

ОНТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
"Топографиялық анатомия және гистология" кафедрасы Бақылау-өлшеу құралдары		52-11 31 беттің 1 беті

БАҚЫЛАУ-ӨЛШЕУ ҚҰРАЛДАРЫ

Бағдарламаның 1 аралық бақылауға арналған сұрақтары

Пәні: «Қалыпты респираторлық жүйе»

Пән коды: KRZh 2301

ББ шифры және атауы: 6B10115- «Медицина»

Оқу сағаты/кредит көлемі: 30/1, 0

Оқу курсы мен семестрі: 2/4

Құрастырған:  м.ғ.д., профессор К.Е. Сисабеков
 Құрастырған:  аға оқытушы К.А. Тоймбетова

1. Тыныс алу жүйесінің морфофункционалды сипаттамасы
2. Жіктелуі, көздері және даму барысы
3. Ауа жолдарының құрылымдық ерекшеліктері
4. Мұрын қуысының құрылымы
5. Трахея қабырғасының құрылымы
6. Бронх ағашы
7. Өкпенің морфофункционалды сипаттамасы.
8. Өкпенің тыныс алу бөлімі.
9. Аэрогематикалық тосқауыл.
10. Бронхтар мен бронхиолалардың ауаны өткізудегі және өкпеде газ алмасуды қамтамасыз етудегі рөлін бағалау.
11. Тыныс алуды реттеу механизмдерін және бронх ағашының әртүрлі тітіркендіргіштерге реакциясын түсіну.
12. Демікпе, созылмалы бронхит және т.б. сияқты тыныс алу жүйесінің әртүрлі ауруларындағы бронхтар мен бронхиолалардың гистологиясындағы өзгерістер.

Кафедра меңгерушісі:  Муртанова Д.А.

Хаттама №  Күні  26.06.2025

Бағдарламаның 2 аралық бақылауға арналған сұрақтары

Құрастырған:  м.ғ.д., профессор К.Е. Сисабеков
 Құрастырған:  аға оқытушы К.А. Тоймбетова

1. Өкпедегі беттік белсенді-альвеолярлы кешен дегеніміз не?
2. Альвеолярлық кешендегі беттік белсенді заттың рөлі қандай?
3. Беттік-белсенді заттың құрылымы мен құрамын сипаттаңыз.
4. Альвеолярлық кеңістікте беттік белсенді зат қандай функцияларды орындайды?
5. Альвеолалардағы беттік керілуге беттік белсенді заттың әсер ету механизмі қандай?

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
"Топографиялық анатомия және гистология" кафедрасы Бақылау-өлшеу құралдары	52-11 31 беттің 1 беті

6. Өкпеде беттік белсенді затты қандай жасушалар синтездейді және шығарады?
7. Беттік-альвеолярлы кешендегі қандай өзгерістер патологиялық жағдайларға әкелуі мүмкін?
8. Қандай зерттеу әдістері беттік белсенді-альвеолярлы кешенді зерттеуге мүмкіндік береді?
9. Қандай патологиялар беттік-белсенді зат синтезінің немесе функциясының бұзылуымен байланысты болуы мүмкін?
10. Беттік-белсенді-альвеолярлы кешеннің құрылымы мен қызметін түсіну дәрігер-терапевттерге өкпе ауруларын диагностикалау мен емдеуде қалай пайдалы болуы мүмкін?

Кафедра меңгерушісі

Мұрғанова Д.А.

Хаттама №

Күні

26.06.2025

БАҚЫЛАУ-ӨЛШЕУ ҚҰРАЛДАРЫ

Аралық аттестациялауға арналған бағдарлама сұрақтары

Пәні: «Қалыпты респираторлық жүйе»

Пән коды: KRZh 2301

ББ шифры және атауы: 6B10115- «Медицина»

Оқу сағаты/кредит көлемі: 30/1, 0

Оқу курсы мен семестрі: 2/4

Құрастырған

м.ғ.д., профессор Қ.Е. Сисабеков

Құрастырған

аға оқытушы Қ.А. Тоймбетова

<question> бала бронхоскопты оң жақ негізгі бронхтан алып тастаған түймені жұтып қойды.

Қандай бронх эпителийі бөгде заттан зақымдалған?

< variant> бір қабатты көп қатарлы кірпікшелі

< variant> көп қабатты кератинсіз

< variant> бір қабатты төмен призмалық

< variant> өтпелі

< variant> бір қабатты жалпақ

< question > науқас тыныс алу жолдарының тегіс бұлшықеттерінің спазмына байланысты тұншығу шабуылымен бөлімге кірді.

