

ONTÜSTİK-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

БАҚЫЛАУ-ӨЛШЕУ ҚҰРАЛДАРЫ

Бағдарламаның 1 аралық бақылауға арналған сұрақтары

Пәні: «Қалыпты кардиореспираторлық жүйе»

Пән коды: KKZh 2207

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

1. Жүректің өткізгіш жүйесінің ерекшеліктері
2. Синоатриальды түйін.
3. Атриовентрикулярлық түйін.
4. ГИС байламы.
5. Пуркинье жасушалары.
6. Бронхтар мен бронхиолалардың ауаны өткізудегі және өкпеде газ алмасуды қамтамасыз етудегі рөлін бағалау.
7. Тыныс алуды реттеу механизмдерін және бронх ағашының әртүрлі тітіркендіргіштерге реакциясын түсіну.
8. Демікпе, созылмалы бронхит және т.б. сияқты тыныс алу жүйесінің әртүрлі ауруларындағы бронхтар мен бронхиолалардың гистологиясындағы өзгерістер.

Кафедра меңгерушісі _____ Мурзанова Д.А.

Хаттама № _____ Күні _____

Бағдарламаның 2 аралық бақылауға арналған сұрақтары

Құрастырған: _____ м.ғ.д., профессор Қ.Е.Сисабеков

Құрастырған: _____ аға оқытушы Қ.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?

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

5. Альвеолалардағы беттік керілуге беттік белсенді заттың әсер ету механизмі қандай?
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 _____ Мурзанова Д. А

Хаттама № _____ Күні _____

БАҚЫЛАУ-ӨЛШЕУ ҚҰРАЛДАРЫ

Аралық аттестациялауға арналған бағдарлама сұрақтары

Пәні: «Қалыпты кардиореспираторлық жүйе»

Пән коды: KKZh 2207

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

ONTÜSTIK-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

<question > гистологиялық зертханада студент қан тамырларының құрылымын микроскоппен зерттеді. Қан тамырларының ішкі қабаты қандай эпителиймен қапталған?

< variant > эндотелий

< variant>өтпелі

< variant>бір қабатты призмалық

< variant>бір қабатты текше

<variant> мезотелий

<question > жүректің ультрадыбыстық зерттеуі кезінде эндокардтың болуы анықталды. Бұл мата қандай функцияларды орындайды?

<variant> үйкелісті азайту үшін тегістікті қамтамасыз ету

< variant> жүрек пішінін сақтау

< variant > электр импульстарын өткізу

< variant > қан сүзу

<variant > жүрек клапандарының серпімділігін қамтамасыз ету

<question > спортшы тұрақты жаттығулар нәтижесінде жүректің сол жақ қарыншасының функционалды гипертрофиясын дамытты. Оның негізінде қандай морфофункционалды процесс жатыр?

< variant>жасуша мөлшері мен миофибрилдер санын ұлғайту

<variant>фибробласттар санын көбейту

<variant>өткізгіш кардиомиоциттер санының артуы

<variant>дәнекер тінінің мөлшерін көбейту

<variant>май тінінің мөлшерін көбейту

<question > перикардитпен ауыратын науқаста перикард қуысында серозды сұйықтық жиналады. Бұл процесс қандай перикард жасушаларының бұзылуымен байланысты?

<variant > Мезотелий жасушалары

< variant > эндотелий жасушалары

< Variant > тегіс миоциттер

<variant>фибробласттар

< Variant > макрофагтар

.< question>клиникаға перикардтың тангенциалды атыс жарақаты бар науқас келді. Жарақат нәтижесінде қандай эпителий зақымдалады?

< variant>бір қабатты жалпақ

< variant>бір қабатты текше

< variant>бір қабатты призмалық

<variant>көп қабатты жалпақ кератиндеу

<variant>көп қабатты тегіс кератинсіз

ONTÜSTIK-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

< question>операция кезінде алынған тамыр қабырғасын гистологиялық зерттеу кезінде дамыған ортаңғы қабық анықталды, серпімді мембраналармен бөлінген тегіс бұлшықет тінінен пайда болды. Бұл қандай ыдыс?

< variant > серпімді типті Артерия

< variant>бұлшықет түріндегі Вена

< variant>аралас типті Артерия

< variant>бұлшықет типті Артерия

< variant > Капилляр

<question > науқас ағзалардың аутоиммунды зақымдану белгілерін көрсетеді, бұл гематотимус тосқауылының құрылымы мен функциясының бұзылуының салдары болуы мүмкін. Оның білім алуына қандай құрылымдар қатысады?

< variant>эндотелиоциттер және капиллярлардың базальды мембранасы

<variant>дендритті макрофагтар және капиллярлардың базальды мембранасы

<variant>гассал денелері және капиллярлардың базальды мембранасы

<variant > Медулланың Посткапиллярлық венулалары

<variant > дәнекер тіндік трабекулалар

<question > эксперимент барысында миокард жасушаларының регенерациясы

...

<variant > кардиомиоциттердің жасушаішілік регенерациясы

<variant>жасушаішілік дің жасушаларының регенерациясы

< variant > миобласттардың жасушаішілік регенерациясы

< variant > миосателлитоциттердің жасушаішілік регенерациясы

< variant>кардиомиоциттер митозы

< question>миокард инфарктісінен кейін оның регенерациясына қатысады:

<variant>фибробласттар

< variant>адипоциттер

< variant>кардиомиоциттер

< variant>лаброциттер

< variant>фиброциттер

<question>артерия мен Венаның Субэндотелий қабаты ұлпаның шыршасынан тұрады.

