноцитознинг этиологияси ва патогенезини тушунтириш
9. Уткир лейкозларда конда бласт хужайраларини булишининг механизмини тушинтириш.
10. Сурункали лейкозлар патогенезини тушунтириш
11. Лейкемоид реакцияларининг ривожланиши механизмларини тушинтириш.
12. Лейкопениянинг патогенезини тушунтириш
13. Оғир инфекцияларда кузатилувчи лейкопениянинг патогенезини тушунтириш
14. Ўткир инфекцияларда лейкоцитар формуласини динамикаси.

2. Қизил қон системасининг патофизиологияси

1. Эритроцитларнинг патологик шакллари.
2. Анемияларни таснифи.
3. Уткир кон йукотганда периферик конда ретикулоцитларнинг қупайиш ва нормобластлар булишининг этиологияси ва патогенези.
4. Сурункали постгеморрагик анемиянинг этиологияси ва патогенези.
5. Темир танкислигидан анемиянинг сабаблари ва ривожланиш механизмлари.
6. Пернициоз анемиясини сабаблари ва патогенези.
7. Ортирилган гемолитик анемия сабалари ва патогенези.
8. Янги туғилган болаларда кузатилувчи гемолитик касаллик.
9. Тұғма (ирсий) гемолитик анемиялар.

3. Юрак қон-томир системасининг патофизиологияси

1. Артериал босимни күтарилишида натрийнинг тутган ўрни.
2. Артериал гипертензия патогенезида натрийнинг тутган ўрни.
3. Гипертоник касалликнинг патогенези.
4. Артериал босимнинг күтарилишида ренин-ангiotензин системасининг иштироки
5. Артериал босимнинг күтарилишида юракнинг зарб хажм, минут хажми ва юракнинг кискаришини тез бўлишини аҳамияти.
6. Юрак бўлмагларининг натрий уретик факторини сув-электролит алмашинувида тутган ўрни.
7. Коллапсининг этиология ва патогенези.
8. Шокнинг эректил фазасида сабаб-оқибат муносабатлар.

9. Шокнинг торпид фазасида сабаб-оқибат муносабатлар.
10. Миокарднинг қисқариш қучини пасайишига кандай сабаб-оқибатни муносабатлар олиб келади.
11. Юрек етишмовчилигига (ЮЕ) кардиал компенсатор омиллар.
12. ЮЕ экстракардиал компенсатор омиллар.
13. Юрекнинг қисқариш қобилиягини пасайишига олиб келувчи сабаб-оқибат муносабатлар.
14. Юрекга нисбатан юкламасида компенсациянинг а) гетерометрик турида б) гомеометрик турида ривожланишида сабаб-оқибат муносабатлар.
15. Юрек етишмовчилигининг авария босқичида сабаб-оқибат муносабатлар.
16. Юрек етишмовчилигига кардиосклерозга олиб келувчи сабаб-оқибат муносабатлар.
17. Қон айланишининг етишмаслигига гипоксияга олиб келувчи сабаб-оқибат муносабатлар.

4. Овқат хазм системасининг патофизиологияси

1. Мъеда ширасининг ажралишини кучайишини механизмини ва оқибатларини тушунтириш.
2. Мъеда ширасининг ажралиши камайишини механизмлари ва оқибатларини тушунтириш.
3. Мъедада харакатланиш фаолиятини бузилишлари ривожланиш механизмлари ва оқибатларини (кекириш, хиқиқчоқ, жигилдон қайнаши) тушунтириш.
4. Кўнгил айнашининг ривожланиш механизмини тушунтириш.
5. Қусишининг этиологияси, патогенези ва оқибатини тушунтириш.
6. Ошқозон ва 12-бармоқли ичакда пептик яраларининг ривожланишида агрессия ва химоя омилларининг тутган ўринларини тушунтириш.
7. Яра касаллигининг этиологияси ва умумий патогенезини тушунтириш.
8. Жигар-хужайра етишмовчилигининг (ЖХЕ) асосий сабаблари ва ривожланиш механизмларини тушунтириш.
9. Жигар кома ҳолатининг патогенезини тушунтириш.
10. Жигар ости (механик) серик касаллигини ривожланиш ва кўринишларини механизмларини тушунтириш.
11. Паренхиматоз (жигар билан боғик) сариқликнинг патогенези ва кўринишларни асосий босқичлари.
12. Жигар усти (гемолитик) сариқликларнинг асосий сабаблари, механизмлари, кўринишларини тушунтириш.
13. ЖХЕда оксиллар алмашинувининг бузилиши ва кўринишларини механизмини тушунтириш.
14. ЖХЕда карбонсув алмашинувининг бузилишларини ва куринишларини механизмларини тушунтириш.
15. ЖХЕда ёғлар ва липидларни алмашинувининг бузилишлари ва кўринишларини механизмларини тушунтириш.
16. Эндо- ва ксенобиотикларнинг ЖХЕда заарсизлантиришни бузилишининг умумий механизмлари.
17. Жигар хужайра етишмовчилигига асосий босқичларни тутган ўрнини тушунтириш.
18. Ўт-тош касаллигига сабаб-натижага муносабатларини тутган ўрнини тушунтириш.

