

<p>OÝTÚSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p> <p>«Морфологиялық пәндер» кафедрасы</p> <p>«Жалпы патология» пәні бойынша симуляциялық сабакқа арналған әдістемелік ұсныстыар</p>	 <p>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p>	<p>044-81/11 38 беттің 1 беті</p>
--	--	--

Симуляциялық сабакқа арналған әдістемелік ұсныстыар

Пән атауы: ЖКП 07 ОПД 07 «Жалпы патология»

Мамандығы: 09130100 - «Мейіргер ісі»

Біліктілігі: 4S09130103- «Жалпы практикадағы мейіргер»

Курс: 1,2 курс

Семестр: II, IV семестр

Қорытынды бақылау түрі: емтихан

Барлық сағаттардың/кредиттердің жалпы жүктемесі KZ- 72 сағат/3 кредит

Аудиториялық – 20

Симуляциялық – 52

2023 жыл

OÝTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
«Морфологиялық пәндер» кафедрасы		044-81/11
«Жалпы патология» пәні бойынша симуляциялық сабакқа арналған әдістемелік ұсыныстар		38 беттің 2 беті

«Морфологиялық пәндер» кафедрасының мәжілісінде каралды және ұсынылды.

Хаттама № 1 « 01 » 09 2023 ж.

Кафедра менгерушісі Ералхан А.К.



<p>OÝTÝSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академия» АҚ</p>	 <p>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p>	<p>«Морфологиялық пәндер» кафедрасы</p>	<p>044-81/11 38 беттің 3 беті</p>
<p>«Жалпы патология» пәні бойынша симуляциялық сабакқа арналған әдістемелік ұсыныстар</p>			

№ 1 Симуляцилық сабак

1. Тақырыбы: Патологиялық физиология пәні, міндеттері және әдістері. Жалпы нозология. Жалпы этиология және патогенез. Реактивтілігінің дерптанудағы маңызы.

2. Мақсаты: біртекtes дерптік үдерістер немесе патология түрлерін бағалауда және патофизиологиялық қорытындылауда жалпы нозология түсініктерін пайдалануды үрету, организм реактивтілігінің сыртқы және ішкі факторларының әсерін түсіндіруді үрету; организм реактивтілігінің құрылудының негізгі механизмдерін түсіндіру.

3. Оқыту міндеттері

- дерптік үдерістердің және эксперименттік терапияның маңызын және мүмкіншіліктерін зерттеу;
- нозология туралы негізгі түсініктерді зерттеу;
- біртекtes дерптік үдерістердің немесе нозологиялық түрлерінің патофизиологиялық талдауында жалпы нозология туралы түсінік және сипаттарының қолдана алуы.
- реактивтілікті анықтайтын факторларды зерттеу;
- ауруды емдеу және алдын алуда реактивтіліктің бағыттама өзгерістерінің мүмкіншіліктерін зерттеу;
- организм реактивтілігінің құрылудының негізгі механизмдерін түсіндіру.

4. Тақырыптың негізгі сұрақтары

1. Патологиялық физиология пәні, міндеттері және әдістері.
2. Жалпы нозологияның негізгі түсініктері.
3. Этиология және патогенез.
4. Реактивтілік және резистенттілік.
5. Реактивтіліктің түрлері.
6. Иммунитет.

5. Білім берудің және оқытудың әдістері: тәжірибелік жұмысты орындау (жануарларды тәжірибелік зерттеу), жағдайлық есептерді шешу, ауызша сұрау, тестілеу.

Тәжірибелік жұмыс

Мақсаты: эксперименттер нәтижелерінің патофизиологиялық анализді жүргізу, жылдамдық және шыдамдылық жұмысына адам организмінің адаптациясын үрлену.

Лабораторлық жануарды (тышкаң, егеуқүйрық) шағындау барокамераға кіргізеді. Қысымын 170-180 мм.с.б. (23-24 кПа) төмендете отырып 2-3 мин ішінде барокамерадағы ауаны сыртқа шығарады. Атмосфералық ауасы аз ор-тада 0,5-1 мин ішінде жануарда тынышсыздану белгілері байқалады: аяқ-тарымен тырмалап, тұмсығын қасылап, барокамера ішінде жүгіре бастайды; та-ғы да 2-3 мин кейін қалтырау, зәрін жіберіп қоюы байқалады, жануар бір шеті-мен жатып сирек терең «тыныс» (актық тыныс «гаспинг») алады. Сонынан ты-ныс толығымен тоқтап, жануар өледі. Сонымен атмосфералық ауасы аз ортада жануардың өмір сұру ұзақтығы 3-4 мин құрайды.

Сұрақтар

1. Берілген экспериментте жануар қандай патогендік факторлардың әсеріне ұшырады?
2. Көрсетілген факторлардың қайсысы дамыған дерптік үдерістің (гипабариялық гипоксияның) себебі болып табылады?
3. Ұсынылған болжамдарды эксперимент арқылы қалай тексеруге болады?

Сынаманы орындау барысында тексерілуші үш күштемені орындаиды. Біріншісі 30 сек ішінде 20 рет отырып тұруы керек. Екінші күштеме – бар күшімен бір орнында тұрып жүгіру 15 с – бірінші сынамадан 3 мин кейін орындалады.

<p>ОҢТҮСТИК QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академия» АҚ</p>	 <p>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p>	<p>«Морфологиялық пәндер» кафедрасы</p>	<p>044-81/11 38 беттің 4 беті</p>
«Жалпы патология» пәні бойынша симуляциялық сабакқа арналған әдістемелік ұсыныстар			

Ұшінші күштеме – 180 қадам минутына атқарылатын бір орнында жүгіру 3 мин – екінші күштемеден 4 мин өткенде орындаиды. Әрбір күштеме сонынан зерттелуші жүрек соғысының жиілігін (жсж) және артериялық қысымымен (АҚ) өлшеп регистрациялауы қажет. Бұл көрсеткіштердің регистрациясы күштемелер арасындағы демалу барысында және ұшінші күштемеден 5 мин өткенде жасалынып отырады. Пульсті 10 сек интервалымен есептеп отырады. Зерттеудің нәтижесі бойынша 4 таблицаны толтырамыз. Серпілістің нормотониялық типі әр түрлі дәрежеде сынамаға сипатталады:

Уақыты, с	Күштемеге дейінгі пульсі	Әрбір күштемеден кейінгі пульсі		
		1-ші күштеме	2-ші күштеме	3-ші күштеме
		1\2\3\	1\2\3\4\	1\2\3\4\5\
10				
20				
30				
40				
50				
60				
АҚ сист				
АҚ диаст				

Пульстің жиілеуімен, систолалық қысымның көтерілуі және диастолалық артериялық қысымның төмендеуімен. Ең маңызды критерий болып ЖСЖ және АҚ қалыпты жағдайдағы деңгейіне дейін қайта орнына келуі: бірінші күштемеден – 2 мин өткенде, екінші күштемеден кейін – 3 мин өткенде, ұшінші күштемеден кейін – 4 мин өткенде демалысында тексеріп отыру қажет. Гипертониялық түрі систолалық АҚ 180-220 мм с.б. кенеттен көтерілуі мен сипатталады. Диастолалық қысым өзгермейді немесе аз ғана көтеріледі. ЖСЖ өте сылбыр қалыпта келуімен жоғарғы пульстік реакция байқалады. Гипотониялық серпіліс түрі систолалық қысымның білінер-білінбес көтерілуімен, ал пульс екінші және ұшінші күштемеден кейін 170-190 соққыға дейін жиілеуімен сипатталады.

Қайта қалыпта келу уақыты созылады. Бұл өзгерістер систолалық көлем-нің азырақ көтерілгенімен жүрек жиырылуының жиілігінің есебінен минуттық көлемнің жоғарылауына байланысты болуы мүмкін. Дистониялық серпіліс түрі екінші және ұшінші күштемеден кейін 0-ге теңелетін диастолалық АҚ төмендеуімен сипатталады. Мұны біз «тоқтаусыз ағым феномені» дейміз. Бұл кезде систолалық АҚ ең жоғарысы 180-200 мм с.б. көтеріледі.

6. Әдебиет: № 1 қосымшаны қараңыз.

7. Бақылау

Сұрақтар

- Патологиялық физиология пәні және мақсаттары; басқа да медициналық ғылымдарының арасындағы орны.
- Патологиялық физиология негізгі бөлімдері.
- Патофизиология әдістері.
- Эксперименттің маңызы. Медико-биологиялық эксперименттердің құрастырудың жалпы ұстанымдары және олардың нәтижелерінің интерпретациясы.
- Жалпы нозологияның негізгі түсініктері.
- Қалыптылық, денсаулық, ауру алды жағдай, ауру.
- Аурудың кезеңдері. Аяқталуы. Толық және толық емес сауығу.
- Этиология. Анықтамасы.
- Себеп және жағдайдың ауру дамуындағы ролі және олардың өзара байланысы.
- Аурудың негізгі экзогендік және эндогендік топтары.

OÝTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академия» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
«Морфологиялық пәндер» кафедрасы		044-81/11
«Жалпы патология» пәні бойынша симуляциялық сабакқа арналған әдістемелік ұсыныстар		38 беттің 5 беті

11. Сыртқы орта факторларының әсерлері және жіктелуі.
12. Закымдану патогенездің негізгі тізбегі ретінде.
13. Патогенездегі себеп-салдарлық аракатынастары.
14. Реактивтілік және резистенттілік. Тұсініктердің анықтамасы.
15. Реактивтіліктің түрлері, олардың сипаттамасы.
16. Реактивтілікті анықтайтын факторлар: генотиптің, жастың, жыныстың, конституцияның атқаратын рөлі.
17. Патологиялық реактивтілік. Анықтамасы. Сипаттамасы.
18. Ауруды емдеуде және алдын алуда индивидуалдық және топтық реактивтіліктің бағыттық өзгерісі.
19. Иммунитет, оның түрлері.

Тесттер

1. Патологиялық физиология – ... зерттейтін ғылым.
 А) аурудың пайда болуының жалпы занылықтарын, ағымын және ауру аяқталуын
 В) физиологиялық жағдайлардағы организмнің тіршілік әрекетін.
 С) аурудың жіктелулері мен номенклатурасын
 Д) аурулардың клиникалық көріністерін
 Е) адам организміне дәрілік заттардың ықпал жасауын
2. Ауру дамуындағы себебі мен себепкер жағдайлары туралы ілім ... деп аталады.
 А) нозология
 В) патогенез
 С) этиология
 Д) патология
 Е) валеология
3. Патогенез – бұл ... ғылым.
 А) ауру себептері мен даму жағдайлары жайлы
 Б) ауру туралы
 С) аурудың даму механизмдері туралы
 Д) организм реактивтілігі туралы
 Е) организм тұқым қуалаушылығы туралы
4. Патологиялық физиология құрайтын тарау – бұл
 А.біртекtes дерптік үдерістер
 В.жүрек физиологиясы
 С.кан биохимиясы
 Д.зат алмасу
 Е.жасуша патофизиологиясы
- 5...патофизиологияны эксперименталдық ғылым ретінде негізін қалаған.
 А.Пашутин В.В.
 В.Мечников И.Н.
 С.Клод Бернар.
 Д.Павлов И.П.
 Е.Вирхов Р.
 6.Патофизиологияның негізгі зерттеу әдісі болып табылады:
 А.жануарға жасалатын тәжірибе
 В.адамға жасалатын тәжірибе

OÝTÝSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академия» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
«Морфологиялық пәндер» кафедрасы		044-81/11
«Жалпы патология» пәні бойынша симуляциялық сабакқа арналған әдістемелік ұсыныстар		38 беттің 6 беті

C.адамның ауруының пайда болуын оқу

D.ауру туралы статистикалық анализі

ауруды инструмент арқылы зерттеу

7.Патофизиологиялық экспериментте міндегі болып саналады:

A.адам ауруларының моделін жануарларда алу

B.функционалдық көрсеткіштерді зерттеу

C.морфологиялық көрсеткіштерді зерттеу

D.биохимиялық көрсеткіштерді зерттеу

E.аурудың клиникалық белгілерін зерттеу

8.Нозология – бұл ... ілім.

A.ауру туралы жалпы

B.аурудың пайда болу себептері туралы

C.аурудың пайда болу жағдайлары туралы

D.аурудың пайда болу тетіктері, дамуы және ақыр-соңы туралы

E.аурудан айығу туралы

9.Ауру ... сипатталады.

A.еңбекке қабілетінің төмендеуімен

B.толық физикалық, психикалық және әлеуметтік сәттілік жағдайымен

C.қалыптылық жағдайымен

D.үшіншінің жағдайымен

E.ауру алды жағдайының дамуымен

10Ауру алды – бұл

A.денсаулық пен ауру арасындағы аралық жағдай

B.дерптік үдерістің қарапайым түрі

C.организмнің типтік дерптік серпілісі

D.аурудың бірінші сатысы

E.зақымдану мен бейімделу тетіктердің бірігуі

11. Биологиялық (түрлік) реактивтіліктің көрінісі ... болып табылады.

A) мезгілдік анабиоз

B) зооноздар

C) қабыну

D) аллергия

E) антропоноздар

F) жануарлардың мезгілдік миграциясы

12. Арнайы емес физиологиялық реактивтіліктің көрінісі ... болуы мүмкін.