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
"Топографиялық анатомия және гистология" кафедрасы		52-11 31 беттің 1 беті

Берілген шабуыл негізінен байланысты болатын ауа жолдарының бөлімдерін анықтаңыз.

<variant>шағын калибрлі бронхтар

<variant>орташа калибрлі бронхтар

<variant> үлкен калибрлі бронхтар

<Variant> терминалды бронхиолалар

<variant> тыныс алу бөлімдері

<question>гистологиялық препаратта қабырғасында шырышты, субмукозальды, фиброзды-шеміршекті және адвентициалды мембраналары бар орган ұсынылған. Эпителий - көп қатарлы кірпікшелі. Шырышты-акуыз бездері субмукозальды негізде орналасқан. Гиалинді шеміршек үлкен тақталарды құрайды. Қандай органда осы Морфологиялық белгілер бар?

<variant> үлкен бронх

<Variant> өңеш

<variant>Трахея

<Variant>көмей

<variant>шағын бронх

<question>ер адамның мұрын жарақаты мұрын қабығының жоғарғы бөлігін сызатын шырышты қабықты зақымдайды. Бұл бұзушылыққа әкелді ...

<variant>иісті заттарды қабылдау

<variant> ауаны ылғалдандыру

<variant> бокал жасушаларының секреторлық белсенділігі

<variant> ауаны жылыту

<variant>ауаны жылыту және ылғалдандыру

<question> препаратта қуыс орган ұсынылған. Шырышты қабық екі қатарлы кірпікшелі эпителиймен жабылған, ол бір қатарға өтеді. Шырышты қабықтың бұлшықет тақтасы бүкіл қабырғаның қалыңдығына қатысты жақсы дамыған. Шеміршек пен без жоқ. Препаратта қандай орган ұсынылған?

<variant>ұсақ бронх

<Variant> ортаңғы бронх

<variant> үлкен бронх

<Variant>көмей

<variant>Трахея

<question>электрондық микрографта ішкі беті тыныс алу және секреторлық жасушалардан түзілген бір қабатты эпителиймен қапталған ашық көпіршіктер түріндегі құрылымдар ұсынылған. Бұл қандай құрылымдар?

<variant>альвеолалар

<variant>Бронхиолалар

<variant>ацинус

<variant>альвеолярлық қозғалыстар

<Variant> терминалды бронхиолалар

<question> ауа жолдарының эпителийінде күмбез тәрізді апикальды бөлігі бар жасушалар бар, олардың бетінде микровиллалар орналасқан. Синтетикалық аппарат жасушада жақсы дамыған, ал апикальды бөлігінде секреторлық түйіршіктер бар. Олар қандай жасушалар?

<variant>Клара жасушалары

<Variant> бокал

<Variant>эндокриндік

<variant> жиегі жоқ торлар

<Variant> Камбиальные

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
"Топографиялық анатомия және гистология" кафедрасы		52-11 31 беттің 1 беті
Бақылау-өлшеу құралдары		

<question>трахеяның гистологиялық препаратында көп қатарлы аtriальды эпителийдің құрамында сопақ немесе үшбұрышты пішінді төмен жасушалар көрінеді. Олардың ұшымен олар эпителийдің апикальды бетіне жетпейді, кейбір жасушаларда митоздың фигуралары көрінеді. Бұл жасушалар қандай функцияны орындайды?

<variant>регенерация көзі болып табылады

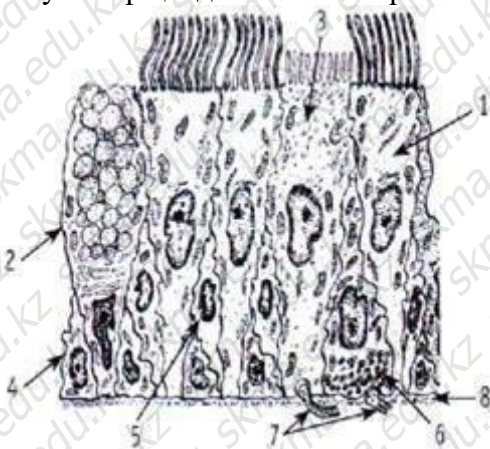
< variant>мукоцилиарлы кешеннің құрамына кіреді

<variant > шырышты бөліңіз

<variant>беттік-белсенді зат бөледі

< variant>биологиялық белсенді заттар шығарады

<question>суретте бронх қуысынан бөгде бөлшектерді кетіру функциясын орындайтын жасушалар қандай санмен көрсетілгенін анықтаңыз:



<variant>1

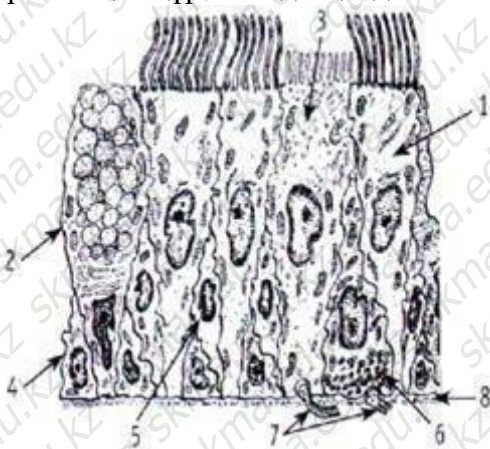
<variant>2

<variant>3

<variant>4

<variant>5

<question>суретте химорецепторлар функциясын орындайтын бронх жасушалары орналасқан құрылымды қандай санмен көрсететінін анықтаңыз:



<variant>3

<variant>2

<variant>4

<variant>5

<variant>1

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
"Топографиялық анатомия және гистология" кафедрасы		52-11 31 беттің 1 беті

<question>суретте фагоциттелген түтін мен шаң бөлшектері бар жасушалар орналасқан құрылымды анықтаңыз.



<variant>6

<variant>7

<variant>8

<variant>1

<variant>2

<question>суретте беттік-белсенді затты ыдырататын ферменттер орналасқан жасуша қай нөмірде көрсетілгенін анықтаңыз:



<variant>7

<variant>6

<variant>5

<variant>8

<variant>9

<question>суретте альвеолалардың беттік керілуін төмендету, альвеолаларда ісіну сұйықтығының пайда болуын болдырмау функциясын орындайтын құрылым қандай нөмірмен көрсетілгенін анықтаңыз:

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
"Топографиялық анатомия және гистология" кафедрасы		52-11 31 беттің 1 беті



<variant>3

<variant>4

<variant>5

<variant>6

<variant>7

<question > тыныс алу жолдарының шырышты қабығының эпителий жасушалары бір жасушалы интраэпителий бездерінің рөлін қандай атқарады?

< variant > бокал

< variant > кірпікшелі

< variant > жиектелген

< variant>базальды

< variant>шешілмеген

question > шырышты, субмукозды, фибро-шеміршекті және адвентициалды мембраналардан тұратын электронды микрограф берілген.

Шырышты қабатта ақуыз шырышты бездері бар, гиалинді шеміршек ашық сақина құрайды.

Бұл қандай органның морфологиялық белгілері?

<variant>Трахея

< Variant > терминалды бронхиола

< Variant > ортаңғы бронх

< variant>шағын бронх

< Variant>көмей

<question > Студент мұрын қуысының шырышты қабығының гистологиялық кесіндісінің микроскопымен зерттеу жүргізеді. Мұрын қуысының эпителий тақтасы қандай эпителиймен ұсынылған?

< variant>көп қатарлы жыпылықтайды

<variant>көп қабатты жалпақ кератиндеу

<variant>көп қабатты жалпақ кератинсіз

< variant > бір қабатты жалпақ

<variant > бос талшықты дәнекер тін.

<question > Студент мұрын қуысының шырышты қабығының гистологиялық тілімінің микроскопымен зерттеу жүргізеді және кірпікшелермен жабылған көптеген жасушаларды көреді. Бұл кірпікшелер қандай функцияны орындайды?

<variant>ингаляциялық ауаны тазарту

<variant > шырышты шығару

<variant > иіс сезімін қамтамасыз ету

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
"Топографиялық анатомия және гистология" кафедрасы		52-11 31 беттің 1 беті

< variant>адсорбция үшін бетті ұлғайту

< variant>иммундық жауапқа қатысу

<question > Студент көмейдің шырышты қабығының гистологиялық кесіндісінің микроскопымен зерттеу жүргізеді. Көмейдің шырышты қабығының өзіндік тақтасы қандай ұлпамен ұсынылған?

<variant > борпылдақ талшықты дәнекер тін

<variant>көп қабатты жалпақ кератинді эпителий

<variant>гиалинді шеміршек ұлпасы; <variant>серпімді шеміршек ұлпасы;

< variant>бір қабатты жалпақ эпителий.

<question > Студент трахея шырышты қабығының гистологиялық кесіндісінің микроскопымен зерттеу жүргізеді. Трахеяның шырышты қабаты қандай эпителиймен қапталған?

< variant > бір қабатты жылытыр

<variant>көп қабатты жалпақ кератиндеу

<variant>көп қабатты жалпақ кератинсіз

< variant > бір қабатты жалпақ

< variant > бір қабатты текше

<question > әуе жолдары бөлімдерінің микропрепараттарын зерттейді. Ауа жолдарының қай бөлімдері люменді өзгертуге қабілетті?