5. Буйрак патофизиологияси

1. Пиелонефрит патогенезида этиологик омилларининг тутган ўрни.
2. Ўткир буйрак етишмовчилигига сабаб-оқибат муносабатларининг аҳамияти.
3. Ўткир диффуз гломерулонефритнинг патогенези.
4. Буйракларнинг организмнинг гомеостаз сакланишида тутган урни.
5. Сурункали буйрак етишмовчалигига сабаб-оқибат муносабатларини тушунтириш.
6. Сийдиқ-тош касаллигини (СТК) ривожланишида сабаб-оқибат муносабатлари.

7. Нефротик синдром белгиларини ривожланишини механизми.
8. АБ пасайганда сийдикнинг фильтрациясини камайшини тушунтириш.
9. Юрак етишмовчилигида сийдикнинг фильтрациясини камайшини тушунтириш.
10. Буйрак артерияси ва артериолалари торайганда сийдик фильтрациясини камайшини тушунтириш.
11. Сийдикнинг фильтрациясини камайшини механизмини коптоказаларда фильтрни патологияси билан боғликлиги.
12. Коптоказаларда фильтрация кучайган холда сийдикнинг фильтрациясини камайшини тушунтириш.
13. Коптоказаларда қайта сўрилиш камайганда гликозуриянинг механизмни тушунтириш.
14. Коптоказаларда қайта сўрилиш камайганда протеинуриянинг механизмни тушунтириш.

5. Эндокрин ва нерв системасининг патофизиологияси

1. Эндокрин система касалликларининг умумий сабаблари.
2. Эндокрин система касалликларининг умумий патогенези.
3. Стресс ва умумий адаптация синдромнинг ривожланиш механизmlари ва реактивликнинг стрессда тутган ўрни.
4. Стресс реакцияларни боскичларида адаптив гормонларни тутган ўрни.
5. Стресс-система и стресс лимитловчи системаларни патологияда тутган ўрни.
6. Нерв системаси касалликларини умумий сабаблари.
7. Оғриқ турлари ва уларни ривожланиш механизmlари.

IV.АНАЛИТИК БЛОК. Вазиятли масалалар:

1. Масала

Организмда 45 ёшли эркак иш жойида носоз электрприборга қўл текказиб электротравма олган. Умумий ахволи оғир. Хуши йуқолган, нафаси сийрак, пульс аритмик, тўлиқлиги ва кучи суст.

1. руй берган бузилишлар механизмини кандай тавсифлаш мумкин?
2. Беморни сақлаб қолиш учун қанақа чоралар кўриш мумкин?

2. Масала

Беморнинг тана юзаси 25% II даражали термик куйиш олган. Умумий холати оғир. Бемор қўзгалган холатда кескин ташналик сезади, пульси тезлашган, тўлиқлиги ва кучи суст. Артериал босим 100/60 мм.сим.уст.га тенг.

1. Бемор холатини тавсифланг.
2. Бемор муҳтож бўлган даволаш чораларининг патофизиологик асосларини исботланг.

3. Масала.

Гемофилия буйича гетерозигот соғлом аёл соғлом эркакка турмушга чиққан, улар боласининг гемофилия билан касалланиш эҳтимоли қандай?

4. Масала.