A) сілейме

B) кома

C) мезгілдік анабиоз

D) иммунитет

E) аллергия

F) ағзалар және жүйелердің мезгілдік өзгерістері

13. Төмендеген арнайы патологиялық реактивтіліктің көрінісі ... болуы мүмкін.

A) гуморалды аллергия

B) иммунитет

C) сілейме

D) иммундық тапшылық

E) иммундық депрессиялар

<p>ОҢТҮСТИК QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY</p> <p>«Оңтүстік Қазақстан медицина академия» АҚ</p>	 <p>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY AO «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p>	<p>«Морфологиялық пәндер» кафедрасы</p> <p>«Жалпы патология» пәні бойынша симуляциялық сабакқа арналған әдістемелік ұсыныстар</p>	<p>044-81/11 38 беттің 7 беті</p>
--	--	---	--

F) жасушалық аллергия

G) кома

H) анабиоз

14.Реактивтілік – бұл

A) біртұтас организмнің тіршілігін өзгерту арқылы сыртқы орта әсерлеріне жауап беру қасиеті

B) организмнің тітіркендіргішке жауап беру әсерленісі

C) тітіркендіргішке организмнің қорғаныстық әсерленісі

D) ауру тудыратын әсерлерге организмнің тұрақтылығы

E) организмнің бейспецификалық төзімділігі

15.Арнайы реактивтілік – бұл ... жауап беру қасиеті.

A) антигендік тітіркендіргішке организмнің

B) сыртқы ортаның әсеріне белгілі бір жануарлар түрінің

C) сыртқы ортаның әсеріне бір түрге жататын тұлғалар тобының

D) физикалық факторлардың әсеріне организмнің белгілі бір жолмен

E) белгілі бір организмнің сыртқы орта факторларының әсеріне

16.Арнайы емес патологиялық реактивтілікке ... жағдайларға жатады.

A) сілеймелік

B) иммунитет тапшылықты

C) иммунитет депрессивті

D) иммунно-пролиферативті

E) аллергиялық

17.Арнайы физиологиялық реактивтілікке ... жатады.

A) иммунитет

B) иммунды тапшылықты жағдайлар

C) иммунды депрессивті жағдайлар

D) аутоиммундық үдерістер

E) аллергия

18.Дизергия дегеніміз тітіркендіргішке организмнің ... жауабы.

A) бұрмаланған

B) төмендеген

C) әлсіз

D) көтерілген

E) сәйкес

19.Әрбір организмнің ерекшелігі ... анықталады.

A) Даралық реактивтілігімен

B) жынысымен

C) түрлік реактивтілігімен

D) конституциялық ерекшеліктерімен

E) топтық реактивтілігімен

20.Жануарлардың қысқы үйқысы ... реактивтілікке жатады.

A) түрлік

B) топтық

C) даралық

D) арнайы

E) дерптік

<p>ОҢТҮСТИК QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академия» АҚ</p>	 <p>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p>	<p>«Морфологиялық пәндер» кафедрасы</p>	<p>044-81/11 38 беттің 8 беті</p>
<p>«Жалпы патология» пәні бойынша симуляциялық сабакқа арналған әдістемелік ұсыныстар</p>			

Жағдайлық есеп №1

Науқастын II дәрижеде 25% денесі температуралық қүйіктен жарақатталынды. Жағдайы ауыр. Науқас қоздырылу, күрделі шөлдеу, пульсы жиы, жене оның кернеу мен толтыруы әлсіз. Қан қысымы 100/60 с.б.

Сұрақтар

1. Науқастың жағдайын қалай түсіндіруге болады?
2. Патофизиологиялық негізгі емдеу шарттары қандай?

Жағдайлық есеп №2

Антибиотикті инъекция түрінде жасап, 20 минуттан кейін, балтыр флегмонасымен аурыатын науқас шағым айтты: қорқыныш сезімі, мазасыздық, бетінің қызаруы, қан қысымы 180/90 мм с. б.

Ендігі 20 минуттан кейін науқастын жағдайы нашарлады: әлсіздік, есінің шатасуы, қалтырау, қан қысымы 75/55 мм с. б.

Сұрақтар

1. Пациентте қандай жағдай дамиды?
2. Бұл жағдайда ем жолдары қандай?

№ 2 Симуляцилық сабак

1. **Тақырыбы:** Жасушаның жалпы патологиясы.
2. **Мақсаты:** жасуша деңгейінде дерптік үдерістердің пайда болу себептерін, даму және аяқталу механизмдерін талдау жасауды үйрету.

3. Оқыту міндеттері

- жасушалық деңгейде зақымданудың анықтауы, түзету және алдын алу әдістері мен ұстанымдарын зерттеу.
- әр түрлі ауруларда цитолиздік синдроммен байланысты жағдайда білімін қолдана алу.

4. Тақырыптың негізгі сұрақтары

1. Жасуша зақымдануы.
2. Жасуша зақымдануының экзогенді және эндогенді факторлары.
3. Жасуша зақымдануының біртекtes тетіктері.

5. Білім берудің және оқытудың әдістері: тәжірибелік жұмысты орындау (жануарларды тәжірибелік зерттеу), жағдайлық есептерді шешу, ауызша сұрау, тестілеу.

Тәжірибелік жұмыс

Мақсаты: гемолитикалық анемияның үлгісін жасау.

Гемолитикалық анемияны моделін алу үшін тышқандарға фенилгидразин енгізді. Яғни ол жасушадағы бос радикалдық реакцияны белсендерүші, ретінде танымал. Фенилгидразинді енгізгеннен 30 мин өткенде жануарлардың қанында эритроциттердің саны төмендегені және бос гемоглобинмен меттемоглобиннің бар екендігі анықталды.

Сұрақтар

1. Эритроцит мембранасының зақымдану тетіктері қандай?
6. **Әдебиет:** № 1 қосымшаны қараңыз.

7. Бақылау

Сұрақтар

1. «Жасуша зақымдануы» деген түсінікке сипаттама беру.
2. Жасуша зақымдануының экзогенді және эндогенді факторлары.
3. Жасушаның қайтымды және қайтымсыз зақымдануындағы құрылымдық зат алмасулық, физика-химиялық және функционалдық өзгерістері.
4. Жасуша зақымдануының типтік механизмдері.

<p>ОҢТҮСТИК QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академия» АҚ</p>	 <p>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p>	<p>«Морфологиялық пәндер» кафедрасы</p>	<p>044-81/11 38 беттің 9 беті</p>
<p>«Жалпы патология» пәні бойынша симуляциялық сабакқа арналған әдістемелік ұсыныстар</p>			

5. Жасуша зақымдануындағы бос радикалдардың және Ca^{2+} маңызы.

6. Апоптоз. Апоптоз себебі және механизмдері.

7. Жасуша зақымдануындағы адаптациялық серпілістер.

Тесттер

1. Ишемиялық зақымдануда жасушадағы иондар және судың тепе-тендігі бұзылыстарының көріністеріне ... жатады.

- A) K^+ жиналуы
- B) Na^+ жиналуы
- C) Cl^- деңгейінің төмендеуі
- D) PO_4^{3-} жиналуы
- E) H^+ деңгейінің төмендеуі
- F) Гипергидратация
- G) HCO_3^- жиналуы
- H) OH^- жиналуы

2. Апоптоз некроздан айырмашылығы –

- A) жасушалық мембранные айқын зақымдануы дамиды
- B) физиологиялық жағдайда «артық» жасушалардың жоюын қамтамасыз етеді
- C) қабынуды қайталайды
- D) жасушаның «бүрісіуімен» бірге жүреді
- E) механизмнің реализациясында лизосомды ферменттердің маңызы зор
- F) апоптоз механизмінде цитозоль каспазасының маңызы зор
- G) гендік түрде бағдарламаланған

3. Бос радикалдардан жасушаны қорғайтын заттарға ... жатады.

- A) токоферолдар
- B) екі валентті темір ионы
- C) СОД
- D) сульфатаза
- E) пероксидаза
- F) глюкуронидаза
- G) витамин А

4. Жасушалық деңгейде зақымдануға ... жатады.

- A) иммундық тромбоцитопения
- B) глобиннің бета-тізбегіндегі глутамин қышқылының валинге ауысуы
- C) вазопресиннің биосинтезінің бұзылуы
- D) қан ұйығыштығының VIII факторының тұқым қуалайтын тапшылығы атриовентрикулярлық саңылаудың стенозы

5. Жасушалық деңгейде зақымдануға ... жатады.

- A) мес жасушаларының дегрануляциясы
- B) молекулалар мен атомдардың қозуы және иондануы
- C) жүйке жүйесі қызметтерінің түсіп қалуы
- D) дәнекер тіннің зақымдануы

Е) ішкі секреция бездерінің белсенеуі

6. Соматикалық жасушалардың ядросында екі Барр денешігі ... анықталады.

- A) X-трисомия синдромы бар науқаста
- дені сау еркекте
- В) Шерешевский-Тернер синдромы бар науқаста
- С) дені сау әйелде

OÝTÝSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академия» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
«Морфологиялық пәндер» кафедрасы		044-81/11 38 беттің 10 беті
«Жалпы патология» пәні бойынша симуляциялық сабакқа арналған әдістемелік ұсыныстар		

- Д) Клайнфельтер синдромы бар науқаста
 7. Қантты диабеттің инсулинге тәуелді түріне ... тән.
 А) Лангерганс аралышында бета-жасушаларының антиденелермен закымдалуы
 В) контринаулиндік гормондардың артық түзілуі стресс
 С) инсулинизмінің жоғары белсендігі
 Д) инсулиниң плазма нәруыздарымен берік байланысуы
 8. Жасуша ядронында жыныстық хроматиннің екі денешігі (Барр денешіктегі) ... анықталады.
 А) Х-трисомия синдромында
 Б) Клайнфельтер синдромында
 С) Шерешевский Тернер синдромында
 Д) қызы балалардағы Даун ауруында
 Е) ер балалардағы Даун ауруында
 9. Хромосомалық ауруларға ... жатады.
 А) Клайнфельтер синдромы
 Б) фенилкетонурія
 С) дальтонизм
 Д) гемофилия
 Е) Иценко-Кушинг синдромы
 10 ... хромосомалық ауру болып табылады.
 А) Даун ауруы
 Б) Микросферацитарлік анемия
 С) Талассемия
 Д) Орак тәрізді жасушалар анемия
 Е) Гирке ауруы
- Жағдайлық есеп**

Клиникаға түскен емізулі екі монозиготты егіздердің бауыр ұлғаюы анықталған, аш қарынға қан сарысында көмірсу деңгейі төмендеген, адреналинді енгізгенде глюкоза деңгейі аздал қана көтеріледі, бауыр жасушаларында фосфорилаза фктивтілігі төмендеген және гликоген мөлшері жоғарылаған.

Сұрақтар

- Егіздерде қандай дерптік үдеріс дамыды?
- Бұл дерптік үдерістің қандай себебі болуы мүмкін?
- Гепатоциттердегі берілген патологиялық түзілу механизмі қандай?
- Гепатомегалия, гипогликемия және адреналиннің әлсіз гипергликемиялық әсерінің даму тетігі қандай?

№ 3 Симуляцилық сабак

- Тақырыбы:** Шеткегі қанайналымының бұзылыстары.
- Мақсаты:** ағзалық-тіндік қанайналым және микрогемоциркуляция бұзылыстарымен байланысты клиникалық және моделдеу жағдайларының патофизиологиялық талдауды жүргізуі үйрету.

3. Оқыту міндеттері

- шеткегі қанайналым және микрогемоциркуляция бұзылыстарының клиникалық көріністерін және олардың патогенезін зерттеу;

OÝTÝSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академия» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Морфологиялық пәндер» кафедрасы	044-81/11
«Жалпы патология» пәні бойынша симуляциялық сабакқа арналған әдістемелік ұсыныстар	38 беттің 11 беті

- шеткегі қанайналым және микроциркуляция бұзылыстарының негізгі түрлерінің түсіндіру.

4. Тақырыптың негізгі сұрақтары

- Артериялық және веноздық гиперемия.
- Ишемия.
- Тромбоз және эмболия.

5. Білім берудің және оқытудың әдістері: тәжірибелік жұмысты орындау (жануарларды тәжірибелік зерттеу), жағдайлық есептерді шешу, ауызша сұрау, тестілеу.

Тәжірибелік жұмыс

Мақсаты: бақада артериялық және веналық гиперемияны туғызу.

Қымылсыздандырылған бақаны тақтайшага іш қуысын жоғарыға қаратып орналастырамыз. Бақаның оң жақ бүйірі тақтайшадағы дөңгелек тесіктің үстіне үштен ортаңғы бөлігі түсуі керек. Ортаңғы және төменгі үштен бір бөлігінің оң жақ іш сызығында қайшымен біртіндеп бірінші терісін, бұлшық етін іш пердесін кесеміз. Ішкі органдарды зақымдап алмай ашылған іш қуысынан аш ішекті шығарып, тақтайшаның бүйір тесіктерінің үстіне іш шажырқайын түйрегішпен бекітеміз. Шажырқай препаратын дайындалған жатқанда ішектің айналып кетпеуін бақылау керек. Дайындалған препаратты микроскоппен үлкейтілген күйде тамырлар ішіндегі қалыпты жағдайдағы қан ағу көрінісін үйренеді. Тамырдың ішкі қуысына, қызмет атқаратын капилляrlар санына, олардағы қан ағу жылдамдығына көніл аудару керек. Артериалды және веналық гиперемияға тән өзгерістерді түсіндіреді.