< variant>шағын калибрлі бронх

< variant>көмей

<variant>трахея

< variant>орташа калибрлі бронх

<variant>бронхиола

<question > зертханалық жұмыс кезінде сіз зерттеу үшін трахея тінінің үлгісін алдыңыз. Микроскоптың астында сіз көп қатарлы аtriальды эпителийді байқайсыз. Бұл эпителийдің астында қандай құрылымды көресіз деп күтесіз?

< variant> меншікті рекорд

< variant> ақуыз-шырышты без

< variant> бұлшықет тақтасы

< variant> тегіс бұлшықет жасушасы

<variant> Субмукозальды негіз

question > гистологиялық микрографта альвеола және альвеолярлы қалқан (септум) бар. Беттік белсенді зат шығаратын жасушаны анықтаңыз:

< variant>2 типті альвеолоцит

< variant>1 типті альвеолоцит

<variant > бокал торы

< variant > макрофаг

<variant>фибробласт

<question > бронхтардың әртүрлі түрлерінің микрографиясын зерттеу үшін берілген. Серпімді шеміршек аралдары түйісетін бронх түрін анықтаңыз:

< variant > ортаңғы бронх

< variant > негізгі бронх

< variant>шағын бронх

< variant > терминалды бронхиола

<variant > тыныс алу бронхиоласы

<question > трахея тінінің үлгісін микроскоппен зерттеу кезінде сіз шырышты бездердің бар-жоғын анықтадыңыз. Бұл бездердің трахеядағы қызметі қандай?

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
"Топографиялық анатомия және гистология" кафедрасы		52-11 31 беттің 1 беті

< variant > эпителийді ылғалдандыру және қорғау үшін шырыш шығару

<variant > тыныс алуды реттейтін гормондардың өндірісі

< variant> микроорганизмдерден ингаляциялық ауаны сүзу

<variant > тыныс алу жолдарын майлау үшін липидтерді өндіру

< variant>мата газ алмасу реттеу

<question> созылмалы жөтел мен еңтігуден зардап шегетін науқас бронхоскопияға ұшырады.

Бронх қабырғасынан алынған тіндердің үлгісін микроскопиялық зерттеу кезінде шырышты бездердің едәуір мөлшері анықталды. Бездердің соңғы бөлімдері қайда?

<variant>субмукозада

шырышты қабатта <variant>

< variant > талшықты-шеміршек қабығында

< variant > адвентициалды қабықта

<variant > серозды қабықта

<question > Студент микроскоппен зерттеу үшін бронхтың орташа калибрлі үлгісін алды. Ол бронхтағы эпителий қабаты бір қабатты эпителийден тұратынын байқайды. Бронхтағы эпителийдің бұл түрінің қызметі қандай?

<variant > инфекциялардан қорғау

< variant > кірпікшелердің қозғалысы

<variant > газ алмасу

< variant > гормон синтезі

<variant > шырыш секрециясы

<question> Студент бронхтың кесіндісін зерттейді және оның қабырғасында тегіс бұлшықет тіндері бар екенін көреді. Бронх қабырғасында тегіс бұлшықеттердің болуымен қандай функция байланысты?

<variant> бронхтың диаметрін реттеу

< variant > ауаны сүзу

<variant > шырыш өндіру

<variant> бронхтың серпімділігі

< variant > оттегін тасымалдау

<question > Студент бронхтың шырышты қабатында орналасқан секреторлық жасушаларды зерттейді. Бұл секреторлық жасушаларға қандай функция тән?

<variant > шырыш өндіру

< variant > оттегін тасымалдау

< variant > газ алмасуды жүзеге асыру

< variant > гормон синтезі

< variant > антиденелер өндірісі

<question>. Бронхтың кесілуін зерттеу кезінде студент шеміршек тінінің бар-жоғын анықтайды. Бронх қабырғасында шеміршек қандай рөл атқарады?

< variant> бронхтың пішінін сақтау

< variant > газ алмасуды жақсарту

< variant> бронхтардың серпімділігін қамтамасыз ету

< variant > гормондар өндірісі

<variant > иммунитетті күшейту

<question > Студент бронхтың кесіндісінде бронх қабырғасында жүйке ұштарының болуын байқайды. Бұл жүйке ұштарымен қандай функция байланысты?