Нейрорхаррохлик клиникасига бош суюги, унинг юмшоқ тўқималари шикастланган bemor олиб келинди. Қабул қилинганда bemорнинг ахволи ўртача оғирлиқда. Бир неча соат ўтгандан кейин унинг ахволи жиддий оғирлашган, бош суюги ичи босими кўтарилиши белгилари кузатилган. Хаётини сақлаб қолиш учун бош суюги трепанация қилинган, ундан сунг bemорнинг ахволи яхшиланган. Хужайралар шикастланиш динамикасидан келиб чиққан холда касаллик симптомларининг

ривожланиш механизми, хамда ўтқазилған даво тадбирлари эффекти механизмини тушунтириб беринг.

5. Масала

Панжаси шишган бемор шифохонага олиб келинганд. Панжа хажми соғлом панжага қараганда 2 маротаба катталашған. Тери таранглашған ва қўқимтири тусда. Анамнездан маълум булишича бир кун уни ари чаккан. Арини чаққандан 40 мин кейин унча катта булмаган, кейин катталашиб борувчи панжа шиши пайдо булған. Шиш 1 кундан кейин ҳам ўтиб кетмаган, тери эса қўқ тусга кирган.

- 1) Бу холатда микроциркуляциянинг қайси холати устунлик қилған?
- 2) Кузатилған патологиянинг механизми нимадан иборат?

6. Масала.

53 ёшли К. исмли bemор жигар циррози – асцит билан касалланған, қорни қорин бушлиғида эркин суюқлик йигилиши туфайли катталашған. Корин деворида веналар медуза боши қўринишида кенгайған. Касалга корин бушлиғи пункцияси ўтқазилған, 8 л суюқлик тортиб олинганд, кейин bemорнинг ахволи тусатдан ёмонлашған, боши айланған, хушидан кетиши ривожланған.

- 1) Периферик кон айланишининг қайси бузилиши корин бушлиғида суюқлик тўпланишига олиб келганлигини
- 2) Корин бўшлиғидан асцитик суюқликни тортиб олиниши периферик кон айланишининг қайси шаклининг ривожланишига олиб келганлигини
- 3) Тиббий манипуляцияда руй берган асоратлар профилактикасининг эҳтимолий йўллари нимадан иборатлигини тушунтириб беринг.

7. Масала.

15 м чуқурликда ишловчи гаввосларда декомпрессиядан 15 дақиқа ўтгандан кейин кессон касаллиги белгилари: тери кичиши, бўғим ва мушакларда кучли оғриқ, бош айланиши, кунгил айнаши, умумий заифлик пайдо бўлған.

- 1) Ривожланған эмболия келиб чиқиши бўйича қайси эмболия турига киради? Унинг келиб чиқиш механизмини тушунтиринг.
- 2) Эмболиянинг бу шаклида газ пуфакчалари нимадан ташкил топган?

8. Масала.

Ўткир яллиғланиш зонасига бирин кетин нейтрофиллар, моноцитлар, лимфоцитлар эмиграция килинганд.

Кўрсатинг:

- 1) лейкоцитлар эмиграцияси қонунияти ким томонидан тарифланған?
- 2) унинг ривожланиш механизмлари нимадан иборат?

9. Масала.

Эксудатта қўп микдорда эозинофиллар топилған. Кўрсатилған экссудат таркиби яллиғлинишнинг қайси турига (инфекцияли, асептик, имуноаллергик) хос?

10. Масала

Иккита қуён олиниб уларнинг биттасига, олдин бир ҳафта давомида гидрокортизоннинг, иккинчисига альдестероннинг катта дозалари юборилған, сўнг уларнинг териси остига стрептококкнинг вирулентли культураси юборилған.

- 1) Қайси қуёнда микроб юборилған жойда яллиғланиш кучлироқ намоён бўлади?
- 2) Қайси қуёнда септицемия ривожланиш эҳтимоли юқори?

11. Масала

32 ёшли Б. исмли беморда тусатдан қаттиқ бош оғриги, заифлашиш, орқа мушакларида, қўй оёқларида оғриқ, бурун бекилиши, қалтираш пайдо бўлган, ҳарорат тез 39.2 С гача кўтарилиган Чақирилган шифокор грипп ташхисини қўйган. Бу мисолда иситманинг ривожланиш механизmlари нималардан иборат?

12. Масала

А. исмли беморда пайпаслаганда териси совук ва қурук. Субъектив бемор қалтирашни сезади, унда титраш кузатилади. Б. исмли беморда пайпаслаганда териси иссиқ ва нам. Бемор танасининг қизиб кетганлигини сезади.