6. Әдебиет: № 1 қосымшаны қараңыз.

7. Бақылау

Сұрақтар

- Шеткегі қанайналым және микроциркуляция бұзылыстарының түрлері.
- Вазоконстрикция, вазодилатация механизмдері.
- Компрессиялық және рециркуляторлық ишемия механизмдері.
- Артериялық және веналық толыққандылықтың механизмдері
- Ишемияның клиникалық механизмдері.
- Артериялық және веноздық толыққандылықтың клиникалық көріністері.
- Тромбоз. Тромбоэмболиялар.

Тесттер

- Артериялық гиперемияның негізгі тізбегі ... болып табылады.
A) қан келуінің көбеюі
B) жұмыс істейтін капилляrlар санының азауы
C) қанның ағып кетуінің қындауы
D) қан ағымының сыйықтық жылдамдығының жоғарылауы
E) артериолалардың кенеюі, қан ағып келуінің жоғарылауы
- Веналық гиперемияның даму себебі ... болуы мүмкін.
A) әкелуші артерияның қысылып қалуы
B) ангиоспазм
C) әкелуші артерия саңылауының тромбен бітелуі
D) веналардың ісікпен басылып қалуы
E) ұлпа жұмысының күшеюі
- Компрессиялық ишемия ... пайда болады.
A) артериялардың тарылудың
B) артерияның жыртылуында
C) артериялардың тромбен бітелуінде

OÝTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академия» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
«Морфологиялық пәндер» кафедрасы		044-81/11
«Жалпы патология» пәні бойынша симуляциялық сабакқа арналған әдістемелік ұсыныстар		38 беттің 12 беті

Д) сырттан артерияның қысылып қалуында

Е) артериялардың эмболмен бітелуінде

4. Газдық алкалозды ... дамытады.

А) өкпе гипервентиляциясы

В) өкпе гиповентиляциясы

С) қанайналым жеткіліксіздігі

Д) гиперкарния

Е) ауада көміртегі тотығының мөлшерінің артуы

5... жанама қанайналымның шынайы жеткілікті мөлшері болады.

А) Бұлшық еттерде

В) Көк бауырда

С) Жүректе

Д) Бүйректе

Е) Бас миында

6. Веналық гиперемия – бұл ...

А) қанның ағып кетуінің қызындаудынан тіннің қанға толуының ұлғаюы

В) қан ағып келуінің күшеюінен тіннің қанға толуының ұлғаюы

С) қанның ағып келуі азауынан тіннің қанға толуының азауы

Д) қылтамырларда жергілікті қанайналымның тоқтауы

Е) қан айналымында бөгде заттардың болуы

7. Стаз – бұл

А) қылтамырларда жергілікті қанайналымның тоқтауы

В) ағзадан қан ағып кетуінің азауы

С) ағзаға қан ағып келуінің азауы

Д) ағзаға қан ағып келуінің күшеюі

Е) қан айналымында бөгде заттардың болуы

8... ишемияға тән.

А) Тіннің бозаруы

В) Тіннің қызуының жоғарылауы

С) Қан ағысының күшеюі

Д) Тіннің көгеруі

Е) Майда тамырлардың пульсациясы

9... артерияларың және веналық гиперемияларға ортақ болып табылады.

А) Ағзаның қанға толуының ұлғаюы

В) Тін бөлігінің көгеруі

С) Тін тургорының төмендеуі

Д) Тін бөлігінің қызуының төмендеуі

Е) Тіннің қызуының жоғарылуы

10. Геморрагиялық диатез ... көрінеді.

А) қайта қансыраумен

В) тромбоэмболиямен

С) сладж-феноменімен

Д) тромбозбен

Е) ТҚШҮ-синдромымен

Жағдайлық есеп

OÝTÝSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академия» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Морфологиялық пәндер» кафедрасы	044-81/11
«Жалпы патология» пәні бойынша симуляциялық сабакқа арналған әдістемелік ұсыныстар	38 беттің 13 беті

56 жастағы ер адам тез шаршайтының, балтыр бұлышық еттерінің жүрген кезде ауырсынуы, журмеген кезде ауырсыну сезімі болмайды, аяқтарының ұйып қалуы және мұздауы.

Тексерген кезде: аяқ басы кебу, мұздай, артерияда пульс анықталмайды.

Сұрақтар

- Пациентте қандай шеткөрі қанайналымының бұзылыстары анықталады?
- Пациентте қандай даму механиздермен өтеді?
- Пациентте қандай шеткөрі қанайналымының бұзылыстары анықталыу мүмкін?

№ 4 Симуляцилық сабак

1. Тақырыбы: Қабыну.

2. Мақсаты: негізін қабыну үдерісі құрайтын клиникасына және моделдеу жағдайларының патофизиологиялық талдауды жүргізуі үйрету.

3. Оқыту міндеттері:

- қабыну үдерісі патогенезінің негізгі компоненттерді зерттеу;
- флогогенді факторлардың жіктелуін түсіндіру.

4. Тақырыптың негізгі сұрақтары:

- Қабыну этиологиясы.
- Қабыну патогенезі.
- Қабынудың биологиялық маңызы.

5. Білім берудің және оқытудың әдістері: тәжірибелік жұмысты орындау (жануарларды тәжірибелік зерттеу), жағдайлық есептерді шешу, ауызша сұрау, тестілеу.

Тәжірибелік жұмыс

Мақсаты: қабынудың негізгі белгілерін анықтау.

Сабактың басында қоянның интактты құлағын 55° С-қа воду на 30 с салады. Сабактың барысында жіті қабынулық серпілісінің даму кезеңдерін және оған тән белгілерін бақылап тұрады.

Келесі сұрақтарға жауап бере отырып тұжырым мен қорытынды жасайды:

- Бұл тәжірибеде қабынудың қандай сыртқы белгілері қандай кезеңімен бақыланды?
- Бұл белгілердің даму тетіктегі қандай?
- 6. Әдебиет:** № 1 қосымшаны қараңыз.

7. Бақылау

Сұрақтар

- «Қабыну» түсінігінің сипаттамасы.
- Қабыну этиологиясы. Флогогенді факторлардың жіктелуі.
- Қабыну патогенезі, оның негізгі компоненттері.
- Альтерация қабынудың бастапқы факторы ретінде.
- Қабыну медиаторлары және олардың қабыну үдерісіндегі маңызы.
- Қабыну ошағындағы физико-химиялық көріністері.
- Қабыну ошағындағы қан тамырлық серпілістері.
- Тамыр арнасынан форменді элементтердің шығуы және экссудациясы.
- Экссудация үдерісінің сипаттамасы.
- Қабыну ошағына лейкоциттер әмбранологиясының тетіктегі және сатылары.
- Қабыну кезіндегі фагоцитарлық реакциясы.
- Жіті және созылмалы қабыну патогенезінің ерекшеліктері.
- Қабынудың биологиялық маңызы.

ОҢТҮСТИК QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Морфологиялық пәндер» кафедрасы	044-81/11
«Жалпы патология» пәні бойынша симуляциялық сабакқа арналған әдістемелік ұсыныстар	38 беттің 14 беті

Тесттер

1. Қабынуды жиі шақыратын себептері ... факторлар болып табылады.
 - A) химиялық
 - B) биологиялық
 - C) физикалық
 - D) механикалық
 - E) термиялық
2. Қабынудың компоненттеріне ... жатады.
 - A) қабыну ошағындағы ацидоз, гиперосмия, гиперонкия
 - B) артериялық гиперемия, веноздық гиперемия, стаз
 - C) альтерация, қан айналым бұзылыстары экссудациямен бірге, пролиферация
 - D) домбығу, қызару, қызметтің бұзылуы, ауырсыну, қабыну ошағында жергілікті температурасының көтерілуі
 - E) лейкоцитоз, ЭШЖ жоғарылауы, дене қызуының көтерілуі
3. Қабынудың бірінші сатысы ... болып табылады.
 - A) альтерация
 - B) лейкоциттер эмиграциясы
 - C) фагоцитоз
 - D) экссудация
 - E) пролиферация
4. Қабыну – бұл
 - A) дерптік үрдіс
 - B) дерптік жағдай
 - C) дерптік серпіліс
 - D) ауру

аурудың белгісі
5. Қабынулық және аллергиялық ісінулердің дамуында ... жетекші рөлді атқарады.
 - A) қантамырлар қабырғасының өткізгіштігінің жоғарылауы
 - B) қанның онкотикалық қысымының жоғарылауы
 - C) қанның онкотикалық қысымының төмендеуі
 - D) лимфаның ағып кетудің қындауы
 - E) веналық қысымының жоғарылауы
6. Қабынуды дамытатын ең жиі себепке ... факторлар жатады.
 - A) биологиялық
 - B) химиялық
 - C) физикалық
 - D) механикалық
 - E) термиялық
7. Қабынудың компоненттері – бұл
 - A) альтерация, экссудация және пролиферация
 - B) артериялық гиперемия, веналық гиперемия және стаз
 - C) ацидоз, гиперосмия және гиперонкия
 - D) домбығу, қызару, қызметтің бұзылуы, ауырсыну және қызуы
 - E) лейкоцитоз, ЭТЖ жоғарылауы және дене қызуының жоғарылауы
- 8... қабынудың бірінші сатысы болып табылады.
 - A) Альтерация
 - B) Лейкоциттердің эмиграциясы

<p>ОҢТҮСТИК QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY</p> <p>«Оңтүстік Қазақстан медицина академия» АҚ</p>	 <p>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</p> <p>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p>	<p>«Морфологиялық пәндер» кафедрасы</p> <p>«Жалпы патология» пәні бойынша симуляциялық сабакқа арналған әдістемелік ұсыныстар</p>	<p>044-81/11 38 беттің 15 беті</p>
--	--	---	--

C) Фагоцитоз

D) Эксудация

E) Пролиферация

9. Қабынудағы біріншілік альтерацияны ... дамытады.

A) флогогеннің зақымдаушы әсері

B) қабыну медиаторлары

C) қабыну ошағындағы физика-химиялық өзгерістері

D) микроциркуляция бұзылуы

E) қабыну ошағында зат алмасу бұзылуы

... қабынудағы жергілікті ацидоздың патогенездік ықпалы болып табылады.

10. Зат алмасудың тотықпаған өнімдерінің жиналуды

A) Артериялық гиперемия

B) Тамыр өткізгіштігінің бұзылуы

C) Лейкоциттер эмиграциясы

D) Транссудация

Жағдайлық есеп

Екі жұмызшы медпунктке келіп авариясына балтырының күйікке ұшырағаның айтты. Шарттары – бастын ауруы, күйік орналасқан жерде – домбығу, ауырсыну. Тексергенде А. науқаста балтырының гиперемиясы, терісі домбыққан, ал Б. науқаста балтырының гиперемиясы, терісі домбыққан және таза сүйектықпен толған көпіршік аңықталды. Екі науқаста науқастық қағаз берілді, ал олар емдеу шарттарын орындамаған.

З күннен кейін А. пациент жағдайы қалпына оралды, ал Б. пациенттің жағдайы нашарлады: ісігі тарап кетті, көпіршіктің іші ірінді (бактериалды анализ өткізгенде – алтын стафилокок), дене температурасы 38,9°C.

Сұрақтар

1. Пациенттерде қандай дерптік үдеріс дамиды?

2. Бір фактормен шақырылған дерптік үдерістердің екі түрде өтуі неге байланысты?

3. Б. пациенттің симптомдарының даму тетіктері қандай?

№ 5 Симуляцилық сабак

1. Тақырыбы: Көмірсу алмасуының бұзылыстары. Су-электролит алмасуының бұзылыстары.

2. Мақсаты: көмірсу алмасуының бұзылыстарымен байланысты клиникалық және моделді жағдайларының патофизиологиялық талдауды жүргізуі үйрету, су-электролит алмасуының бұзылыстарымен байланысты клиникалық және модельді жағдайларының патофизиологиялық талдауды жүргізуі үйрету.

3. Оқыту міндеттері

- гипо- және гипергликемиялық жағдайлар дамуы тетітерің және себептерің зерттеу;
- қантты диабетінің клинико-патофизиологиялық сипаттамасын беру;
- дайын зертханалық көрсеткіштері немесе қанның анализі негізінде қантты диабетінің түрін анықтау.
- су және электролит алмасуы реттелуінің механизмдердің бұзылыстарын зерттеу;
- сыртқы су балансының және ағзаның ішкі ортасында судың таралу бұзылыстары негізгі түрлерін сипаттау;
- дизгидрия жиі кездесетін көріністерінің этиология мен патогенезін түсіндіру.

4. Тақырыптың негізгі сұрақтары:

1. Көмірсу сінірліуі және гидролиз бұзылыстарының механизмдері және себептері.

2. Жасушалардың көмірсуды сініру бұзылыстарының механизмдері және себептері.

OÝTÝSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академия» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Морфологиялық пәндер» кафедрасы	044-81/11
«Жалпы патология» пәні бойынша симуляциялық сабакқа арналған әдістемелік ұсыныстар	38 беттің 16 беті

3. Қантты диабет.

4. Ағзада сыртқы су балансымен ішкі ортада судың таралу бұзылыстарының себебі.
5. Су-электролит алмасуының бұзылыстарының негізгі түрлерінің этиология мен патогенезі.
6. Ағзада су және электролит алмасуы бұзылыстарының метаболизмдік және функционалдық ауытқулары.

5. Білім берудің және оқытудың әдістері: тәжірибелік жұмысты орындау (жануарларды тәжірибелік зерттеу), жағдайлық есептерді шешу, ауызша сұрау, тестілеу, тәжірибелік жұмысты орындау (жануарларды тәжірибелік зерттеу), жағдайлық есептерді шешу, ауызша сұрау, тестілеу.

Тәжірибелік жұмыс

Мақсаты: аллоксанды диабетің шақырған егеуқүйрықтың зәрінде көмірсу және кетонды денелерді анықтау.

Тәжірибелік жануарға бір рет тері астына 5% аллоксан ерітіндісін 15-20 мг/кг салмағына шағып егеді. 48 сағаттан кейін инсулиндік жеткіліксіздіктің әсерінен тұрақты глюкозурия дамиды. Бақылаудағы және тәжірибелік егеуқүйрықтар ауыстырылатын торға салып бөлек пробиркаларға зәрін жинап отырады. Содан кейін 2 таза пробиркаға 1 мл әр жануардың зәрін оған 0,2 мл нилиандер реактивін құяды. Пробиркаларды ішіндегісімен 3 мин қайнатады. Зәрде глюкоза болса пробиркаға сұйықтық қара түске боялады.

Кетонды денелерді анықтау үшін бөлек пробиркаларға зәрді құйып, әр қайсысына 0,25 мл алдын ала жасалынған натрий нитропруссидінің қаныққан ерітіндісін және 0,5 мл мұздай сірке қышқылын қосамыз. Пробирканы қозғап араластырып қабырғасына жағалатып 1 мл концентрацияланған аммиак ерітіндісін құяды. Зәрде ацетон болса екіге бөлінген шекарасында сия көк сақина тәрізді қабаты пайды болады.

Тұжырым мен қорытындысың жасайды.

6. Әдебиет: № 1 қосымшаны қараңыз.

7. Бақылау

Сұрапттар

1. Көмірсу сінірліуі және гидролиз бұзылыстарының механизмдері және себептері.
2. Ағза жасушаларының көмірсуға толеранттылығы.
3. Жасушалардың көмірсуды сініру бұзылыстарының механизмдері және себептері.
4. Гипергликемия, түрлері.
5. Гипогликемия, себептері.
6. Қантты диабет, клинико-патофизиологиялық сипаттамасы.

Тесттер

1. Ұйқы безінен тыс инсулиндік жеткіліксіздік ... болуы мүмкін.
 А) ұйқы безінің өспелік зақымдануынан
 В) қанның протеолиздік ферменттерінің концентрациясының жоғарылауынан
 С) панкреатиттен кейін
 Д) Лангерганс аралышықтары аймағында қан айналымның бұзылуынан
 Е) Лангерганс аралышықтарының бета-жасушаларына аутоантиденелердің түзілуінен
2. Инсулиннің бездік жеткіліксіздігі ... дамиды.
 А) инсулиннің қандағы антиденелермен бөгелуінде
 В) инсулиннің плазма нәруыздарымен берік байланысуында
 С) Лангерганс аралышығының β-жасушаларының бұзылуында
 Д) контринсулиндік гормондардың артық түзілуінде
 Е) инсулинизаның жоғары белсенделілігінде

<p>OÝTÝSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p>	 <p>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p>	<p>«Морфологиялық пәндер» кафедрасы</p>	<p>044-81/11 38 беттің 17 беті</p>
«Жалпы патология» пәні бойынша симуляциялық сабакқа арналған әдістемелік ұсыныстар			

3. Диабеттік синдромның бастапқы симптомы ... болып табылады.

- A) полифагия
- B) полиурия
- C) глюкозурия
- D) полидипсия
- E) гипергликемия

4. Қантты диабет кезінде көмірсу алмасудың бұзылыстары ... анықталады.

- A) гипергликемиямен
- B) гипернатриемиямен
- C) гиперлипидемиямен
- D) бауырда гликогенның жиналудың күшеюімен
- E) бауырда гликогенның жетіспеушілігімен

5. Қантты диабет кезінде глюкозурияны ... туындалады.

- A) гипергликемия
- B) кетонемия
- C) гиперлипидемия
- D) полиурия
- E) гиперлактатацидемия

6. Гликогенозда ... байқалады.

- A) бауырда гликогенің көптеп жиналуды
- B) гипергликемия
- C) бауырда гликогенің азауы
- D) инсулин жеткіліксіздігі
- E) бауырда инсулиназа белсенділігінің жоғарылауы

7. Қантты диабеттің алғашқы сатысындағы полиурияның себебі ... болып табылады .

- A) глюкозурия
- B) микроангиопатия
- C) кетонурія
- D) гипостенурія
- E) шөлдеу және полидипсия

8... жіті гипогликемияның себебі болып табылады.

- A) Инсулиннің артық мөлшері
- B) Инсулинома
- C) Гликогеноздар
- D) Бүйрек үсті бездерінің созылмалы жеткіліксіздігі
- E) Ашығу

9. Гипогликемия ... кезінде байқалады.

- A) ашығу
- B) инсулиннің жеткіліксіздігі
- C) стресс
- D) инсулин рецепторларының бөгелуі
- E) инсулиназа белсенділігінің жоғарылауы

10. Бауырда гликогенің қоры ... кезінде үлгаяды.

- A) гликогеноз
- B) қантты диабет
- C) гипоксия
- D) ауыр дене жұмысы

<p>ОҢТҮСТИК QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY</p> <p>«Оңтүстік Қазақстан медицина академия» АҚ</p>	 <p>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</p> <p>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p>	<p>«Морфологиялық пәндер» кафедрасы</p> <p>«Жалпы патология» пәні бойынша симуляциялық сабакқа арналған әдістемелік ұсыныстар</p>	<p>044-81/11 38 беттің 18 беті</p>
--	--	---	--

Е) ашығу

Жағдайлық есеп

60 жастағы пациент М. ессіз күйінде қабылдау бөліміне жеткізілді.

Объективті: үстіртін тыныс, ПЖ – 96 соққы/мин, АҚ – 70/50 с.б.б., кейде аяқ-қолының тырысуы байқалады.

Сараптамаларында: гипергликемия 33 ммоль/л, гиперазотемия, гипернатриемия, рН – 7,32.

Сұрақтар

1. Пациентте қандай жағдай дамиды?
2. Оның дамуының механизмдері қандай?
6. Әдебиет: № 1 қосымшаны қараңыз.

7. Бақылау

Сұрақтар

1. Ағзада сыртқы су балансымен ішкі ортада судың таралу бұзылыстарының себебі.
2. Ісінудің патогенездік факторлары және Старлинг заңы.
3. Ағза ішкі ортасында Na^+ , K^+ , Ca^{2+} , Mg^{2+} иондарының құрамы бұзылыстарының негізгі механизмдері және шақыратын себептері.
4. Су-электролит алмасуының бұзылыстарының негізгі түрлерінің этиология мен патогенезі.
5. Ағзада су және электролит алмасуы бұзылыстарының метаболизмдік және функционалдық ауытқулары.

Тесттер

1. Ісіну – бұл
 - A) жасуша ішілік сұйықтың артуы
 - B) серозды құыстарда сұйықтың жиналуы
 - C) лимфа түзілуі артуы
 - D) тамыр ішілік сұйықтың артуы
 - E) тіндер мен тінаралық кеңістіктерде сұйықтық жиналуы
2. Ісінүлер дамуында ... жағдай жасайды.
 - A) АДГ мен альдостеронның түзілуінің жоғарылауы
 - B) қанда альбуминдердің құрамының жоғарылауы
 - C) лимфа тамырлармен интерстицияның дренажы күшеюі
 - D) антидиурездік гормонның өндірілуінің төмендеуі
 - E) тамыр кемерлері өткізгіштігінің төмендеуі
3. Жүректік ісінудің негізгі патогенездік факторы ... болып табылады.
 - A) веноздық қысымының жоғарылауы
 - B) тіннің колоидты-осмостық қысымының жоғарылауы
 - C) тамыр қабыргасы өткізгіштігінің жоғарылауы
 - D) қанның онкотикалық қысымының төмендеуі
 - E) лимфа ағымының төмендеуі
- 4 ... ісінудің патогенездік факторы болып табылады.
 - A) Үлпалардағы осмостық және онкотикалық қысымының жоғарылауы
 - B) Қанның гидростатикалық қысымының төмендеуі
 - C) Тамыр қабыргасының өткізгіштігінің төмендеуі
 - D) Қанның онкотикалық қысымының жоғарылауы
 - E) Альдостерон түзілуінің төмендеуі
5. Бауырлық ісінүлердің дамуында ... жетекші рөлді атқарады.
 - A) қанның онкотикалық қысымының төмендеуі

OÝTÝSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академия» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Морфологиялық пәндер» кафедрасы	044-81/11
«Жалпы патология» пәні бойынша симуляциялық сабакқа арналған әдістемелік ұсыныстар	38 беттің 19 беті

- B) қантамырлар қабырғасының өткізгіштігінің артуы
 C) қанның онкотикалық қысымының жоғарылауы
 D) лимфа ағысының төмендеуі
 E) қанның веналық қысымының жоғарылауы
 6 ... ісінудің қорғану-бейімделу қасиеті болып табылады.
 A) Қанды уытты заттардан тазарту
 B) Жүйке талшықтарын қысу
 C) Қоректенуді бұзу
 D) Ұлпаны зақымдау
 E) Токсиндерді аккомодациялау
 7... веналық гиперемияға тән болып табылады.
 A) Цианоз және ісінүлер
 B) Тіннің қызуының жоғарылауы
 C) Тіннің қызаруы
 D) Тіннің көлемінің кішіреюі
 E) Тіннің көгеруі

Жағдайлық есеп

3. 40 жасар пациент шағымдары – ентігу, он жақтағы қабырға астының ауырсынуы.

Объективті: беті домбықсан және бозарған. Жүректің солға және оңға шекарасының 2 см кеңеюі, тамыр соғу жиілігі – 100 соққы/мин, жүрек үндері саңырау, өкпеде – майда көпіршікті сырый, тыныс алу жиілігі 26 мин, мойын тамырларының домбығуы, бауырдың 3 см қабырғалық доғадан шығуы, аяқтарының бозаруы.

Сұрақтар

- Пациентте қандай жағдай дамиды?
- Оның даму тетіктері қандай?

№ 6 Симуляцилық сабак

1. Тақырыбы: Гипоксия. Қызба.

2. Мақсаты: гипоксиялық жағдаймен қызбаның дамуымен байланысты аурулар және дерптік үдерістердің патофизиологиялық талдауды жүргізуі үйрету.

3. Оқыту міндеттері

- табигаты әр түрлі гипоксиялардың даму механизмдерін зерттеу;
- гипоксияға ағзаның жедел және ұзақ уақыттық адаптациясының механизмдерін сипаттау;
- қызбаның негізгі сатыларын зерттеу.

4. Тақырыптың негізгі сұрақтары

- Біртекtes дерптік үдерістер ретінде гипоксияның жалпы сипаттамасы.
- Қызбаның этиологиясы.
- Қызбаның патогенезі.

5. Білім берудің және оқытудың әдістері: тәжірибелік жұмысты орындау (жануарларды тәжірибелік зерттеу), жағдайлық есептерді шешу, ауызша сұрау, тестілеу.

Тәжірибелік жұмыс

Мақсаты: тышқанда қызбаны шақыру.

Улкен егеуқұрыққа 2,5 МПД (минималды пирогенді дозасы) натрий хлоридінің 0,5 мл изотониялық ерітіндегінде пирогеналды сан етінің бұлышық етіне егеді.

Пирогеналды егуге дейін және 15,30,45,60,90 мин өткенде тік ішектен электротермометр арқылы температурасын өлшеп, температуралық қысығын сызды.

Төмендегі сұрақтарға жауап берсе отырып қорытынды жасайды:

OÝTÝSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академия» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
«Морфологиялық пәндер» кафедрасы		044-81/11
«Жалпы патология» пәні бойынша симуляциялық сабакқа арналған әдістемелік ұсыныстар		38 беттің 20 беті

1. Көрсетілген тәжірибеде пирогендік тітіркендіргіштің табиғаты қандай және пирогендердің қай класына жатады?

2. Қызбаның бірінші сатысындағы жылу өндірудің жоғарылау және жылуды берудің азаю механизмдерін қалай түсіндіресіз?

6. Әдебиет: № 1 қосымшаны қараңыз.