<variant > борпылдақ талшықты дәнекер

< variant>тығыз қосқыш

< variant > эпителий

< variant > ретикулярлы

<variant>май

< question>тамыр қабырғалары ортаңғы қабықтың құрылымында айтарлықтай морфологиялық айырмашылықтарға ие. Бұл қабықтың әртүрлі ыдыстардағы ерекше құрылымдық ерекшеліктерінің пайда болуына не себеп?

< Variant > гемодинамикалық жағдайлар

< variant > эндокриндік жүйе мүшелерінің әсері

ONTÜSTIK-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

< variant > орталық жүйке жүйесі тарапынан реттеу арқылы
 < variant > вегетативті ганглия нейрондарының индуктивті әсері
 < variant > қандағы катехоламиндердің жоғары мөлшері
 < question > қан тамырларының ішкі қабығы қалыптасады:
 < variant > эндотелий, субэндотелий қабаты, ішкі серпімді мембрана;
 < variant > эндотелий, ішкі дәнекер тін, бұлшықет-серпімді және сыртқы дәнекер тін қабаттары;
 < variant > бір қабатты кірпікшелі эпителий, өз табақшасы, бұлшықет табақшасы, субмукозальды негіз;
 < variant > мезотелий, борпылдақ талшықты дәнекер тін;
 < variant > бір қабатты жиекті эпителий, өз пластинасы.
 < question > қан тамырларының ортаңғы қабығы түзіледі...
 < variant > мезенхималық типтегі бұлшықет ұлпасы, борпылдақ талшық дәнекер тінімен;
 < variant > целомдық типтегі бұлшықет тіні, борпылдақ талшықты дәнекер тін;
 < variant > эндотелий, борпылдақ талшықты дәнекер тін;
 < variant > мезотелий, борпылдақ талшықты дәнекер тін;
 < variant > соматикалық типтегі бұлшықет тінімен, борпылдақ талшықты дәнекер тінімен.
 < question > қан тамырларының сыртқы қабығы қалыптасады...
 < variant > сыртқы серпімді мембрана, борпылдақ талшықты дәнекер тін;
 < variant > мезенхималық бұлшықет тінімен
 мысалы, борпылдақ талшықты дәнекер тін;
 < variant > ретикулярлық тін, серпімді мембраналар;
 < variant > мезотелий, борпылдақ талшықты дәнекер тін;
 < variant > тығыз талшықты дәнекер тін.
 < question > эндотелийдің ең тән морфологиялық белгілері:
 < variant > жазық пішін, цитоплазмадағы көптеген тасымалдау көпіршіктері мен трансэпителиалды арналар;
 < variant > призмалық пішін, щетка жиегінің болуы;
 < variant > текше пішіні, жақсы дамыған синтетикалық аппарат;
 < variant > текше пішіні, жақсы дамыған тегіс ЭПС;
 < variant > көп қырлы пішін, цитоплазмадағы гликоген мен липидтердің көп мөлшері.
 < question > қолқаның ең тән морфологиялық белгілері:
 < variant > салыстырмалы түрде қалың интима, барлық қабықтардағы серпімді талшықтардың көп мөлшері, ортаңғы қабықтағы серпімді терминалды мембраналар;
 < variant > қалың интима, ортаңғы қабықтағы жолақты бұлшықет тінінің көп мөлшері;

ONTÜSTIK-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

<variant>жұқа интима, ортаңғы қабықтағы тегіс бұлшықет жасушаларының 1-2 қабаты.

<variant>жұқа интима, ортаңғы қабықтағы тегіс бұлшықет тінінің көп мөлшері;

<variant>жұқа интима, ортаңғы қабықта бос талшықты дәнекер тінінің көп мөлшері.

<question > бұлшықет типті артерияның ең тән морфологиялық белгілері:

<variant > қалың ортаңғы қабық, дамыған сыртқы және ішкі серпімді мембраналар, тегіс бұлшықет тінінің басым болуы;

< variant>қалың интима, ортаңғы қабықтағы жолақты бұлшықет тінінің көп мөлшері;

< variant>жұқа интима, ортаңғы қабықта бос талшықты дәнекер тінінің көп мөлшері.

< variant>жұқа интима, ортаңғы қабықтағы тегіс бұлшықет жасушаларының 1-2 қабаты;

<variant>салыстырмалы түрде қалың интима, барлық қабықтардағы серпімді талшықтардың көп мөлшері, ортаңғы қабықтағы серпімді терминалды мембраналар.

<question > систола кезінде үлкен калибрлі артериялар созылып, диастола кезінде бастапқы күйіне оралып, қан ағымының тұрақтылығын қамтамасыз етеді. Мұны кеме қабырғасының қандай элементтерінің болуымен түсіндіруге болады?

<variant>серпімді талшықтар

< variant>бұлшықет талшықтары

< Variant > ретикулярлық талшықтар

< Variant > коллаген талшықтары

< variant>көптеген фибробласттар

< question>гистопрепараттағы морфологиялық зерттеу кезінде дұрыс емес пішінді ыдыс анықталады, оның ортаңғы қабығы тегіс миоциттер шоғырынан және дәнекер тінінің қабаттарынан түзіледі. Бұл қандай ыдыс?