Бу икки беморда иситманинг қайси даврлари мавжуд?

13. Масала

Янги туғилган каламушларда экспериментда айрисимон безни олиб ташлаш орқали иммун тизим етишмовчилиги чақирилган.

1. Бу хайвонларда қайси иммун реакциялар йўқолиши мумкин, хужайравий ёки гуморал?
2. Айрисимон без олиб ташланганда қайси синдром ривожланади ва у нима билан тавсифланади?
3. Одамда айрисимон без гипоплазияси билан боғлик худди шундай бирламчи иммунодефецит (иммунтанкислик) синдроми кандай аталади?

14. Масала

А. исмли бемор, 4 ёнда, хаётининг биринчи кунидан бошлаб тез такорланадиган пневмония, гастроэнтеритлар, йирингли ангина, пиодермия билан касалланади. Имунологик текширишларда: қон зардобда **G, M** глобулинлар кескин камайган, **IgA** аниқланмайди. Фитогемагглютининг лимфоцитлар реакцияси мусбат. Туберкулинга реакция хам мусбат.

1. Боланинг инфекциялар билан кўп касалланишини иммунологик танқислик билан тушунтириш мумкинми?

2. Лимфоцитларнинг фитогемагглютининг мусбат реакцияси ва туберкулинга мусбат реакцияси нимадан далолат беради?

15. Масала

Денгиз чўчқасига антигеннинг хал қилувчи дозаси юборилганда ўлимга олиб келмаган анафилактик шок вужудга келган. Агар унга ўтқазилган шок синдромининг биринчи кунларида яна антиген юборилса шокнинг клиник манзараси ривожланадими?

16. Масала

Эксперименда итда меъда ости бези олиб ташланган. Операциядан кейин панкреатик инсулин етишмовчилиги холати юзага келган: тана массаси камайган (иштаха юқори бўлишига қарамасдан), жуда кўп миқдорда диурез ва ташналиқ, хар хил инфекцияларга мойиллик пайдо бўлган. Лаборатория текширишларида қонда глюкоза, холестерин ва липопротеинларнинг юқори миқдори, умумий оқсил, унинг α - ва β -глобулин фракцияси миқдори камайганлиги, сийдиқда глюкоза борлиги аниқланган.

1. Эксперименда қайси касаллик нусхаси яратилган?
2. Карбонсувлар алмашинуви бузилишлари билан боғлик симптомларни кўрсатинг.

17. Масала

Экспериментал аллоксан диабетли қуёнда қанд билан зўриқиши синамасида қонда қанд миқдорининг ўзгариши ўрганилган.

1. Хайвонда нормал қанд эгри чизигининг қандай ўзгаришлари кузатилган?
2. Аллоксаннинг патоген таъсири нимадан иборат?

18. Масала

37 ёшли С. исмли беморга “тез ёрдам” шифокори чақирилган. Беморнинг ахволи оғир, хуши хирадашган, вақти-вақти билан тоник талваса юзага келади. Терини тер қоплаган. Кўз олмаси тонуси нормада. АБ 80/40 мм.сим.уст. тенг, пульс тезлашган, ипсимон. Бемор қариндошларининг айтишича у бир неча йил давомида қандли диабет билан касалланган. Кейинги вақтда bemor инсулинга нисбатан юқори сезгирилик сеза бошлаган, бу очлик сезгиси, қўллар қалтираш, терлаш, инсулиннинг кичик дозаси юборилганда асаб кузгалувчанлигининг ошиши кўринишида намоён бўлган. Инсулиннинг навбатдаги инекциясидан оз вақт ўтгандан кейин bemorда коллапс ривожланган. Шифокор bemorга глюкозанинг 40% ли эритмасидан 20 мл, 1 % ли адреналин эритмасидан 1 мл юборган. Ундан сунг bemornинг холати нормаллашган.

1. Беморда коллапс ривожланишининг механизми нимадан иборат?
2. Тикловчи терапия механизмини тушунтиринг?
3. Инсулин қайси бирликларда дозаланади, инсулин бирлиги сифатида нима қабул қилинган?
4. Ким инсулинни кашф қилишга сазовор булган?