< variant > тегіс миоциттердің жиырылуын реттеу

< variant > антиденелер өндірісі

< variant> бронхтардың серпімділігін қамтамасыз ету

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
"Топографиялық анатомия және гистология" кафедрасы		52-11 31 беттің 1 беті

< variant > өкпе көлемінің ұлғаюы

< variant > ауаны сүзу

< question> студенттер өкпенің шығу тегі туралы дауласты. Өкпенің эмбриональды даму көзі дегеніміз не?

< variant> бастапқы ішектің вентральды қабырғасы

< variant> бастапқы ішектің доральді қабырғасы

< variant > париетальды жапырақ спланхнотомы

< variant > висцеральды спланхнотомы парағы

<variant> эктодерма

< question> бронх қабырғасынан алынған тіңдердің үлгісін микроскопиялық зерттеу кезінде шырыштың едәуір мөлшері анықталды. Қандай бронх эпителий жасушалары шырыш шығарады?

< variant > бокал

< variant > секреторлық

< variant > жиектелген

< variant > эндокриндік

< variant> базальды

<question > трахея тінінің үлгісін микроскоппен зерттеу кезінде сіз шырышты қабықтың бар-жоғын анықтадыңыз. Трахея шырышты қабығының эпителийі қандай?

< variant> көп қатарлы кірпікшелі

< variant> бір қатарлы призмалық

< variant> бір қабатты жалпақ

<variant> көп қабатты жалпақ

< variant> бір қабатты текше

<question > трахея тінінің үлгісін микроскоппен зерттеу кезінде сіз шырышты эпителийдің бар-жоғын анықтадыңыз. Трахея эпителийінде қандай жасушалар жоқ?

< Variant > Купфер жасушалары

<variant > Лангерганс жасушалары

< variant> Клара жасушалары

< variant > эндокриндік

< variant> базальды

<question > трахея тінінің үлгісін микроскоппен зерттегенде, сіз мембраналардың бірінде тегіс миоциттерді таппадыңыз . Олар трахеяның қай қабығында жоқ?

< variant> талшықты-шеміршекті

<variant> субмукозальды негіз

< variant> адвентициалды

< variant> шырышты

< variant> серозды

<question > бронхтың кесілуін зерттеу кезінде студент оның қабырғасында аралдар түріндегі серпімді шеміршекті анықтайды. Бұл сурет қай бронхқа тән?

< variant> 3-ші ретті бронх

<variant > 2-ші ретті бронх

<variant> 1-ші ретті бронх

< variant > шағын

< variant > басты

<question > Студент бронхтың микроскоппен кесілгенін зерттейді және оның қабырғасында тек шырышты және жұқа адвентициалды мембраналар бар екенін көреді. Бұл сурет қай бронхқа тән?

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
"Топографиялық анатомия және гистология" кафедрасы		52-11 31 беттің 1 беті

< variant> шағын

< variant > басты

< variant> 3 ретті

<variant> 1 ретті

<variant > 2 ретті

<question > әр түрлі ауа жолдарының кесіндісін зерттеу кезінде студент эпителийде бокал жасушалары Клара жасушаларымен алмастырылатынын анықтайды. Қай бөлімнен өтті?

< variant > терминалды бронхиола

< variant> шағын калибрлі бронх

< variant> орташа калибрлі бронх

< variant > негізгі бронх

<variant> трахея

<question > өкпе ацинусының гистопрепаратын микроскопиялық зерттеу кезінде сіз альвеолярлы жолдардың қабырғалары бір қабатты эпителийден тұратынын және олардың люменінде капиллярлар бар екенін көресіз. Бұл гистопрепаратта эпителийдің қай түрі басым?

< Variant > тегіс

< Variant > текше

< variant> цилиндрлік

< Variant> призматикалық

< variant> өтпелі

<question > өкпенің гистопрепаратын зерттеу кезінде оның құрылымында фосфолипидтерден жасалған Пластинкалы денелері бар жасушалар бар екенін анықтадыңыз. Бұл жасушалар қалай аталады?

< variant> II типті Альвеолоциттер

< variant> I типті Альвеолоциттер

< Variant > эндотелий жасушалары

< variant> базальды жасушалар

< variant> Клара жасушалары

<question > өкпенің гистопрепаратын зерттеу барысында оның қабырғалары айқын микровиллалары бар эпителий жасушаларынан тұратынын анықтадыңыз. Бұл микровиллалардың қандай қызметі бар?

< variant > газ алмасу бетін ұлғайту

< variant > оттегін сіңіру

< variant > шырыш секрециясы

< variant > ауаны сүзу

<variant> беттік-белсенді зат өндірісі

<question > өкпенің гистопрепаратында сіз бір қабатты эпителиймен қоршалған дөңгелек немесе сопақ қуыстарды байқайсыз. Бұл құрылымдар альвеолярлық жолдардың соңғы кеңеюі болып табылады. Олар қалай аталады?