7. Бақылау

Сұрақтар

1. Біртекtes дерптік үдерістер ретінде гипоксияның жалпы сипаттамасы, жасушаның тіршілігінде оттегіге тәуелді үдерістердің маңызы.
2. Гипоксияның негізгі түрлері және гипоксиялық жағдайлар жіктелуінің критерийлері.
3. Гипоксия негізгі түрлерінің клиникалық-патофизиологиялық сипаттамасы.
4. Жіті гипоксиялық жағдайда ағзадағы метаболизмдің, морфологиялық және функционалдық бұзылыстары.
5. Ағзадағы гипоксияда компенсация және адаптация тетіктері.
6. Қызба түсінігіне анықтама бер.
7. Қызбаның этиологиясы.
8. Қызбаның патогенезі.
9. Қызбаның сатылары.
10. Қызбаның түрлері.

Тесттер

1. Гипоксия – бұл
 - A) дерптік серпіліс
 - B) дерптік жағдай
 - C) біртекtes дерптік үдеріс
 - D) ауру
 - E) симптомокомплекс
2. Экзогендік нормобариялық гипоксия ... пайда болады.
 - A) желдетілмеген бөлмеде болғанда
 - B) барометрлік қысым жоғарылағанда
 - C) барометрлік қысым төмендегендеге
 - D) ауада pO₂ жоғарылағанда
 - E) тауға шыққанда
3. Қызбаның бірінші сатысында ... байқалады.
 - A) жылу шығарудың азаюы мен жылу өндірудің күшеюі
 - B) жылу өндіру мен жылу шығарудың күшеюі
 - C) жылу өндіру мен жылу шығарудың азаюы
 - D) жылу шығарудың өзгермеуі, жлыу өндірудің күшеюі
 - E) жылу өндірудің азаюы жылу шығарудың күшеюі
4. Қызба кезіндегі химиялық термореттеу тетіктеріне ... жатады.
 - A) жылу өндірілүйнің жоғарылауы
 - B) жылу шығарудың төмендеуі
 - C) жылу шығарудың өзгермеген жағдайда жылу өндірілүйнің жоғарылауы
 - D) жылу өндірілүйнің төмендеуі
 - E) конвекцияның төмендеуі
5. Қызба ... болып табылады.
 - A) біртекtes дерптік үдеріс
 - B) дерптік жағдай

OÝTÝSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академия» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Морфологиялық пәндер» кафедрасы	044-81/11
«Жалпы патология» пәні бойынша симуляциялық сабакқа арналған әдістемелік ұсыныстар	38 беттің 21 беті

C) ауру

Д) дергітік серпіліс

Е) ауру асқынуы

6. Қызбаның бірінші сатысында температураның тез көтерілуі ... қабаттасады.

A) бұлышық ет дірілі және қалтыраумен

B) терінің қызаруымен

C) тахипноэмен

D) қан қысымының төмендеуімен

E) терлеудің қүшесімен

7. Қызбаның үшінші сатысында жылу шығарудың жоғарылауы ... байланысты.

A) тер бөлінудің қүшесімен

B) тер бөліну үдерістерінің басылуымен

C) зат алмасуыдың қүшесімен

D) вазоконстрикциямен

E) артериялық қысымның жоғарылауымен

8. Қызбадағы дене температурасының кризистік түсүі ... қауіпті.

A) коллапс дамуымен

B) гипергидратация дамуымен

C) жүрек жиырылуының жиілеуімен

D) қан қысымының артуымен

E) асқазан ішек жолының қүшесімен

9. Қызба кезінде ... көтерілген температура субуфебрильдік деп аталады.

A) 37-38 градуска дейін

B) 39-41 градуска дейін

C) 41 градустан жоғары

D) 38-39 градуска дейін

E) 42 градустан жоғары

Жағдайлық есеп

Екі жұмызшы медпунктке келіп автоклав авариясына балтырының күйікке ұшырағаның айтты. Шарттары – бастын ауруы, күйік орналасқан жерде – домбығу, ауырсыну. Тексергенде А. науқаста балтырының гиперемиясы, терісі домбықкан, ал Б. науқаста балтырының гиперемиясы, терісі домбықкан және таза сүйықтықпен толған көпіршік аңықталды. Екі науқасқа науқастық қағаз берілді, ал олар емдеу шарттарын орындамаған.

З күннен кейін А. пациент жағдайы қалпына оралды, ал Б. пациенттің жағдайы нашарлады: ісігі тараң кетті, көпіршіктің іші ірінді (бактериалды анализ өткізгенде – алтын стафилокок), дене температурасы 38,9°C.

Сұрақтар

1. Пациенттерде қандай дергітік үдеріс дамиды?

2. Екі пациенттің дергітік үдерісі екі түрде өтуі неге байланысты?

3. Б. пациенттің симптомдарының даму механизмі қандай?

№ 7 Симуляцилық сабак

1. Тақырыбы: Аллергия.

2. Мақсаты: аллергиялық серпілістердің дамуымен байланысты клиникалық және модельді жағдайларының патофизиологиялық талдауды жүргізуі үйрету.

3. Оқыту міндеттері

- аллергиялық серпілістердің себебі және даму механизмдерін зерттеу;

<p>OÝTÝSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академия» АҚ</p>	 <p>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p>	
<p>«Морфологиялық пәндер» кафедрасы</p>		044-81/11 38 беттің 22 беті
<p>«Жалпы патология» пәні бойынша симуляциялық сабакқа арналған әдістемелік ұсыныстар</p>		

- аллергиялық серпілістердің жіктелуін зерттеу;

• жедел дамитын және баяу дамитын аллергия түрлерін анықтау ұстанымдарын сипаттау.

4. Тақырыптың негізгі сұрақтары:

1. Аллергия туралы түсінік.
2. Аллергиялық серпілістердің түрлері.
3. Аллергендер туралы түсінік.

5. Білім берудің және оқытудың әдістері: тәжірибелік жұмысты орындау (жануарларды тәжірибелік зерттеу), жағдайлық есептерді шешу, ауызша сұрау, тестілеу.

Тәжірибелік жұмыс

Мақсаты: Артюс феноменінің даму механизмін тұжырымдау және көріністерін зерттеу.

Сабак басталғанға дейінгі 20-30 күн бұрын қоянға 5-6 күн үзілісімен 5 рет 3-5 мл көлемде қалыпты жылқы сарысуын стерильді түрде тері астына қайталап енгізеді. Артюс феноменіне тән тері жамылғысының айқын көріністері кезеңінде қоянды демонстрациялайды. Сары су егудің уақыт интервалын және дозасын, орналасуын және жасырын кезеңінде сары суды еккеннен кейінгі тері патологиялық өзгерістерінің көріністерін анықтайды. Локализациясын, тіннің зақымдану деңгейін айналасындағы тері реакциясын, және ол жерде ісінудің, ауырсынудың барын анықтайды.

Келесі сұрақтарға жауап бере отырып қорытынды жасайды:

1. Артюс феномені аллергиялық серпілістің қай түріне жатады?
2. Артюс феноменінде тері зақымдануына қандай факторлардың әсері шешуші роль атқарады?

6. Әдебиет: № 1 қосымшаны қараңыз.

7. Бақылау

Сұрақтар

1. Аллергия туралы түсінік, жалпы сипаттамасы.
2. Аллергиялық серпілістер, түрі, жіктелуі, сипаттамасы.
3. Аллергендер туралы түсінік. Сенсибилизация.
4. Жедел дамитын аллергия түрі, сенсибилизация механизмдері.
5. Жедел дамитын түрі бойынша аллергиялық аурулар туралы түсінік.
6. Баяу дамитын түрі бойынша аллергиялық аурулар туралы түсінік.
7. Ағзаның аутоаллергиялық жағдайлары туралы түсінік.

Тесттер

1. Джелл мен Кумбс бойынша аллергиялық серпілістердің жіктелу негізінде ... жатады.
 А) аллергиялық серпілістердің патогенезі
 Б) аллергиялық серпілістердің клиникалық көрінісінің пайда болу уақыты
 С) аллергиялық серпілістердің этиологиясы
 Д) аллергиялық серпілістердің ауырлық дәрежесі
 Е) клиникалық көріністерінің сипаты
2. Аллергиялық серпілістердің патофизиологиялық сатысы ... сипатталады.
 А) биологиялық белсенді заттардың әсерінен ағзалармен тіндер құрылымы және қызметінің бұзылыстарымен
 Б) биологиялық белсенді заттардың әсерленуімен
 С) иммундық кешендер түзілуімен
 Д) антидене түзілуімен
 Е) сезімталдығы жоғарылаған лимфоциттердің түзілуімен
3. Аллергиялық серпілістердің реагинді түрінің дамуына қатысатын иммуноглобулиндер ... класынан болады.

<p>OÝTÝSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академия» АҚ</p>	 <p>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p>	<p>«Морфологиялық пәндер» кафедрасы</p>	<p>044-81/11 38 беттің 23 беті</p>
<p>«Жалпы патология» пәні бойынша симуляциялық сабакқа арналған әдістемелік ұсыныстар</p>			

- A) Е
 B) М
 C) А
 D) С
 E) Д

4 ... «аллергия» ұғымын алғаш рет ұсынды.

- A) К. Пирке
 B) А.М. Безредка
 C) П.Джелл мен Р.Кумбс
 D) А.Д. Адо
 E) И.И. Мечников

5.Аллергия – бұл

- A) өз ұлпаларын зақымдаумен сипатталатын ағзаның иммундық серпілісі
 B) аллергендер енуіне ағзаның бұрмаланған серпілісі
 C) аллергендерге ағзаның өзгерген сезімталдығы
 D) аллергендерге ағзаның жоғары сезімталдығы
 E) аллергендік қасиеті бар заттарға ағзаның иммундық серпілісі

6.Аллергиялық ауру – бұл

- A) тек аллерген әсер еткен кезде дамитын ауру
 B) тұқым қуалайтын ауру
 C) тұқым қуалаушылықта бейім ауру
 D) гендік ауру
 E) хромосомалық ауру

Жағдайлық есеп

Антибиотикті инъекция түрінде жасап, 20 минуттан кейін, балтыр флегмонасымен аурыатын науқас шағым айтты:қорқыныш сезімі, мазасыздық, бетінің қызаруы, қан қысымы 180/90 мм.с.б.

Ендігі 20 минуттан кейін науқастын жағдайы нашарлады: әлсіздік, есінің шатасуы, қалтырау, қан қысымы 75/55 с.б.

Сұрақтар

- Пациентте қандай жағдай дамиды?
- Ем жолдары қандай?

№ 8 Симуляцилық сабак

- Тақырыбы:** Өспелер.
- Мақсаты:** өспелердің дамуымен байланысты жағдайларының патофизиологиялық талдауды жүргізуі үйрету.

3. Оқыту міндеттері

- канцерогенездің патогенетикалық тізбектерін зерттеу;
- қатерлі және қатерсіз өспелерді сипаттау;
- қалыпты жасушаның өспелік жасушаға трансформация тетіктерін түсіндіру.

4. Тақырыптың негізгі сұрақтары:

- Өспелік өсудің этиологиясы.
- Канцерогенездің патогенездік тетіктері.
- Өспеге қарсы ағзаның қорғаныстық тетіктері.

5. Білім берудің және оқытудың әдістері: TBL.

- Әдебиет: № 1 қосымшаны қараңыз.

<p>ОҢТҮСТИК QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY</p> <p>«Оңтүстік Қазақстан медицина академия» АҚ</p> <p>«Морфологиялық пәндер» кафедрасы</p> <p>«Жалпы патология» пәні бойынша симуляциялық сабакқа арналған әдістемелік ұсыныстар</p>	 <p>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</p> <p>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p>	<p>044-81/11 38 беттің 24 беті</p>
--	--	--

7. Бақылау

Сұрақтар

1. Цито- және гистодифференциация.
2. Өспелік өсудің этиологиясы.
3. Канцерогенездің патогенездік тетіктері.
4. Соматикалық жасушалардың бласттрансформациялық тетіктері.
5. Трансформацияланған жасушалардың атипизмі.
6. Өспелік прогрессияның тетіктері.
7. Өспелік экспансияның жолдары.
8. Ағза және өспелік арақатынасы.
9. Өспеге қарсы ағзаның қорғаныстық тетіктері

Тесттер

1. Канцерогенездің екінші сатысы ... деп аталады.
 - A) инициация
 - B) синканцерогенез
 - C) промоция
 - D) проканцерогенез
 - E) коканцерогенез
2. Эндогенді химиялық канцерогендерге ... жатады.
 - A) хош иісті көмірсулар
 - B) оттегінің еркін радикалдары мен азот тотығы
 - C) нитрозаминдер
 - D) аминоазоқосындылар
 - E) қарапайым химиялық қосындылар
3. Өспе тінінің химиялық құрылымының қарапайым дамуы ... деп аталады.
 - A) дисплазия
 - B) күрделенуі
 - C) конвергенция
 - D) гипертрофия
 - E) анаплазия
4. Тіннің инфильтрациялық өсуі ... кезінде байқалады.
 - A) қатерлі өспе
 - B) қатерсіз өспе
 - C) гиперплазия
 - D) гипертрофия
 - E) регенерация
5. Өспе жасушаларының метастаздануы ... сатысында жүреді.
 - A) прогрессия
 - B) промоция
 - C) инициация
 - D) проканцерогенез
 - E) синканцерогенез
- 6 ... өспеге қарсы иммунитетте негізгі рөл атқарады.
 - A) Табиғи киллерлер
 - B) Хелперлер
 - C) Супрессорлар
 - D) Интерлейкиндер

<p>OÝTÝSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академия» АҚ</p>	 <p>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p>	<p>«Морфологиялық пәндер» кафедрасы</p>	<p>044-81/11 38 беттің 25 беті</p>
<p>«Жалпы патология» пәні бойынша симуляциялық сабакқа арналған әдістемелік ұсыныстар</p>			

- E) Простагландиндер
 7.Өспелік кахексия ... сипатталады.
 А) организмнің қатты жүдеуімен
 В) дene салмағының артуымен
 С) гиперексиямен
 Д) бұлышық еттердің салмағының артуымен
 Е) миокард салмағының артуымен
 8.Канцерогенездің екінші сатысы ... деп аталады.
 А) промоция
 В) синканцерогенез
 С) коканцерогенез
 Д) инициация
 Е)проканцерогенез
 9.Ағзада оң азоттық тепе-тендік ... дамиды.
 А) соматотропты гормон артық болғанда
 В) глюкокортикоидтар артық болғанда
 С) нәрудыздық ашығуда
 Д) өспелік кахексия кезінде
 Е) қантты диабет кезінде

№ 9 Симуляцилық сабак

- 1. Тақырыбы:** Қан жүйесінің патофизиологиясы.
2. Мақсаты: эритроциттердің, лейкоциттердің патологиямен және гемостаз бұзылыстарымен байланысты жағдайларының патофизиологиялық талдауды жүргізуі үйрету.