19. Масала

17 ёшли, Е. исмли bemor иштахасининг юқорилигдан ва кучли чанқашдан шикоят қилган. Нахорда қонда қанд миқдори 16 ммоль/л . овқат қабул қилгандан кейин унинг миқдори кўпайган ва анча вақт давомида юқори миқдорда қолган. Инсулин юборилиши қонда қанд миқдорини деярли камайтирган. Кунлик диурез 4-л, сийдикнинг солиштирма оғирлиги 1035. сийдикда қанд аниқланган.

1. Беморда аниқланган гипергликемия патогенези нимадан иборат?
2. Инсулин юборгандан кейин қонда қанд миқдорининг ўзгармаслигини қандай тушунтириш мумкин.
3. Полиурия келиб чиқишини қандай тушунтириш мумкин.

20. Масала

53.ёшли А. исмли bemor кучли шиш пайдо бўлиши, ташналик, умумий мадорсизлик ва бош оғришидан шикоят қилади. Кўриқдан ўтқазилганда асосан тананинг пастки қисмларида кучли шиш борлиги аниқланган. Тери қуруқ , совуқ. Юзи оқарган, шишган. Юрак чегаралари нормада. Тонлари соф А/Б 100/70 мм.сим.уст. тенг, қон плазмасида оқсиллар миқдори камайган ва натрий миқдори кўпайган. Кундалик диурез 0,5 л. Сийдикда оқсил 2 % ни ташкил этади. Текшириш натижалари асосида липоидли нефроз деган ташхис қўйилган.

1. Беморда ташналик ва жуда кучли шиш ривожланишини тушунтиринг.
2. Бемор организмига суюқлик юборишни жиддий чеклаш мумкинми.
3. Организмда натрий ушланишининг сабаблари ва оқибатлари нимадан иборат?
4. Бу холатда сув натрий алмашинуви бузилишининг қайси қўшилган синдроми мавжуд?

21. Масала

7 ойли Б. исмли болалар клиникасига ич кетиши ва қўсиш билан олиб келинган. Бундан 2 кун олдин касалланган. Бола кўп суюқлик йуқотганлиги туфайли онаси тез-тез ширин чой ичирган. Болада аста секинлик билан сувга жирканиш пайдо бўлган: хар галл сув қабул қилганда қўсган. Бола заифлашган. Тери қатлами оқарган-кўкимтири тусда. Тил нам. Тана харорати $38,2^{\circ}\text{C}$, нафас даврли. АБ кескин пасайган. Қон анализида 1 mm^3 да эритроцитлар ва гемоглобин миқдори ошганлиги аниқланган.

1. Беморда дегидратациянинг қайси шакли мавжуд ва сувга нисбатан жирканиши қандай тушунтириш мумкин?
2. Организмда натрий танқислиги оқибатлари нимадан иборат?
3. Болага патогенетик даволашни тавсия қилинг.

22. Масала

56 ёшли Ю. исмли бемор терапевтик клиникага ўпка эмфиземасини даволаш буйича ётқизилган.

Объектив текширишда: күкрап кафаси бочкасимон шаклда. Юрек чегаралари ўнг томонга кенгайган. Тонлари пасайган. Ўпканинг пастки қисмларида қутича товуш эшитилади. Ўпка чегаралари пастга тушган, эксперсияси пасайган, нафас сусайган, нафас чиқариш чузилган. Аускультацияда куруқ хириллаш эшитилади. Рентгенологик текширишларда ўпка майдони тиниқлигининг кенгайганлиги аниқланган. Кислота – асос мувозанатини текширилганда: pH 7.36, P_{CO₂} = 56мм.сим.уст, BB=50 ммол/л, SB=29 ммол/л, BE= 6ммоль/л.

1. Беморда кислота- асос мувозанати қандай ва нима учун ўзгарган?
2. Бу мисолда КАМ қайси кўрсаткичи бирламчи, кайслари иккиласми бўлади?

23. Масала

38 ёшли К. исмли бемор тетаник талваса хуружлари билан келтирилган. Анамнездан маълум бўлишича беморни кейинги 6 ой давомида кучли зарда қайнаши, нордон кекириш, баъзан қўсиш, қабзият безовта қилган. Зарда қайнаши туфайли доимо чой содасини қабул қилган. Кислота-асос мувозанати текширилганда: pH -7.5, P_{CO₂} 38 мм.сим.уст, BB=57ммоль/л, SB=30ммоль/л, BE=+ 12ммоль/л.