< variant> альвеолярлы қапшықтар

< variant> альвеолярлы макрофагтар

<variant> Бронхиолалар

< variant> альвеолярлы капиллярлар

< variant> альвеолалар

<question > өкпенің гистопрепаратында сіз альвеолярлы қапшықтардың жұқа қабырғаларына іргелес жалпақ ядролы эпителий жасушаларын байқайсыз. Бұл гистопрепаратта қандай жасушалар ұсынылған?

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
"Топографиялық анатомия және гистология" кафедрасы		52-11 31 беттің 1 беті

< variant> I типті Альвеолоциттер

< Variant > макрофагтар

< Variant > эндотелий жасушалары

< variant> II типті Альвеолоциттер

< variant> базальды жасушалар

<question > өкпенің гистопрепаратын микроскопиялық зерттеу кезінде оның құрылымы альвеолярлы қапшықтардан тұратынын және олардың қабырғалары жұқа және капиллярлармен қоршалған бір қабатты эпителийден тұратынын көресіз. Бұл құрылымда қандай процесс жүреді?

<variant > газ диффузиясы

<variant > шырыш секрециясы

<variant> Фагоцитоз

<variant> беттік-белсенді зат өнімдері

< variant > жасуша пролиферациясы

<question > өкпенің гистопрепаратында оның құрылымы капиллярлар желісімен қоршалған альвеолярлы қапшықтармен ұсынылғанын байқайсыз. Альвеолярлы қабырғалардың қандай маңызды қасиеті газ алмасу тиімділігін қамтамасыз етеді?

<variant > жоғары газ өткізгіштігі

<variant> жасушаларда кірпікшелердің болуы

<variant> қабырға қалыңдығы

< variant > макрофагтардың болуы

<variant> шырыш өндіру

<question > өкпенің гистопрепаратын микроскопиялық зерттеу кезінде оның құрылымында липид түйіршіктері бар жасушалар бар екенін көресіз. Бұл жасушалармен қандай функция байланысты?

<variant> беттік-белсенді зат секрециясы

<variant> шырыш өндіру

<variant> Фагоцитоз

< variant> иммундық қорғаныс

<variant > газ тасымалдау

<question > өкпенің гистопрепаратын зерттеу кезінде оның құрылымы капиллярлармен қоршалған альвеолярлы қапшықтардан тұратынын және олардың арасында альвеолярлы интерстиций бар екенін анықтадыңыз. Альвеолярлы интерстицийді қандай функция сипаттайды?

< variant > құрылымды сақтау

< variant > ауаны сүзу

<variant > шырыш өндіру

<variant > беттік-белсенді зат өндірісі

<variant> Фагоцитоз

<question > өкпенің гистопрепаратында сіз капиллярлар желісімен қоршалған жұқа қабырғалы көпіршіктермен бейнеленген құрылымдарды байқайсыз. Бұл құрылымдар қалай аталады?

< variant> альвеолалар

< variant> альвеолярлы қапшықтар

< variant> альвеолярлы капиллярлар

< variant> альвеолярлы макрофагтар

< variant> альвеолярлық қозғалыстар

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
"Топографиялық анатомия және гистология" кафедрасы		52-11 31 беттің 1 беті

<question > өкпе тінінің гистопрепаратын микроскопиялық зерттеу кезінде сіз альвеолярлы қабырғалардың бүкіл бетіне таралатын тығыз моншақтарға немесе көпіршіктерге ұқсайтын тән құрылымдарды табасыз. Бұл сипаттама қандай құрылымға сәйкес келеді?

< variant> альвеолалар

< variant> альвеолярлы қапшықтар

< variant> альвеолярлы капиллярлар

< variant> альвеолярлы макрофагтар

< variant> альвеолярлық қозғалыстар

<question > өкпе тінінің гистопрепаратында сіз альвеолярлы қабырғалардың бүкіл бетіне таралған текше пішінді жасушаларды байқайсыз, беттік керілуді төмендететін белгілі бір заттың бөліну процесінде шешуші болып табылады. Бұл сипаттама қандай жасушаларға сәйкес келеді?

< variant> II типті Альвеолоциттер

< variant> I типті Альвеолоциттер

< Variant > эндотелий жасушалары

< variant> альвеолярлы макрофагтар

<variant> фибробласттар

<question > өкпе тінінің гистопрепаратын зерттеу кезінде сіз альвеолярлы қабырғалардың көп бөлігін құрайтын жұқа қабат түзетін жалпақ пішінді жасушаларды байқайсыз. Бұл жасушалар өкпедегі газ алмасу процесінің кілті болып табылады. Бұл сипаттама қандай жасушаларға сәйкес келеді?