< variant>бұлшықет түріндегі Вена

< variant>бұлшықет типті Артерия

< Variant > лимфа тамырлары

< variant>Венула

< variant>Артериола

<question > қан тамырлары қабырғасында және жүрек қабырғасында бірнеше мембраналар ажыратылады. Гистогенез және тіндік құрамы бойынша жүрек қабықтарының қайсысы тамыр қабырғасына ұқсас?

< Variant > Эндокард

< Variant > Миокард

< variant>Перикард

ONTÜSTIK-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

< Variant > Эпикард

< Variant > Эндотелий

<question > эмоционалды қозу кезінде адамның жүрек соғу жиілігі минутына 112-ге жетті. Бұл өзгеріске жүректің өткізгіш жүйесінің қай бөлімі жауапты?

<variant>Синоатриальды түйін

<variant > бума Гиса

<variant>ГИС байламының аяқтары

<variant > Пуркинье талшықтары

< variant>атриовентрикулярлық түйін

<question > тамырлардың бұлшықет түріне жатады:

<variant > сүйек тамырлары

<variant>жоғарғы қуыс вена

<variant>феморальды вена

<variant>иық венасы

<variant>төменгі Вена Кава

<question > кардиомиоциттер арасындағы Электрлік байланыс:

< variant > Nexus

< variant > десмосомалар

< variant>күрделі қосылыстар

< variant > синапс

< variant>қарапайым байланыс

<question > жүрек бұлшықет тінінің құрылымдық-функционалдық бірлігі ...

< variant > талшық

< variant>кардиомиоцит

< variant > синцитий

< variant > симпласт

<variant>жасушааралық зат

< question>миокард жасушаларының регенерациясы ...

<variant > кардиомиоциттердің жасушаішілік регенерациясы

<variant>жасушаішілік дің жасушаларының регенерациясы

< variant > миобласттардың жасушаішілік регенерациясы

< variant > миосателлитциттердің жасушаішілік регенерациясы

< variant>кардиомиоциттер митозы

<question > сізге зерттеу үшін гистологиялық препарат берілген. Микроскопиялық тексеру кезінде сіз жолақты бұлшықет талшықтары мен кірістіру дискілерін байқайсыз. Қандай гистологиялық препарат ұсынылғанын анықтаңыз?

< Variant > Миокард

< Variant > Эндокард

< variant> Перикард

ONTÜSTİK-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

<variant> Саркомер

< Variant > Миосимпласт

<question > Венаның ең тән морфологиялық белгілері:

<variant>салыстырмалы түрде жұқа қабырға, мембраналардың бұлыңғыр демаркациясы, адвентициалды қабықтың қалыңдығының басым болуы, клапандардың болуы, тегіс бұлшықет жасушаларының бір бөлігінің бойлық бағдары;

<variant>салыстырмалы түрде қалың қабырға, мембраналардың нақты демаркациясы, бұлшықет қабығының қалыңдығы басым, тегіс бұлшықет жасушаларының дөңгелек бағдары;

<variant>қалың қабырға, серпімді талшықтардың серпімді терминалды мембраналарының болуы, тегіс бұлшықет және дәнекер тіндік жасушалар;

<variant>қалың қабырға, соматикалық және борпылдақ талшықты дәнекер тінінің көлденең жолақты бұлшықет тінінің болуы;

<variant>жұқа қабырға, қабырғада перициттер мен адвентициалды жасушалардың болуы.

<question > бұлшықет элементтерінің орташа дамуы бар тамыр қабырғасында олар бағытталған...

< variant>интима мен адвентицияда бойлық, дөңгелек-ортаңғы қабықта;

<variant > Сыртқы қабықта бойлық, дөңгелек-интимде және ортаңғы қабықта;

< variant>бойлық интимде, дөңгелек-ортаңғы қабықта және адвентицияда;

< variant>интимде дөңгелек, адвентиция мен ортаңғы қабықта бойлық;

< variant>интима мен адвентицияда дөңгелек, бойлық - ортаңғы қабықта.

< question>лимфа капиллярының қабырғасы түзілген...

< variant>үзік-үзік базальды мембранасы бар эндотелий;

< variant>үзіліссіз серпімді мембранасы бар эндотелий;

<variant > қатты базальды мембранасы бар эндотелий;

<variant > үзіліссіз базальды мембранасы бар Мезотелий;

< variant>үзік-үзік базальды мембранасы бар Ретикулоциттермен.

<question>қан тамырларының репаративті регенерациясы пролиферациямен қамтамасыз етіледі:

< Variant > эндотелиоциттер, фибробласттар, тегіс бұлшықет жасушалары;

< Variant > эндотелиоциттер, гистиоциттер, тегіс бұлшықет жасушалары;

< Variant > эндотелиоциттер, фибробласттар, гистиоциттер;

<variant>Мезотелиоциттер, фибробласттар;

<variant>фибробласттар, ретикулоциттер, тегіс бұлшықет жасушалары.

question > синусоидалы гемокапиллярлар қабырғасының құрамына мыналар кіреді:

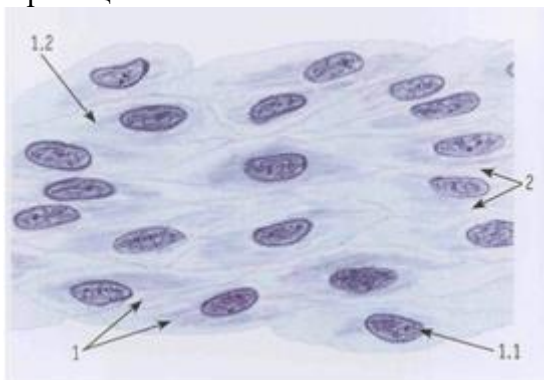
< variant>эндотелий жасушалары, жұлдызды макрофагтар, перисинусоидалы липоциттер, pit жасушалары;

< variant>эпителий, бокал және эндокриндік жасушалар;

< variant>негізгі, париетальды және мойын жасушалары;

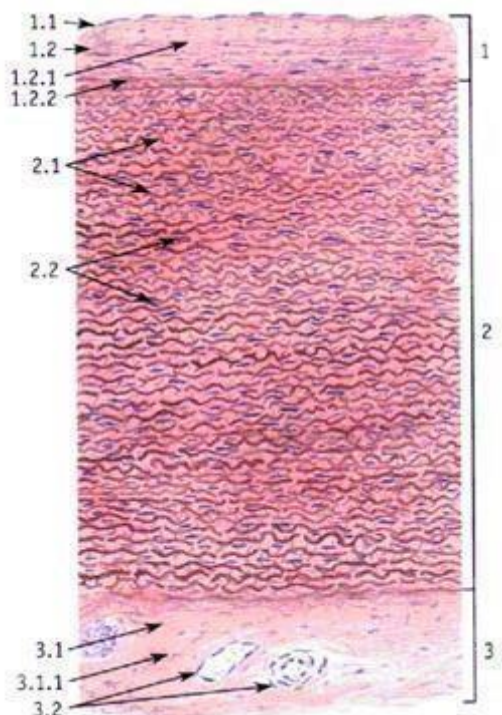
ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
"Топографиялық анатомия және гистология" кафедрасы Бақылау-өлшеу құралдары		52-11 31 беттің 1 беті

- < variant>Аниоциттер, центроаинозды жасушалар;
- <variant > Сероциттер, мукоциттер, миоэпителиоциттер.
- <question > артерия қабырғасын қандай ұлпалар құрайды?
- < variant>эпителий, тегіс бұлшықет, борпылдақ дәнекер тін
- < variant>эпителий, жолақты бұлшықет тіні, борпылдақ дәнекер тін
- < variant>эпителий, тегіс бұлшықет тіні, тығыз жобаланған дәнекер тін
- < variant>эпителий, тегіс бұлшықет тіндері
- < variant>эпителий, тегіс бұлшықет тіндері, ретикулярлы
- <question > егер тамырдың ортаңғы қабығында соңғы серпімді мембраналар болса, онда бұл:
- <variant > серпімді типті артерия
- < variant>венула
- < variant>аралас типті артерия
- < variant>бұлшықет типті артерия
- < variant>артериола
- <question>қан тамырларының ішкі беті эпителиймен жабылған, ол тамырлардағы қан ұю процесіне кедергі келтіретін заттарды синтездейді. Бұл қандай эпителий?
- < variant>бір қабатты жалпақ (эндотелий)
- <variant>көп қабатты тегіс кератинсіз
- <variant>көп қабатты жалпақ кератиндеу
- < variant>бір қабатты жалпақ (мезотелий)
- < variant>бір қабатты көп қатарлы призмалық
- <question > темір гематоксилинмен боялған гистологиялық препаратта магистральдық тамырдың эндотелийі ұсынылған. Суретте эндотелиоциттер қандай нөмірмен белгіленгенін көрсетіңіз?



- <variant>1
- <variant>1.1
- <variant>1.2
- <variant>2
- <variant>1.1 және 1.2
- <question > суретте микропрепараттағы серпімді талшықтарды анықтайтын құрылым қандай нөмірмен белгіленгенін көрсетіңіз:

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIA «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



<variant>1.2.1

<variant>2.1

<variant>1.2

<variant>2

<variant>3.1

<question>құрылымның қайсысы артерияларға тән?

< variant>ішкі серпімді мембрананың күшті дамуы

<variant>дөңгелек бұлшықет қабатының әлсіз дамуы, тегіс миоциттердің бойлық орналасуы

<variant > күшті даму адвентиция және әлсіз ішкі және орта қабықшалар

< variant > клапандардың болуы

<variant > тамыр қабырғасымен салыстырғанда қалыңдығы аз

< question>ірі лимфа тамырларында тегіс миоциттер орналасқан:

< variant>барлық қабықтарда

< variant > ортаңғы қабықта

<variant>сыртқы қабықта

< variant > ішкі қабықта

< variant>жоқ

<question>гистологиялық препаратта анықталған тамырды анықтаңыз, ол қан болмаған кезде саңылауы, өте жұқа қабырғалары және ортаңғы қабығы жоқ.

<variant>көкбауыр венасы

<variant>жоғарғы қуыс вена

<variant>төменгі Вена Кава

<variant>феморальды вена

<variant>иық венасы

< question>Миокардиодистрофия кардиомиоциттердің метаболизмінің бұзылуымен бірге жүреді. Бұл патология қандай көздің дамуының бұзылуымен байланысты?