1. Беморда кислота асос мувозанати бузилишининг қайси шакли мавжуд.
2. Кислота асос мувозанати бузилишининг бевосита сабаби нима?
3. КАМ ўзгаришлари тетания ривожланишига олиб келиши мумкинми?

24. Масала

Беморда асосий алмашинувнинг 50 % пасайиши ва радиофаол йодни сингишининг камайиши аниқланган. У апатия, серуйкулик ва хотира пасайишига шикоят қилади. Бемор харакатлари сусайган, юзи шишинкираган, тери қоплами шишган. Тана харорати 35.7 °C, пульс бир дақиқада 50 марта. АБ 90/60мм.сим.уст.тeng.

Асосий алмашинуви пасайиши ва патогенези нимадан иборат?

25. Масала

Оқ сичқоннинг қорин бўшлиғига 0,7 % ли 2,4 – динитрофенол (100гр тана массасига 0,55мл) юборилган, натижада хайвон ўткир кислород етишмовчилигидан ўлган.

1. Бу мисолда гипоксиянинг қайси шакли ривожланган?
2. Ривожланган гипоксиянинг механизми нимадан иборат?

26. Масала

22 ёшли А. исмли беморда қон айланишининг бузилиши кўринишидаги декомпенсацияланган юрак пороки аниқланган. Асосий шикоятлари: хансираш, қон аралаш балғам билан йўтал, умумий мадорсизлик, юрак соҳасида оғрик. Қонда эритроцитлар $6 \times 10^{12}/\text{л}$, Нв-150г/л. Оксигемометрия натижалари: гемоглобиннинг кислород билан туйиниш даражаси - 85%.

1. Беморда гипоксиянинг қайси шакли ривожланган.
2. Бу патологияда қон томонидан мавжуд ўзгаришларни қандай тушунтириш мумкин?
3. Келтирилган оксигемометрия натижаларини баҳоланг?

27. Масала.

Нв-82г/л. Эритроцитлар 2.0×10^{12} . Қон суртмасида мегалоцитлар, аизо ва пойкилоцитоз, ретикулоцитлар нормадан паст, нейтрофиллар полисегментацияси, лейкопения.

1. Ранг кўрсаткичини хисобланг.
2. Беморда анемия қандай характерга эга.
3. Анемиянинг бўлиши мумкин бўлган сабабларини кўрсатинг.

28. Масала

Лейкоформулада куйидаги ўзаришлар аниқланган: нейтрофил метамиелоцитлар-7%, таёқча ядролилар—20%, сегмент ядролилар 62%, лимфоцитлар-7%, моноцитлар9%. Конда лейкоцитларнинг умумий сони $13.0 \times 10^9/\text{л}$.

1. Нейтрофиллар ядросининг қандай силжиши мавжуд.
2. Қандай сабаблар қон томонидан бундай ўзаришларга олиб келиши мумкин.

29. Масала

Бемор А. 62 ёшда. Стационарга юрак чап қоринчаси етишмовчилиги бўйича ётқизилган. Холати мажбурий. У куннинг асосий қисмида краватда оёйини осилтириб ўтқазади.. ётишга харакат қилганда хансираш кучаяди.

Нима сабабдан bemорда хансираш оёғини осилтириб утирганда, ётганга қараганда кам даражада намоён бўлади?

30. Масала

Бемор А. 42 ёшда, клиникага тўсатдан бошланган юрак ўриши билан тушди. Текширилганда пульсни санаш деярли мумкин эмас. Бунаقا хуружлар кейиниги 2 йил давомида безовта қилмокда. ЭКГ да хуруж вақтида—R R орасидаги масофа 0.29c .

1. Бемор аритмиянинг қайси шакли билан касалланган?
2. Бу касалликда юрак мушагининг қайси функцияси бузилган?

31. Масала

Бемор К. 24 ёшда, у бош оғриши, бел соҳасида оғрик, юзда шиш, умумий мадорсизлик шикоятлари билан клиникага ётқизилган. Кўп йиллар ўзини соғлом сезган. Бундан бир ой муқаддам ангине ўтқазган. Келиб тушганда АБ $180/110$ мм.сим.уст.га тенг. Кон анализи: эритроцитлар бир мкл- $3.1 \times 10^6/\text{л}$, лейкоцитлар бир мкл- $12.6 \times 10^3/\text{л}$. ЭЧТ 28 мм/с. Сийдикда кескин протеинурия, микрогематурия, лейкоцитурия кузатилган.