< variant> I типті Альвеолоциттер

< variant> II типті Альвеолоциттер

<variant> фибробласттар

< variant> капиллярлардың эндотелий жасушалары

< variant> альвеолярлы макрофагтар

<question > өкпе тінінің гистопрепаратында сіз альвеолярлы қабырғалар бойымен таралған және сыртқы жағынан кішкентай көпіршіктерге ұқсайтын дөңгелек құрылымдарды табасыз. Бұл құрылымдарда альвеолярлы көпіршіктердің дем шығару кезінде бір-біріне жабысуына төзімділігін қамтамасыз ететін маңызды зат бар. Бұл сипаттама қандай құрылымдарға сәйкес келеді?

< variant> II типті Альвеолоциттер

< variant> I типті Альвеолоциттер

<variant> фибробласттар

< variant> альвеолярлы макрофагтар

<variant> серпімді талшықтар

<question > өкпе тінінің гистопрепаратын зерттеу кезінде сіз альвеолярлы интерстицияда таралған жасушаларды табасыз. Бұл жасушалар гомеостазды сақтауда және өкпенің тіндік микроортасын қорғауда маңызды қызмет атқарады. Бұл сипаттама қандай жасушаларға сәйкес келеді?

< variant>альвеолярлы макрофагтар

< variant>капиллярлардың эндотелий жасушалары

<variant> фибробласттар

< variant> II типті Альвеолоциттер

< variant> I типті Альвеолоциттер

<question > ауа жолдарының әртүрлі бөлімдеріндегі гистопрепараттарды зерттеу барысында сіз әртүрлі аймақтардағы бір мүшенің шырышты қабаты бір қабатты аtriальды эпителиймен

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
"Топографиялық анатомия және гистология" кафедрасы		52-11 31 беттің 1 беті

де, көп қабатты жалпақ кератинденбегенмен де қапталғанын байқайсыз. Сіз қандай органды зерттейсіз?

< Variant> көмей

< variant> Трахея

< Variant > негізгі бронх

< Variant > ортаңғы бронх

< variant> өкпе

< question > бронх гистопрепаратын зерттеу барысында сіз құрылымдардың бірі бронх қабырғасында басым екенін байқайсыз. Қабырғада аталған құрылымдардың қайсысы басым?

< variant> бұлшықет тақтасы

< variant> эпителий пластинкасы

< variant> талшықты-шеміршекті

< variant> субмукозальды негіз

< variant> меншікті жазба

< question> микроскопиялық препаратты зерттеу кезінде бронх қабырғасында шеміршек сақиналарының болуы анықталды. Бронхтағы шеміршек сақиналарының қызметі қандай?

< variant> бронх люменін сақтау

< variant> тыныс алу процесіне қатысу

< variant > икемділікті қамтамасыз ету

< variant> ингаляциялық ауаны сүзу

< variant > шырыш өндіру

< question> бронхтың кіші калибрлі қабырғасын микроскопиялық талдау кезінде тегіс миоциттердің болуы анықталды. Бронх қабырғасындағы тегіс миоциттер қандай процестерді басқара алады?

< variant> бронх люменінің кеңеюі және тарылуы

< variant > эпителий құрылымын сақтау

< variant> Белсенді газ тасымалдау

< variant > қорғау үшін шырыш өндіру

< variant > заттарды белсенді Тасымалдауға қатысу

< question > сізге талдау үшін гистопрепарат берілді. Слайдта мыналар көрінеді: көп қабатты жалпақ кератиндеуші эпителий және шаш фолликулалары мен май бездері бар дәнекер тіндік қабат. Осы гистопрепаратта қандай ауа жолдары бөлімін көресіз?

< variant > мұрын қуысының вестибуласы

< variant > нақты мұрын қуысы

< variant > назофаринс

< variant> орофаринс

< variant> көмей

Кафедра меңгерушісі  Мурзанова Д.А.