< Variant > Миоэпикард пластинкасы

<variant>мезенхималық пластина

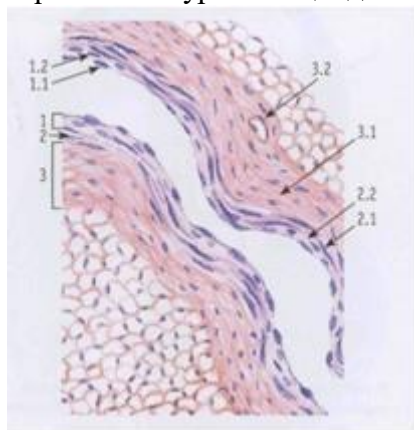
ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
"Топографиялық анатомия және гистология" кафедрасы Бақылау-өлшеу құралдары		52-11 31 беттің 1 беті

< Variant > Миотома

< Variant>Энтеродермальды пластина

< Variant>эктодермальды пластина

<question > суреттегі қандай нөмір тегіс миоциттерді көрсетеді?



<variant>2.1

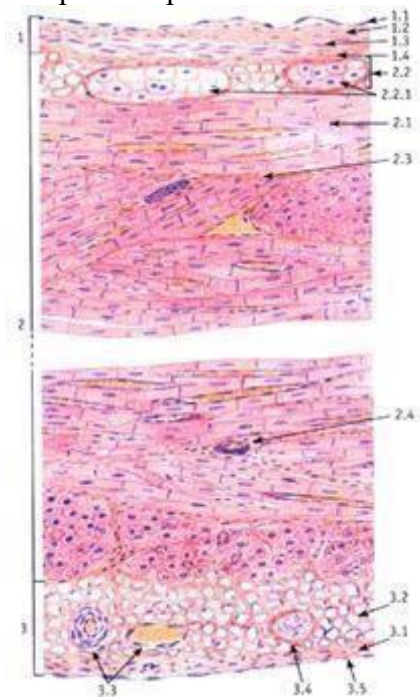
<variant>3

<variant>1.2

<variant>2

<variant>3.1

< question>микропрепаратта жүрек қабырғасы ұсынылған. Майлы тін суретте қандай нөмірмен көрсетілген?



<variant>3.2

<variant>3

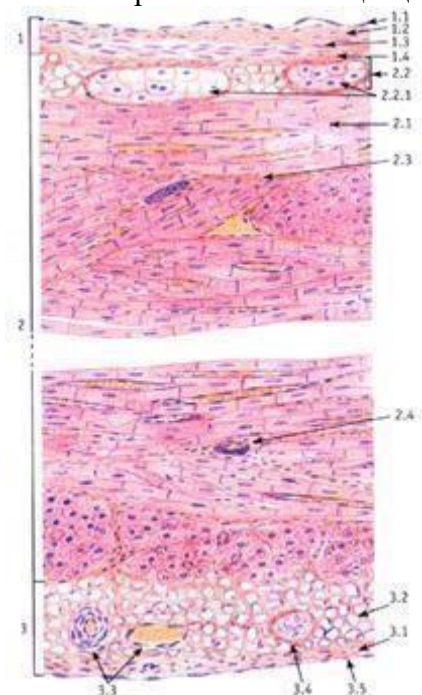
<variant>1.2

<variant>2

<variant>3.1

ONTÜSTİK-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

<question > суретте жүректің жиырылу функциясына жауап беретін құрылым қандай санмен көрсетілгенін анықтаңыз:



<variant>2.1

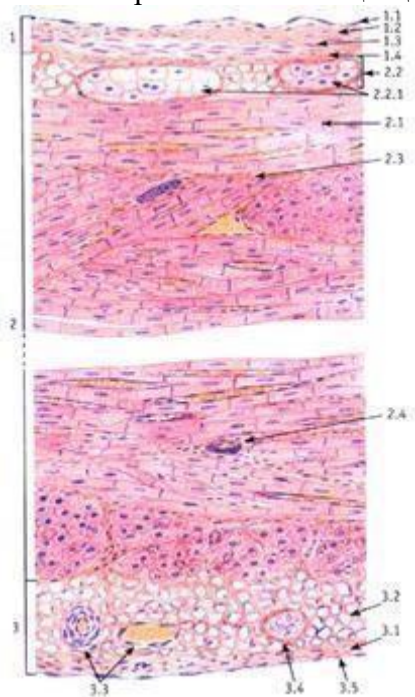
<variant>2.2

<variant>2.2.1

<variant>2.3

<variant>3.1

<question > суретте жүректің өткізгіштік функциясына жауап беретін құрылым қандай санмен 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 Бақылау-өлшеу құралдары		52-11 31 беттің 1 беті

<variant>2.2.1

<variant>2.2

<variant>2.1

<variant>2.3

<variant>3.1

question > суретте феморальды Венаны микропрепаратта анықтайтын құрылым қандай нөмірмен белгіленгенін көрсетіңіз:



<variant>3B

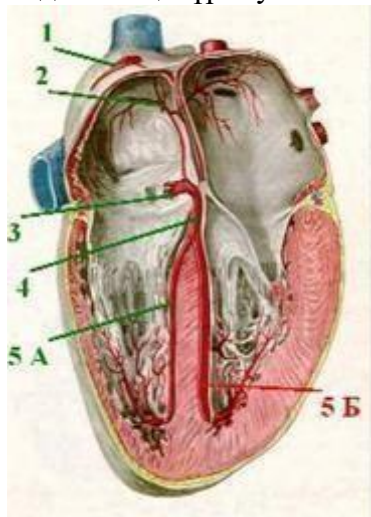
<variant>3a

<variant> 2A

<variant>1A

<variant>1

<question> суретте құрылым қандай нөмірмен белгіленгенін көрсетіңіз, бұл жүрек водағының жүргізушісі:



<variant>1

<variant>2

<variant>3

<variant>4

<variant> 5A

<question> суретте өтпелі кардиомиоциттер негізін құрайтын құрылым қандай нөмірмен белгіленгенін көрсетіңіз:

ONTÜSTİK-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

<variant>3

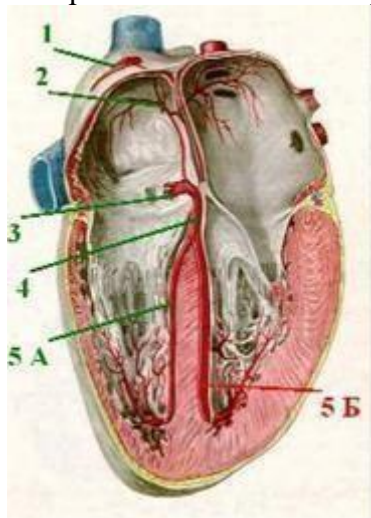
<variant>2

<variant>1

<variant>4

<variant > 5B

<question > суретте негізіне пейсмейкер кардиомиоциттері кіретін құрылым қандай нөмірмен белгіленгенін көрсетіңіз:



<variant>1

<variant>2

<variant>3

<variant>4

<variant > 5A

<question > артерия үлгісін зерттеу кезінде ортаңғы қабықтағы тегіс бұлшықет жасушаларының жоғары концентрациясы анықталды. Бұл жасушалар артерияда қандай функцияларды орындай алады?

<variant>артерия диаметрін реттеу

< variant>коллаген мен эластин синтезі

<variant>қан қысымын реттеуге қатысу.

<variant> вазодилататорлық заттардың секрециясы.

<variant> артериялық қабырға жасушаларының қоректенуін қамтамасыз ету

< question> микроскоппен зерттеуші артерия қабырғасында көптеген серпімді талшықтарды байқады. Артериялық қабырғадағы серпімді талшықтардың рөлі қандай?

<variant> артерия қабырғасының серпімділігін сақтау

<variant> қан қысымын реттеуге қатысу

< variant > қандағы токсиндерді сүзу

<variant> эритроциттер өндірісі

< variant> дене температурасын реттеуге қатысу

< question> микроскоппен артерия қабырғасының ішкі бетін қаптайтын эндотелий жасушалары табылды. Эндотелий қандай функцияларды орындайды?

<variant> артерия қабырғасының өткізгіштігін реттеу

< variant > гормондар өндірісі

ONTÜSTIK-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

<variant> жаңа қан тамырларының пайда болуы

<variant> қан ұю процесіне қатысу

<variant> иммундық жауапты реттеуге қатысу

<question> зертханалық жұмыс барысында сіз тән белгілері бар тамырды таптыңыз. Жоғарыда аталған құрылымдардың қайсысы қалыпты жағдайда тамырларға тән?

<variant> тегіс бұлшықеттің сақина қабатының болуы

<variant> қабырға икемділігінің жоғары деңгейі

<variant> Эндотелийдің болмауы

<variant> Клапандардың болмауы

<variant> тамыр қабырғасында лимфа түйіндерінің болуы

<question> зерттеу барысында сіз науқаста ісіну бар екенін байқадыңыз. Тамырлар құрылымының қандай ерекшеліктері ісірудің пайда болуымен байланысты болуы мүмкін?

<variant> Вена люменінің көлемін азайту

<variant> эндотелийдің қалыңдауы

<variant> тегіс бұлшықеттің дегенерациясы

<variant> клапан функциясын күшейту

<variant> лимфа түйіндерінің көп болуы

<question> микроскопиялық зерттеу кезінде сіз лимфа тамырының қабырғасы үш қабаттан тұратынын байқайсыз: эндотелий, базальды мембрана және тегіс бұлшықет жасушаларының бір қабаты. Сіз лимфа тамырының қандай түрін зерттеп жатырсыз?

<Variant> лимфа коллекторы

<Variant> лимфа капилляры

<Variant> Прекапиллярлық кеме

<Variant> лимфа магистралі

<Variant> лимфа түйіні

<question> лимфа тамырларын зерттеу кезінде оның клапандары бар екенін көресіз. Бұл клапандар қандай функцияны орындайды?

<variant> тек бір бағытта лимфа өтуін қамтамасыз етеді

<variant> лимфаның кері ағуына жол бермейді

<variant> екі бағытта да лимфа өтуін қамтамасыз етеді

<variant> тамыр қабырғасының өткізгіштігін төмендетеді

<variant> лимфа сүзуге қатысады

<question> капиллярлық электронограммада эндотелийдегі фенестрлер мен базальды мембранадағы тесіктер нақты анықталған. Капилляр түрін анықтаңыз.