1. Бемор гипертониянинг қайси шакли билан касалланган?
2. Бу холатда гипертензиянинг ривожланиш сабаби ва механизmlари нимадан иборат?

32. Масала

Бемор М. 32 ёшда. Терисининг сариқлиги, иштаха йўқолганлиги, қўнгил айниши, кечалари қўриш хиралашганидан шикоят қиласди. Ўзини 10 кун давомида касал деб билади. Оъбектив манзара: тана харорати 37.2°C . Тер ва шиллиқ қаватлари оч сариқ рангда. Юрак чегаралари норма атрофида. Тонлари соф, пульс дақиқада 60 марта.

АБ 100/60 мм.сим.уст.га тенг. Тил кулранг гард билан қопланган. Қорин бироз шишганин, пайпаслаганда оғриқ сезмайди. Жигар қовурга қиргоги остидан 2 см чиқсан. Ахлат деярли рангсиз. Сийдик қорамтири, кўпиклиги. Лаборатория текширишида конда кетон танаачалари борлиги, кўп микдорда бевосита билирубин хамда кам микдорда холестерин ва унинг эфирлари ва лецитин аниқланган. Сийдикда билирубин топилган, уробилин йўқ.

1. Конда холестерин ва лецитин микдорининг камайиши ва кетон танаачаларининг хосил бўлиши нимадан далолат беради?
2. Жигар функцияси етишмовчилигига ёғ липоидлар алмашинуви қандай ўзгаради?

33. Масала

Бемор С. қорни шишганилигидан , оғриқлаганидан шикоят қиласы. Ахлат микроскопик текширилганда унда күп миқдорда нейтрал ёғ томчилари ва мушак толалари топилған: дуоденал шира, ферментлари кескин камайған; сийдикда диастаза күпайған.

Бунда ошқозон – ичак трактининг қайси касаллиги тұғрисида үйлаш мүмкін?

34. Масала

Бемор А. 27 ёшда. Шифохонага мейдадан жиддий қон кетиши билан оғир ахволда олиб келинған. АБ 80/60 мм.сим.уст. у 1 кунда 160-180 мл сийдик ажратған. Қонда қолдиқ азот 62 ммоль/л , сийдикчил 36 ммоль/л, плазма креатинини 260 мкмоль/л.

1. Беморда буйрак етишмовчилигининг қайси тури ва қайси босқичи мавжуд?
2. Беморда диурез камайишини қандай изохлаш мүмкін?

35. Масала

С. исмли bemor 32 ёшда , клиникага умумий заифлик , ишлашни хохламаслық, үйқучанлық, хотира пасайиши, тез-тез бош оғриши, қабзиятта шикоят билан келип түшгән. Доимо совқотади, иштаха ёмонлигига қарамасдан семирған. Бир йил мүқаддам унда ўсма туфайли қалқонсимон без субтотал резекция қилинған. Объектив: bemor семирған, тери қуруқ шишгән, пуст ташлайди. Бошида соч сийрак, синувчан, юз бироз шишгән, күз оралиги тор, қараши маңносиз, харакати суст, чекланған. Нафас дақықада 12 марта, пульс 64 марта, паст тұулиқликка эга. Қонда холестерин миқдори жуда юқори, тана харорати кечалари 35.8 °C дан ошмайды, асосий алмашинув 30 % дан ошмайды.

1. Касаллик тұғрисида сизнинг фикрингиз?
2. Беморда гипотермияни қандай түшүнтириш мүмкін?

36. Масала

24 ёшли bemor юракнинг тез уриши, унинг нотекис ишлаш сезгиси, юрак соҳасида доимий санчиқли оғриш, умумий заифлик, сер зардалиқ, эмоционал лабиллик, вакти-вақти билан құрқиши сезгиси, кайфиятнинг пасайиши шикоятлари билан мурожат қилди. Объектив: пульс дақықада 72-88 марта, ритмик юрак чегаралари норма атрофида, тонлари тиниқ , шовқин эшитилмайды, АБ 110/70 мм.сим.уст га teng. ЭКГ да үзгариш йўқ.

1. Қайси касаллик тұғрисида гап кетиши мүмкін?
2. Касалликнинг эхтимолий сабаблари нимадан иборат?
3. Нимадан иборат?