3. Оқыту міндеттері

- эритроциттер мен лейкоциттердің сандық және сапалық құрамының өзгерістерін зерттеу;
- гемоглобин және эритроциттердің перифериялық қандағы санына қарай анемия түрлерін анықтау;
- лейкоцитарлық формуласын бағалауды жүргізу;
- гемостаз бұзылыстарының бағалауды жүргізу.

4. Тақырыптың негізгі сұрақтары:

1. Анемиялар мен эритроцитоздар.
2. Лейкопениялар мен лейкоцитоздар.
3. Геморрагиялық синдромдар.

- 5. Білім берудің және оқытудың әдістері:** тәжірибелік жұмысты орындау, жағдайларың есептерді шешу, ауызша сұрау, тестілеу.

Тәжірибелік жұмыс

Мақсаты: лейкоцитарлық формуланың есептеу техникасын меңгеру.

Лейкоцитарлық формуланың есептеу техникасы және алынған нәтижелердің анализі. Лейкоцитарлық формуланы анықтау үшін иммерсионды обьективпен жағындыны қарап 200 (студенттердің сабағында жағдайда 100) лейкоцитті табады, олардың санағы жиіктелуіне сай топтары бойынша жүргізіледі (базофилдер, эозинофилдер, нейтрофилдер және т.б., миелоциттер, метамиелоциттер және т.б.). Санақ нәтижесінің өзгеріп кетпеуі үшін лейкоциттердің жағындыда біркелкі таралмауымен байланысты жағындыны нақты реттілікпен алмастыра отырып лейкоциттерді іздеу жүргізіледі. (өлшеміне қарай, салыстырмалы тығыздығы және беткейлі қасиетті лейкоциттер жағындыда біркелкі емес орналасады: жағындының орталық бөлігінде көбінесе лимфоциттер, соң жағында моноциттер

OÝTÝSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академия» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
«Морфологиялық пәндер» кафедрасы		044-81/11 38 беттің 26 беті
«Жалпы патология» пәні бойынша симуляциялық сабакқа арналған әдістемелік ұсыныстар		

т.с.с.) жағындыны жылжытудың 2 негізгі түсімі бар. Бірінші тәсілге сай жағындыны бір ұзын шетінен қарама қарсы шетіне қарай көлденең бағытта қарайды. Препараттың ойша бөлінген үш зонасында қарау жүргізіледі: бастапқы, орталық, соңғы. Әр бір аталынған зона жағындының 1/3 бөлігін құрайды; осыған орай әр бір зонада барлық жасуша санының 1/3 бөлігін тауып және санау керек, яғни 33, 33 және 34 лейкоцит (200 жасушадан санағанда 67, 67 және 66 лейкоцит).

Санаудың 2 тәсілі бойынша жағындыда ойша ұзына бойына және көлденең есінде сызық жүргізіп төрт зонада лейкоциттерді санау жүргізіледі.

Әр бір зонасында барлық жасуша санынан ¼ бөлігін табу керек яғни 25 немесе 50 лейкоцит. Бұл жағдайда әрбір зона лейкоциттерді іздеу қылыштыруши сызықпен (зигзагообразный) көреді. Ол сызық жағындының ұзына бойы шетінен жүретін және қамтитын бөліктерін және жағындыны аластатылған шетінен жүрүі туіс.

Лейкоциттарлық формула есептегендегі лейкоциттердің морфологиялық ауытқуларын: дамымаған немесе өзгеше жасушалардың пайда болуын және шеткі қанның басқа да ерекшеліктерін байқайды.

Санақ нәтижесін қағаз бетіне түсіру.

1 тәсіл: 11 клавишалық механикалық есептегіш көмегімен жүргізіледі.

2 тәсіл: а) вертикальдан белгілі интервалдар мен лейкоцит түріне қарай бас әрпімен белгілейді; б) микроскоптағы көрінген әрбір лейкоцитті белгіленген әріптің қарама-қарсыына бірінші төртбұрыштың әрбір бұрышындағы орналасқан нүктелермен, содан кейін оларды таяқшалармен біріктіріп, екі диагонал жүргіземіз.

Мұндай фигуralардың әр бірі 10 есептелген лейкоцитке сай 10 элементті құрайды.

Бұл қажетті суммалық санын анықтауды жеңілдетеді (100 немесе 200).

Алынған нәтижелерді қорытындылау.

1. Лейкоциттердің жалпы санын қолдана отырып, оқытушымен алдын ала хабарланған. Зерттелетін қанның 1 мкл құрамындағы табылған әр түрлі лейкоциттердің пайыздық санымен, соңғыларын абсолютті сандарға айналдыруымен лейкоциттарлық профильді есептейді.
2. Жалпы лейкоциттер саны және олардың түрлерінің пайыздық құрамы бойынша лейкоцит түрін анықтайды.
3. Лейкоциттердің нақты түрлерін пайыздық және абсолюттік саны бойынша қалыпты жағдайдан салыстырмалы және абсолютті ауытқулардың бар-жоғын анықтайды.
4. Нейтрофилдердің ядролық ығысуларының индексін есептейді.
5. Ядролық солға ығысу болса түрін анықтайды.
6. Лейкоциттердің жалпы саны және лейкоциттарлық формула бойынша лейкограмманың патологиялық типін анықтайды.
6. **Әдебиет:** № 1 қосымшаны қараңыз.

7. Бақылау

Сұрақтар

1. Эритроциттердің дерптік түрлері.
2. Эритроцитоз, түрлері.
3. Анемиялар, анықтамасы, түрлері.
4. Қан жоғалтудың салдарынан дамитын анемиялар (постгеморрагиялық анемиялар).
5. Гемолиздік анемиялар.
6. Теміртапшылықтық анемиялар.
7. В₁₂ - тапшылықтық анемиялар, пернициоздық анемия.
8. Гипо- және апластикалық анемиялар.
9. Лейкоцитоз, түрлері.

OÝTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академия» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
«Морфологиялық пәндер» кафедрасы		044-81/11 38 беттің 27 беті
«Жалпы патология» пәні бойынша симуляциялық сабакқа арналған әдістемелік ұсыныстар		

10. Лейкопения, түрлері.

11. Лейкоциттердің патологиялық түрлері.

12. Геморрагиялық синдромдар, түрлері, этиопатогенез.

Тесттер

1. Темір тапшылықты анемия үшін ... тән болып табылады.

A) гипохромия

B) мегалобласттық қан түзу

C) ретикулоцитоз

D) гемосидероз

E) гипербилирубинемия

2. Панцитопения ... тән.

A) талассемияға

B) жіті постгеморрагиялық анемияға

C) гипо- және аплазиялық анемияға

D) гемолиздік анемияға

E) орақ тәрізді жасушалы анемияға

3. Геморрагиялық диатез ... көрінеді.

A) тромбоэмболиямен

B) сладж-феноменімен

C) қайта қансыраумен

D) тромбозбен

E) ТҚШҰ-синдромымен

4. Анемия кезіндегі ретикулоцитоз ... көрсетеді.

A) сүйек кемігінің қызметінің жоғарылауын

B) гипер- немесе гипохромды эритроциттердің пайда болуын

C) эритроциттердің пішінінің өзгеруін

D) эритроциттердің диаметрінің өзгеруін

E) қан түзілудің мегалобласттық түрін

5. Созылмалы қансырау ... анемиясының дамуына әкеледі.

A) темір тапшылықты

B) В₁₂-тапшылықты

C) гемолиздік

D) Фанкони

E) микросферацитарлық

6. Бір рет көлемді қан жоғалтқан кезде ... анемия пайда болады.

A) жіті постгеморрагиялық

B) В₁₂-тапшылықты

C) жіті гемолиздік

D) жіті аплазиялық

E) темір тапшылықты

7. Гемолиздік анемия үшін ... тән болып табылады.

A) эритроциттердің өмір ұзақтығының кысқаруы

B) қызыл сүйек кемігінде май дамуы

C) мегалобласттық қан түзу

D) организмде темір тапшылығы

E) эритроциттердің осмостық резистенттілігінің жоғарылауы

8. Темір тапшылықты анемия ... сипатталады.

OÝTÝSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академия» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
«Морфологиялық пәндер» кафедрасы		044-81/11
«Жалпы патология» пәні бойынша симуляциялық сабакқа арналған әдістемелік ұсыныстар		38 беттің 28 беті

A) гипохромиямен

B) мегалобласттық қан түзумен

C) ретикулоцитозбен

D) гемосидерозбен

E) гипербилирубинемиямен

9. Лейкемиялық «үнгір» – бұл лейкоциттердің

A) бластық және жетілген түрлерінің болуы, аралық түрлерінің болмауы

B) формулада миелобластар санының жоғарылауы

C) формулада базофилдер мен эозинофилдердің болмауы

D) жетілген формаларының көбеюі

E) лейкоциттердің бластық түрлерінің болмауы

10. Қанда бластық жасушаларының көп болуы ... тән.

A) жіті лейкозға

B) созылмалы лейкозға

C) лейкоцитозға

D) лейкопенияға

E) лейкемоидты серпіліске

Жағдайлық есеп

42 жастағы науқас әйел төмендегідей шағымдармен келіп түсті: басының ауыру, үйқысының нашарлауы, үдей түскен әлсіздік, менструация уақытына сай келмейтінін мезгілімен жатырынан қан кетуі. Қан кету жарты жыл бұрын басталған. Емханада жасалынған қанның анализі: Hb 95 г/л, эритроциттер $3,3 \times 10^{12}/\text{л}$, ретикулоциттер 8,5%. Сарысулық темірдің құрамы қалыпты жағдайда жанұя жағдайларымен науқасқа әрі қарай тексерулер мен ем жүргізілген жоқ. Қан кету жалғаса берді, бұрынғы шағымдары құрделілене түсті, науқастың жағдайы нашарлағаны соншалықты, тағы жарты жылдан кейін гинекологиялық клиникаға госпитализацияланды. Ол жерде «жатыр миомасы» деген диагноз қойылды. Клиникаға түскендерің қан анализі: Hb 45 г/л, эритроциттер $2,2 \times 10^{12}/\text{л}$, қан жағындысында гипохромия және эритроциттердің анизоцитозы (микроциттердің басымдылығымен), ретикулоциттер 0,05%. Сарысулық темірдің құрамы қалыптыдан төмен.

Сұрақтар

- Екі кезеңдегі науқастың қанының суреттемесін бағаландар, яғни жарты жылдан кейінгі және аурудың басталған кезеңдегі өзгерістерін (әрбір анализіндегі түстік көрсеткішін есептеңдер).
- Екі анализдің нәтижесін салыстырыңдар. Емханалық анализінде табылған алғашқы қан суреттемесінен клиникаға түскен кездегі қан жағдайын қандай сандық және сапалық белгілерін айырамыз? Бірінші қан анализінің екіншісінен сапалық айырмашылығының себебі неде? Қандағы табылған өзгерістердің болжамдық мәні қандай?
- Науқастың әрбір кезеңдегі бақылауында яғни емханалық және клиникалық, қан жүйесінің патологиясының типін сипаттаңдар.
- Науқасты емдеу жоспарын құрғанда берілген патология түрінің емдеу ұстанымдары қандай?

№ 10 Симуляциялық сабак

1. Тақырыбы: Жүрек патофизиологиясы.

2. Мақсаты: миокард қасиетінің бұзылыстарымен байланысты жағдайларының патофизиологиялық талдауды жүргізуі үйрету.

3. Оқыту міндеттері

- жүрек қызметінің бұзылыстарының негізгі факторларын зерттеу;

<p>OÝTÝSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академия» АҚ</p>	 <p>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p>	<p>«Морфологиялық пәндер» кафедрасы</p>	<p>044-81/11 38 беттің 29 беті</p>
«Жалпы патология» пәні бойынша симуляциялық сабакқа арналған әдістемелік ұсыныстар			

- жүрек жеткіліксіздігі формалар мен аритмиялардың жіктелу, олардың даму механизмдерін зерттеу;
- жүрек жиырылғыштық қызметінің жедел және ұзак уақыттық адаптацияның механизмдерін түсіндіру.