<Variant> синусоидалы

<Variant> соматикалық

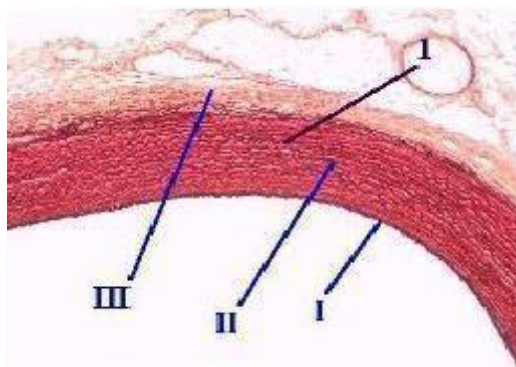
<variant> висцеральды

<Variant> атипті

<variant> Шунтовой

<question> орсеинмен боялған гистологиялық препаратта 40-тан 60-қа дейін соңғы серпімді мембраналар табылды. Бұл ыдысты анықтаңыз.

ОНТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН МЕДИЦИНА АКАДЕМИЯСЫ «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



<variant> серпімді типті Артерия

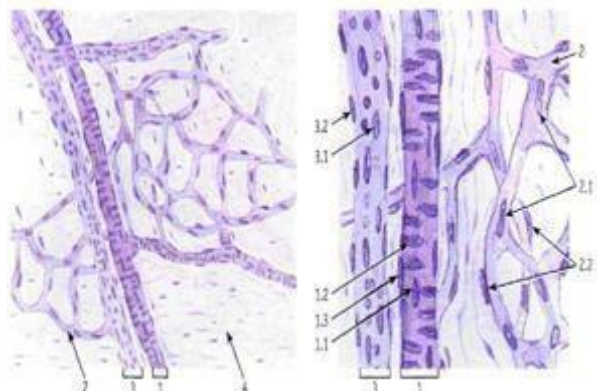
<variant> бұлшықет типті Артерия

<variant> аралас типті Артерия

<variant> бұлшықет түріндегі Вена

<variant> бұлшықет емес Вена

<question> суретте микропрепаратта артериоланы анықтайтын құрылым қандай нөмірмен белгіленгенін көрсетіңіз:



<variant> 1.2

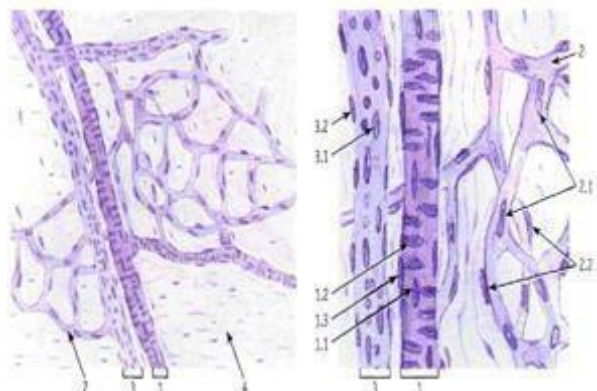
<variant> 1.1

<variant> 1.3

<variant> 2.1

<variant> 2.2

<question> суретте гемокapиллярды микропрепаратта анықтайтын құрылым қандай нөмірмен белгіленгенін көрсетіңіз:



ONTÜSTIK-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

<variant>2.2

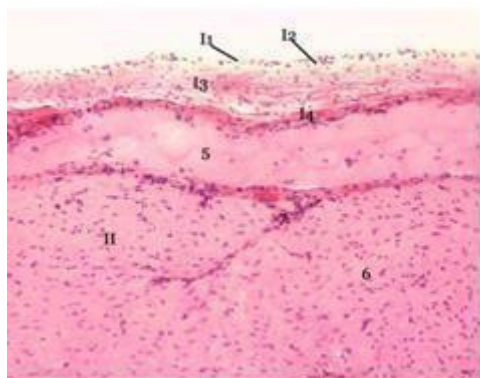
<variant>2.1

<variant>2

<variant>3.1

<variant>3.2

<question > суреттегі қандай жасушалар 2,4, 5А, 5Б сандарындағы құрылымдарда орналасқан?



< variant>Пуркинье жасушалары

< Variant > Пейсмеккерные

< variant>өтпелі

< variant > секреторлық

<variant>жұмысшылар

<question > зертханалық жұмыс кезінде сіз жүрек тінінің жұмыс істейтін кардиомиоциттерден тұратынын анықтадыңыз. Бұл жасушалардың қандай функцияларын байқауға болады?

< variant> қысқарту қызметі

< variant > коллаген өндірісі

<variant > импульстарды өткізу

<variant> Фагоцитоз

< variant > гормон синтезі

<question > жүректің ультрадыбыстық зерттеуі кезінде эндокардтың болуы анықталды. Бұл мата қандай функцияларды орындайды?

<variant> үйкелісті азайту үшін тегістікті қамтамасыз ету

< variant> жүрек пішінін сақтау

< variant > электр импульстарын өткізу

< variant > қан сүзу

<variant > жүрек клапандарының серпімділігін қамтамасыз ету

< 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 Бақылау-өлшеу құралдары		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-ақуыз 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

ONTÜSTİK-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

<question>трахеяның гистологиялық препаратында көп қатарлы атиральды 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

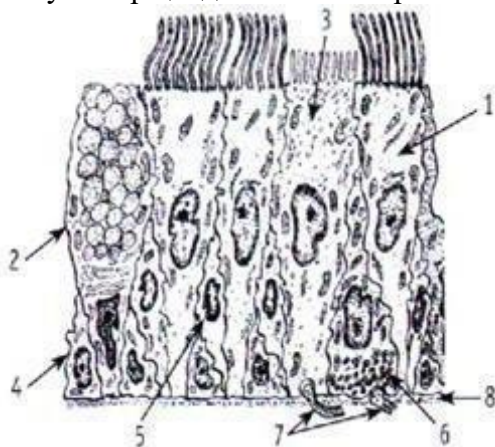
<variant>мукоцилиарлы кешеннің құрамына кіреді