Хаттама №  Күні 26.06.2025

ONTUSTIK-KAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
"Топографиялық анатомия және гистология" кафедрасы Бақылау-өлшеу құралдары	52-11 31 беттің 1 беті

БАҚЫЛАУ-ӨЛШЕУ ҚҰРАЛДАРЫ

1 (2) аралық бақылауға немесе аралық аттестаттауға арналған техникалық сипаттама және тестілік тапсырмалар

Пәні: «Қалыпты респираторлық жүйе»

Пән коды: KRZh 2301

ББ шифры және атауы: 6B10115- «Медицина»

Оқу сағаты/кредит көлемі: 30/1, 0

Оқу курсы мен семестрі: 2/4

Құрастырған:  м.ғ.д., профессор Қ.Е. Сисабеков
 Құрастырған:  аға оқытушы К.А. Тоймбетова

1. Тыныс алу жүйесінің морфофункционалды сипаттамасы
2. Жіктелуі, көздері және даму барысы
3. Ауа жолдарының құрылымдық ерекшеліктері
4. Мұрын қуысының құрылымы
5. Трахея қабырғасының құрылымы
6. Бронх ағашы
7. Өкпенің морфофункционалды сипаттамасы.
8. Өкпенің тыныс алу бөлімі.
9. Аэрогематикалық тосқауыл.
10. Бронхтар мен бронхиолалардың ауаны өткізудегі және өкпеде газ алмасуды қамтамасыз етудегі рөлін бағалау.
11. Тыныс алуды реттеу механизмдерін және бронх ағашының әртүрлі тітіркендіргіштерге реакциясын түсіну.
12. Демікпе, созылмалы бронхит және т.б. сияқты тыныс алу жүйесінің әртүрлі ауруларындағы бронхтар мен бронхиолалардың гистологиясындағы өзгерістер.
13. Өкпедегі беттік белсенді-альвеолярлы кешен дегеніміз не?
14. Альвеолярлық кешендегі беттік белсенді заттың рөлі қандай?
15. Беттік-белсенді заттың құрылымы мен құрамын сипаттаңыз.
16. Альвеолярлық кеңістікте беттік белсенді зат қандай функцияларды орындайды?
17. Альвеолалардағы беттік керілуге беттік белсенді заттың әсер ету механизмі қандай?
18. Өкпеде беттік белсенді затты қандай жасушалар синтездейді және шығарады?
19. Беттік-белсенді альвеолярлық кешендегі қандай өзгерістер патологиялық жағдайларға әкелуі мүмкін?
20. Беттік белсенді-альвеолярлы кешенді зерттеуге қандай зерттеу әдістері мүмкіндік береді?
21. Қандай патологиялар беттік-белсенді зат синтезінің немесе функциясының бұзылуымен байланысты болуы мүмкін?
22. Беттік-белсенді-альвеолярлы кешеннің құрылымы мен қызметін түсіну дәрігер-терапевттерге өкпе ауруларын диагностикалау мен емдеуде қалай пайдалы болуы мүмкін?

ONTUSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
"Топографиялық анатомия және гистология" кафедрасы Бақылау-өлшеу құралдары	52-11 31 беттің 1 беті

Кафедра меңгерушісі

Мурзанова Д.А.

Хаттама №

Күні

БАҚЫЛАУ-ӨЛШЕУ ҚҰРАЛДАРЫ

Пән бойынша тәжірибелік дағдылардың тізімі

Пәні: «Қалыпты респираторлық жүйе»

Пән коды: KRZh 2301

ББ шифры және атауы: 6B10115- «Медицина»

Оқу сағаты/кредит көлемі: 30/1, 0

Оқу курсы мен семестрі: 2/4

Құрастырған:  м.ғ.д., профессор К.Е. Сисабеков
 Құрастырған:  аға оқытушы К.А. Тоймбетова

1. Тұрақты гистологиялық микропрепараттардың тізбесі

1. "Мұрын қуысының шырышты қабаты" гистопрепаратын сипаттаңыз.
2. Трахеяның гистологиялық препаратын сипаттаңыз.
3. Төменгі аяқ тамырларының түрін анықтаңыз.
4. Терминалды бронхиоланың құрылымын сипаттаңыз.
5. Альвеола мен интеральвеолярлық септумның электронограммасын сипаттаңыз.
6. "Висцеральды плеврамен өкпе" гистопрепаратын сипаттаңыз.
7. "Өкпе ішілік ауа жолдары" гистопрепаратын сипаттаңыз.
8. "Кішкентай бронх" гистопрепаратын сипаттаңыз.
9. "Лимфоидты ұласы бар өкпе" гистопрепаратын сипаттаңыз.
10. Бронх эпителийінің электронды микрофотографиясын сипаттаңыз.
11. Аэрогематикалық тосқауылға қатысатын гистоструктураларды сипаттаңыз.
12. Тамырлардың түрін анықтаңыз

Кафедра меңгерушісі

Мурзанова Д.А.

Хаттама №

Күні

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
"Топографиялық анатомия және гистология" кафедрасы		52-11 31 беттің 1 беті
Бақылау-өлшеу құралдары		