4. Тақырыптың негізгі сұрақтары

1. Аритмиялар.
2. Миокардтың некроздар.
3. Жүрек жеткіліксіздігі.
5. Білім берудің және оқытудың әдістері: TBL.
6. Әдебиет: № 1 қосымшаны қараңыз.

7. Бақылау

Сұрақтар

1. Жүрек қызметі бұзылыстарының негізгі факторлары.
2. Жүрек жеткіліксіздігінің түрлері.
3. Тоногенді және миогенді жүрек дилатациясы.
4. Жүрек ісінулерінің даму тетіктері.
5. «Өкпелік жүрек» түсінігі.
6. Жүрек қақпақшаларының закымдануындағы жүрек жеткіліксіздігі.
7. Жүрек жеткіліксіздігінің жүктемелік түрлері және даму тетіктері.

Тесттер

1. Жүрек жеткіліксіздігінің миокардиалды түрі ... пайда болады.
 А) жүрек қақпақтарының ақауларында
 В) гипертониялық ауруда
 С) қанды артериовенозды шунттауда
 Д) қолқа коарктациясында
 Е) миокард инфарктісінде
2. Жүректің көлеммен зорығуы ... кезінде дамуы мүмкін.
 А) жүрек митралды қақпақшының жеткіліксіздігі
 В) артериялық гипертензия
 С) артериялық гипотензия
 Д) аорталды қақпақшалы тесіктің тарылуы
 Е) гиперволемия
3. Жүректің "кедергімен" зорығуы ... дамиды.
 А) эритремияда
 В) артериялық гипертензияда
 С) жүрек қақпақшаларының жеткіліксіздігінде
 Д) физикалық жұмыста
 Е) гиперволемияда
4. Жүрек жеткіліксіздігінің зорығулы түрі ... дамиды.
 А) гиперволемияда
 В) миокард ишемиясында
 С) миокардиттерде
 Д) экстрасистолияда
 Е) миокард дистрофиясында
5. Дерптік серпіліске ... жатады.
 А) жарыққа көз қарашығының кеңеюі
 В) тіннің тыртықтық өзгерісі

OÝTÝSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академия» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
«Морфологиялық пәндер» кафедрасы		044-81/11 38 беттің 30 беті
«Жалпы патология» пәні бойынша симуляциялық сабакқа арналған әдістемелік ұсыныстар		

- C) суыққа тері тамырларының тарылуы
 Д) гипогидратациядағы шөл миокард инфарктісі
 6. Жүректің ишемиялық ауруы ... аурулар тобына жатады.
 А) полигендік
 В) өзіндік түқым қуалайтын
 С) хромосомалық
 Д) тұа пайда болатын
 Е) тек сыртқы орта факторлардан пайда болатын
 7. Клиникалық өлімнің басталғанын ... дәлелдейді.
 А) тыныс алу мен жүрек соғысының тоқтауы, рефлекстердің жоғалуы
 В) сирек пульс
 С) естің кімескіленуі
 Д) қан қысымының тез түсүі
 Е) сирек беткей тыныс
 8. Клиникалық өлімнің ұзақтығы –
 А) 5-6 мин
 Б) 1-2 мин
 С) 30-60 мин
 Д) 1-2 сағ
 Е) 1-2 күн

№ 11 Симуляциилық сабак

- Тақырыбы:** Сыртқы тыныс алу патофизиологиясы.
- Мақсаты:** сыртқы тыныс алу бұзылыстарымен байланысты жағдайларының патофизиологиялық талдауды жүргізуі үйрету.
- Оқыту міндеттері**
 - тыныс алу жүйесінің бұзылыстарының жалпы этиология және патогенезін зерттеу;
 - тыныстың орталықтан реттеу бұзылыстары, түрлері, даму механизмдерін зерттеу;
 - тыныс жеткіліксіздігі және оның түрлерін анықтау.

4. Тақырыптың негізгі сұрақтары

- Сыртқы тыныс жеткіліксіздігің шақыратын этиологиялық факторлар.
- Тыныс жеткіліксіздігі.
- Тыныс реттелуінің бұзылыстары.

5. Білім берудің және оқытудың әдістері: PBL.

Тәжірибелік жұмыс

Мақсаты: жоғары тыныс алу жолдарын тітіркендіргенде тыныс алу өзгерістерін зерттеу.

6. Әдебиет: № 1 қосымшаны қараңыз.

7. Бақылау

Сұрақтар

- Сыртқы тыныс жеткіліксіздігің шақыратын этиологиялық факторлар.
- Альвеолалық гиповентиляция.
- Альвеолалық гипервентиляция.
- Өкпе диффузиялық қабілетінің бұзылыстары.
- Өкпе перфузиясының бұзылыстары.
- Тыныс жеткіліксіздігі, түрлері және патогенезіндегі негізгі тізбегі.
- Плевра зақымдалуының көріністері.

OÝTÝSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академия» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
«Морфологиялық пәндер» кафедрасы		044-81/11 38 беттің 31 беті
«Жалпы патология» пәні бойынша симуляциялық сабакқа арналған әдістемелік ұсыныстар		

8. Тыныс реттелуінің бұзылыстары.

9. Үзілісті тыныс түрлері.

10. Тыныстың терминалдық түрлері.

11. Ентік, анықтамасы, түрлері.

Тесттер

1. Тыныс жеткіліксіздігінің обструктивті түрі ... кезінде пайда болады.

A) пневмосклероз

B) пневмония

C) қабырғалардың сынуы

D) тыныс орталығының салдануы

E) бронзспазм

2. Тыныс жеткіліксіздігінің рестриктивті түрі ... дамиды.

A) тыныс жолдарының ісінуінде

B) тыныс жолдарының бітелуінде

C) бронхтың тегіс бұлшық еттерінің жиырылуында

D) өкпені алып тастағанда

E) тыныс жолдары қысылғанда

3. Үзілісті тыныс дегеніміз

A) демді ішке тарту мен демді шығарудың ара қатынасы өзгерген тыныс

B) тыныс кезеңдерінің апноэмени ауысып отыруы

C) жиі тыныс

D) тереңдігі өзгеріп отыратын тыныс

E) тыныстың тоқтауы

4. Сыртқы тыныс жеткіліксіздігі қабаттасады

A) артериялық қанда оттегінің (pO_2) және көмір қышқыл газының (pCO_2) үлестік қысымының жоғарылауымен

B) артериялық қанда pO_2 және pCO_2 төмендеуімен

C) веналық қанда pO_2 төмендеуі және pCO_2 жоғарылауымен

D) қанда pO_2 төмендеуімен және pCO_2 қалыпты болуымен

E) артериялық қанда pO_2 төмендеуі және pCO_2 жоғарылауымен

5. Ұяшықтық гиповентиляция әкеледі

A) гипоксемия, гипокапния, ацидозға

B) гипоксемия, гипокапния, алкалозға

C) гипоксемия, гиперкапния, ацидозға

D) гипоксемия, гиперкапния, алкалозға

E) газдық емес ацидозға

6. Өкпе вентиляциясының обструкциялық бұзылысы пайда болады

A) тыныс жолдарының өткізгіштігі бұзылғанда

B) тыныстың бұлшықеттердің қызметі бұзылғанда

C) өкпе ателектазында

D) өкпенің тыныстың беткейі кішірейгенде

E) тыныс алу орталығы қызметі тежелгенде

7. Бронхылар обструкциясының қақпақшалық тетігі пайда болады

A) өкпе эмфиземасы кезінде

B) пневмонияда

C) сурфактант тапшылығында

D) өкпе бөлігін алып тастағанда

<p>ОҢТҮСТИК QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY</p> <p>«Оңтүстік Қазақстан медицина академия» АҚ</p>	 <p>SKMA —1979—</p>	<p>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</p> <p>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p>
<p>«Морфологиялық пәндер» кафедрасы</p>	<p>044-81/11 38 беттің 32 беті</p>	

E) өкпе ісінуінде

8. Жоғарғы тыныс жолдарының кеудесыртылық обструкциясы (мойын аймағындағы)

қабаттасады

A) Биот тынысымен

B) жиі үстіртін тыныспен

C) демді сыртқа шығару қындаған тыныспен

D) Чейн-Стокс тынысымен

E) демді ішке тарту қындаған тыныспен

9. Тыныс жолдарының кеудеішілік обструкциясы қабаттасады

A) стеноздық тыныспен

B) жиі үстіртін тыныспен

C) демді сыртқа шығарудың қындауымен

D) Чейн-Стокс тынысымен

E) демді ішке тартудың қындауымен

10. Көмей тарылуы қабаттасады

A) жиі үстіртін тыныспен (тахипноэ)

B) жиі терең тыныспен (гиперпноэ)

C) демді сыртқа шығару қындаған сирек терең тыныспен

D) демді ішке тарту қындаған сирек терең тыныспен

E) Биот тынысымен

№ 12 Симуляцилық сабак

1. Тақырыбы: Асқорыту патофизиологиясы. Бауыр патофизиологиясы.

2. Мақсаты: асқорыту мен бауырдың бұзылыстарымен байланысты жағдайларының патофизиологиялық талдауды жүргізуі үйрету.

3. Оқыту міндеттері

- асқорыту бұзылыстарының жалпы этиологиясы және патогенезін зерттеу;
- бауыр патологиясының негізгі түрлерін зерттеу;
- сарғыштану түрлерін анықтау.

4. Тақырыптың негізгі сұрақтары:

1. Тәбет пен жұтуудың бұзылыстары.
2. Асқазан мен ішектің қызметінің бұзылыстары .
3. Бауыр жеткіліксіздігі.

5. Білім берудің және оқытуудың әдістері: TBL.

6. Әдебиет: № 1 қосымшаны қараңыз.

7. Бақылау

Сұрақтар

1. Анорексия түрлері.
2. Гиперсаливация және гипосаливация.
3. Жұтуудың бұзылыстары.
4. Өңештің қозғалыштық функциясының бұзылыстары.
5. Асқазанның гипосекреция және гиперсекрециясы.
6. Асқазан моторлық функциясының бұзылыстары.
7. Қабырғалық асқорыту бұзылыстарының себептері.
8. Ішек перистальтикасының бұзылыстары.
9. Бауыр патологиясына әкелетін негізгі этиологиялық факторлар.
10. Сарғыштану түрлері, оның сипаттамасы.
11. Бауыр жеткіліксіздігі, түрлері, сипаттамасы.

<p>OÝTÝSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академия» АҚ</p>	 <p>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p>	<p>«Морфологиялық пәндер» кафедрасы</p>	<p>044-81/11 38 беттің 33 беті</p>
<p>«Жалпы патология» пәні бойынша симуляциялық сабакқа арналған әдістемелік ұсыныстар</p>			

12. Бауырлық кома патогенезі.

Тесттер

1. Ерте жастағы балаларда майларды сініру қындауының себебі ... табылады.
 - A) ішектегі липаза белсенділігінің төмен болуы
 - B) майлардың эмульгациясы жылдам болуы
 - C) өт қышқылдарының артық болуы
 - D) гиперпротеинемия
 - E) гликогенолиз ферменттерінің белсенділігі жоғары болуы
2. Гиперсаливация байқалады
 - A) сілекей бездерінің өспесінде
 - B) сиалолитиазда
 - C) кезбе жүйкенің межекуаты жоғарылағанда
 - D) кезбе жүйкенің межекуаты төмендегендеге
 - E) күшті эмоцияларда
3. Толастамайтын құсу кезінде пайда болады
 - A) гиперкәлиемия
 - B) гипернатриемия
 - C) гиперхлоремия
 - D) метаболизмдік алкалоз
 - E) толық және шала салдану
4. Асқазан сөлі бөлінуі төмендеуінің себебі
 - A) асқазанды артық парасимпатикалық тұртқілеу
 - B) секретиннің өндірілуінің төмендеуі
 - C) гастрин өндірілуінің азауы
 - D) гистамин шығуының жоғарылауы
 - E) Золлингер-Эллисон синдромы
5. Асқазан сөлі қышқылдығының жоғарылауы әкеледі
 - A) асқазанда ашу мен шіру үдерістерінің дамуына
 - B) астың асқазаннан ішекке өтуінің баяулауына
 - C) асқазаннан түскен астың ұлтабарда өндірілетін заттармен тез бейтараптануына
 - D) іш өтуіне
 - E) асқазан қалтқысының ашық болуы
6. Панкреатиттік ахилияның жиі кездесетін көрінісіне жатады
 - A) дene салмағының төмендеуі
 - B) B12 витаминінің жетіспеушілігі
 - C) стеаторея
 - D) остеопороз
 - E) нефролитиаз
 - A) гиперкәлциемия
7. Жіті панкреатиттің негізгі тізбегінің дамуына мынаның белсенденуі әкеледі
 - A) трипсиннің
 - B) эластазаның
 - C) калликреин-кинин жүйесінің
 - D) қан ұю жүйесінің
 - E) фибринолитикалық жүйенің
8. Тәбеттің дерптік қүшесінің жиілігінің белгіленеді.
 - A) гиперорексия

<p>ОҢТҮСТИК QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p>	 <p>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p>	<p>«Морфологиялық пәндер» кафедрасы</p>	<p>044-81/11 38 беттің 34 беті</p>
<p>«Жалпы патология» пәні бойынша симуляциялық сабакқа арналған әдістемелік ұсыныстар</p>			

В) полифагия

С) дисфагия

Д) афагия

Е) анорексия

9. Дисфагия – бұл

А) тоқтық сезімі

В) тәбеттің болмауы

С) шектен тыс күшейген тәбет

Д) тағамды артық пайдалану

Е) жұтуудың бұзылуы

10. Жоғары уробилинурия болатын сарғыштанудың түрі ... деп аталады.

А) паренхиматоздық

В) гемолиздік

С) обтурациялық

Д) механикалық

Е) бауыр асты

№ 13 Симуляциялық сабак

1. **Тақырыбы:** Бұйрек патофизиологиясы.

2. **Мақсаты:** бұйрек функциялары бұзылыстарымен байланысты жағдайлардың патофизиологиялық талдауды жүргізуі үрету.

3. Оқыту міндеттері

- бұйрек функциясы бұзылыстарының жалпы этиологиясы және патогенезін зерттеу;
- несептің жалпы анализін интерпретациялау;
- ЖБЖ-дегі ем ұстанымдарын негіздеу.

4. Тақырыптың негізгі сұрақтары

1. Шумақтық фильтрация бұзылыстары.

2. Тұтікшелік реабсорбция.

3. Бұйрек жеткіліксіздігі.

5. **Білім берудің және оқытудың әдістері:** тәжірибелік жұмысты орындау, жағдайларың есептерді шешу, ауызша сұрау, тестілеу.

6. **Әдебиет:** № 1 қосымшаны қараңыз.

7. Бақылау

Сұрақтар

1. Шумақтық фильтрация бұзылыстары.
2. Натрий, калий, көмірсу және амин экскрециясының бұзылыстары.
3. Бұйректік тұтікшелік ацидоз, түрлері.
4. Несептің патологиялық құрамдық бөлігі.
5. Нефротикалық синдром патогенезі.
6. Бұйрек жеткіліксіздігі, түрлері.
7. ЖБЖ және СБЖ-нің этиопатогенезі.
8. Бұйректік кома, жалпы этиология және патогенез.

Тесттер

1. Балалардағы шумақтық зақымданудың ең көп таралған түрі:
 А) минималды өзгерістермен нефропатия.
 В) мембраналық пролиферативті гломерулонефрит.
 С) мембраналық гломерулонефрит.

ОҢТҮСТИК QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академия» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Морфологиялық пәндер» кафедрасы	044-81/11
«Жалпы патология» пәні бойынша симуляциялық сабакқа арналған әдістемелік ұсыныстар	38 беттің 35 беті

- D) сегменттік гломерулонефрит.
E) созылмалы гломерулонефрит.
2. Гематурия – бұл зәрде ... пайда болуы.
A) эритроциттердің
B) лейкоциттердің
C) эпителий жасушаларының
D) цилиндрлердің
E) белоктардың
3. Зәрдің салыстырмалық тығыздығының төмендеуі ... аталады.
A) гипостенурия
B) цилиндрурия
C) никтурия
D) гиперстенурия
E) изостенурия
4. Соңғы зәрдің изостенурия кезіндегі меншікті тығыздығы –
A) 1010-1011
B) 1016-1020
C) 1020-1030
D) 1025-1035
E) 1006-1012
5. Пререналды полиурия ... дамиды.
A) қуық асты безі адено�性иңда
B) антидиурездік гормонның өндірілуі төмендегендеге
C) организмнің дегидратациясында
D) жіті артериялық гипотензияда
E) зәр шығаратын түтіктің тарылудына
6. Гематурия – бұл зәрде ... пайда болуы.
A) эритроциттердің
B) лейкоциттердің
C) эпителий жасушаларының
D) цилиндрлердің
E) белоктардың
7. Зәрдің салыстырмалық тығыздығының төмендеуі ... аталады.
A) гипостенурия
B) цилиндрурия
C) никтурия
D) гиперстенурия
E) изостенурия
8. Пререналды полиурия ... дамиды.
A) қуық асты безі адено�性иңда
B) антидиурездік гормонның өндірілуі төмендегендеге
C) организмнің дегидратациясында
D) жіті артериялық гипотензияда
E) зәр шығаратын түтіктің тарылудына

Жағдайлық есеп

Науқас 5 сағат бойы апарттан кейін (үй сынған) шығарылған, оның есі әлсіз, бел айналасында ауырсыну сезімі, ҚҚ 80/60 с.б., пульс 110 минутына.

OÝTÝSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	«Морфологиялық пәндер» кафедрасы «Жалпы патология» пәні бойынша симуляциялық сабакқа арналған әдістемелік ұсыныстар	044-81/11 38 беттің 36 беті
---	--	--	--------------------------------

Шеткері қанда: эритроциттер – $3,0 \times 10^{12}/\text{л}$, гемоглобин – 100г/л, лейкоциттер – $9,2 \times 10^9/\text{л}$. Сарысуда: креатинин – 17,2 мг/л, мочевина – 8,6 мкмоль/л. Сағат сайын несепті (диурезді) тексеру: 1 сағаттан кейін түскені – 15 мл, ал 2 сағаттан кейін – 10 мл, ал 3 сағаттан кейін – 7 мл, 4 сағаттан кейін – 2 мл. Зәрде креатинин мөлшері 1 сағаттан кейін – 530 мг/л. Зәрде қантпен нәруыз жоқ.

Сұрақтар

1. Науқаста қандай бүйрек синдромы дамиды?
2. Бұл синдромның себептері қандай?

<p>ОҢТҮСТИК QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p>	 <p>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p>	<p>«Морфологиялық пәндер» кафедрасы</p>	<p>044-81/11 38 беттің 37 беті</p>
<p>«Жалпы патология» пәні бойынша симуляциялық сабакқа арналған әдістемелік ұсыныстар</p>			

Қосымша № 1

**Әдебиет
Қазақ тілінде
негізгі:**

1. Патофизиология. 2 томдық, 2 т.: оқулық / қазақ тіл. ауд. С.Б. Жәутікова; ред. В.В. Новицкий. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018.
2. Патофизиология. 2 томдық. 1 т.: оқулық / қазақ тіл. ауд. Б.А. Жетпісбаев; ред. В.В. Новицкий. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017.
3. Адо А.Д. Патофизиология: оқулық. 1 том. – Эверо, 2015.
4. Адо А.Д. Патофизиология: оқулық. 2 том. – Эверо, 2015.
5. Нұрмұхамбетұлы Ә. Патофизиология. 1 том: оқулық/ Ә. Нұрмұхамбетұлы. – өнд., толықт. 3-бас. – Алматы: Эверо, 2015. – 182 бет с
6. Нұрмұхамбетұлы Ә. Патофизиология. 2 том: оқулық/ Ә. Нұрмұхамбетұлы. – өнд., толықт. 4-бас. – Алматы: Эверо, 2015. – 214 бет с.-
7. Нұрмұхамбетұлы Ә. Патофизиология. 3 том: оқулық/ Ә. Нұрмұхамбетұлы. – өнд., толықт. 4-бас. – Алматы: Эверо, 2015. – 216 бет с.
8. Нұрмұхамбетұлы Ә. Патофизиология. 4 том: оқулық/ Ә. Нұрмұхамбетұлы. – өнд., толықт. 4-бас. – Алматы: Эверо, 2015. -154 бет с.
9. Нұрмұхамбетұлы Ә. Патофизиология: оқулық . . – өнд., толықт. 3-бас. – Алматы, 2011. – 700 бет
10. Нұрмұхамбетұлы Ә. Клиникалық патофизиология. I- том: оқулық/ Ә. Нұрмұхамбетұлы; Патофизиология. –II және оның клиникалық медицинадағы мәселелеріне нұсқама. -2-ші бас. – Алматы: Эверо, 2016.-180 б.с.
11. Нұрмұхамбетұлы Ә. Клиникалық патофизиология. 2- т. Патофизиология. –II және оның клиникалық медицинадағы мәселелеріне нұсқама: оқулық / Ә. Нұрмұхамбетұлы; -2-ші бас. – Алматы: Эверо, 2016. -252 б
12. Нұрмұхамбетұлы Ә. Клиникалық патофизиология. 3- т . Патофизиология. –II және оның клиникалық медицинадағы мәселелеріне нұсқама: оқулық / Ә. Нұрмұхамбетұлы; -2-ші бас. – Алматы: Эверо, 2016. – 248 б

Қосымша:

1. Нұрмұхамбетұлы Ә. Патофизиология-1. Клиникалық практикада өте маңызды біртекtes дерптік үрдістердің патогенезі мен емдеу жолдарына нұсқама. 1 том: оқу құралы. – Алматы: Эверо, 2016.
2. Нұрмұхамбетұлы Ә. Патофизиология-1. Клиникалық практикада өте маңызды біртекtes дерптік үрдістердің патогенезі мен емдеу жолдарына нұсқама. 2 том: оқу құралы. – Алматы: Эверо, 2016.
3. Патологиялық физиология. Тәжірибелік сабактарға нұсқау: оқу құралы = Патофизиология. Руководство к практическим занятиям: учеб. пособие/ В.В. Новицкий [ж.б.]; ред. басқ. В.В. Новицкий, О.И. Уразова; қаз. тіліне ауд. С.Б. Жәутікова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014.
4. Уразалина Н.М. Тест тапсырмалары. I-бөлім. Жалпы нозология, этиология және патогенез, тұқым қуалаушылық реактивтік патологиясы және аллергия. – Алматы: Эверо, 2014.
5. Уразалина Н.М. Тест тапсырмалары. II-бөлім. Біртекtes дерптік үрдістер. – Алматы: Эверо, 2014.
6. Жәутікова С.Б. Мамандырылған патологиялық физиология курсы: оқу-әдістемелік құралы. – Қарағанды: ЖК «Ақ Нұр», 2013.

<p>ОҢТҮСТИК QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY</p> <p>«Оңтүстік Қазақстан медицина академия» АҚ</p>	 <p>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p>	<p>«Морфологиялық пәндер» кафедрасы</p> <p>«Жалпы патология» пәні бойынша симуляциялық сабакқа арналған әдістемелік ұсыныстар</p>	<p>044-81/11 38 беттің 38 беті</p>
--	---	---	--

7. Жәутікова С.Б. Патологиялық физиология пәні бойынша ситуациялық есептер жинағы: оқу-әдістемелік құралы. – Қарағанды: ЖК «Ақ Нұр», 2013. электронды ресурс:.
8. Патологиялық физиология. Тәжірибелік сабактарға нұсқау [Электронды ресурс]: оқу құралы = Патофизиология. Руководство к практическим занятиям: учебное пособие/ қаз. тіліне ауд. С.Б. Жәутікова; ред. басқ. В.В. Новицкий. –Электрон. мәт. мәлімет (63,4Мб). – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014.

Электрондық ресурстар:

1. Патология. Екі томдық. 1 т [Электронный ресурс] :оқулық / қаз.тіл. ауд. С. А. Апбасова ; ред. М. А. Пальцев. - Электрон.текстовые дан. (1,42Мб). - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2015. - 536 бет.эл
2. Патология: оқулық: 2 т.[Электронный ресурс]
/М.А.Пальцев,В.С.Пауковредакциясынанбасқарғандар :М.:ГЭОТАР.- Медиа.2015
3. Митрофаненко, В. П.Патологияның негіздері мед.училищелер мен колледждергеарн. оқулық = Основы патологии : / - Электрон.текстовые дан. (154Мб). - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2015. - 568б. С
4. Патологиялық физиология. Тәжірибелік сабактарға нұсқау [Электронный ресурс]
:оқуқұралы = Патофизиология. Руководство к практическим занятиям : учебное пособие / қаз.тіліне ауд. С. Б. Жәутікова ; ред. В. В. Новицкий. - Электрон.текстовые дан. (63,4Мб). - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2014. - 768 бет.эл. опт. диск
5. Патологиялық физиология.Досжанова М.П. , 2015 Aknurpress / <https://aknurpress.kz/login>
6. Патологиялық анатомия/Ахметов Ж.Б. , 2020 Aknurpress / <https://aknurpress.kz/login>
7. Ахметов, Ж.Б.Патологиялық анатомия: Оқулық. / ҚР Жоғары оқу орындарының қауымдастыры . - Алматы: Экономика, 2012. - 742б. -ISBN 978-601-225-428-0<http://rmebrk.kz/>
8. Новицкий, В. В.Патофизиология [Текст] : учеб. пособие / под ред.: В. В. Новицкий, Е. Д. Гольдберг, О. И. Уразова. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013 .Т. 1. - 338 с. - <http://elib.kaznu.kz>
9. Сайт: www.ukma.kz
10. Репозиторий ЮКМА <http://lib.ukma.kz/repository/>
11. Республикаанская межвузовская электронная библиотека <http://rmebrk.kz/>
12. Консультант студента <http://www.studmedlib.ru/>
13. Ашық кітапхана [https:// kitap.kz/](https://kitap.kz/)