<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

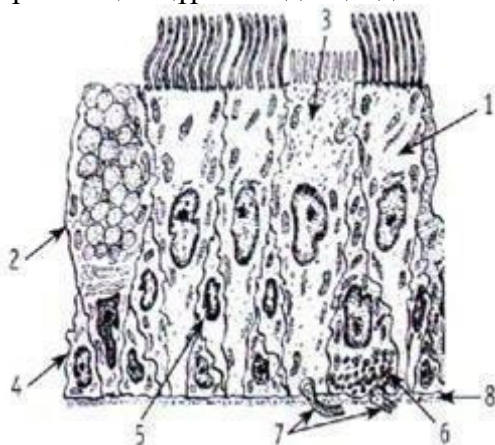
<variant>2

<variant>3

<variant>4

<variant>5

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



<variant>3

<variant>2

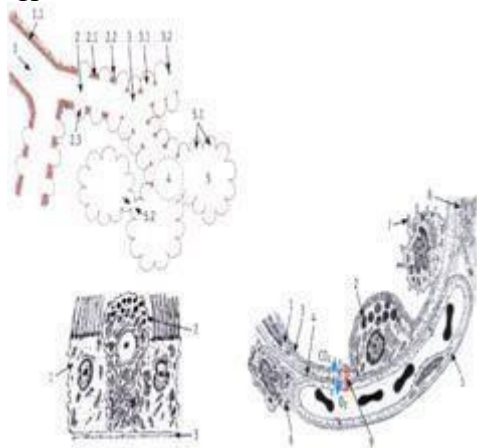
<variant>4

<variant>5

<variant>1

ONTÜSTİK-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

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



<variant>6

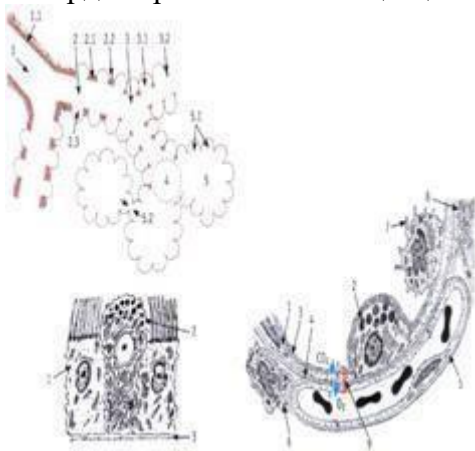
<variant>7

<variant>8

<variant>1

<variant>2

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



<variant>7

<variant>6

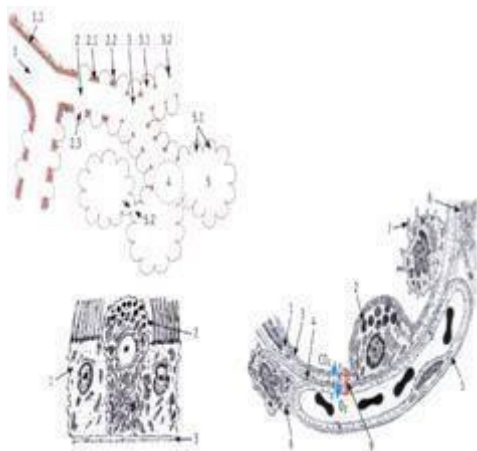
<variant>5

<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 Бақылау-өлшеу құралдары		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 Бақылау-өлшеу құралдары		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 жылтыр

<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 атриальды 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?

ONTÜSTİK-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

- < 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 ентігуден 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 Бақылау-өлшеу құралдары		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 тіндердің 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?

ONTÜSTİK-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

< 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 Бақылау-өлшеу құралдары		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

ONTÜSTİK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA - 1979 -	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
"Топографиялық анатомия және гистология" кафедрасы Бақылау-өлшеу құралдары		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 атриальды

ONTÜSTIK-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

эпителиймен 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 _____

ONTÜSTİK-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

БАҚЫЛАУ-ӨЛШЕУ ҚҰРАЛДАРЫ

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

Пәні: «Қалыпты кардиореспираторлық жүйе»

Пән коды: KKZh 2207

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

1. Жүректің өткізгіш жүйесінің ерекшеліктері
2. Синоатриальды түйін.
3. Атриовентрикулярлық түйін.
4. Гисса байламы.
5. Пуркинье жасушалары.
6. Бронхтар мен бронхиолалардың ауаны өткізудегі және өкпеде газ алмасуды қамтамасыз етудегі рөлін бағалау.
7. Тыныс алуды реттеу механизмдерін және бронх ағашының әртүрлі тітіркендіргіштерге реакциясын түсіну.
8. Демікпе, созылмалы бронхит және т.б. сияқты тыныс алу жүйесінің әртүрлі ауруларындағы бронхтар мен бронхиолалардың гистологиясындағы өзгерістер.
9. Өкпедегі беттік белсенді-альвеолярлы кешен дегеніміз не?
10. Альвеолярлық кешендегі беттік белсенді заттың рөлі қандай?
11. Беттік-белсенді заттың құрылымы мен құрамын сипаттаңыз.
12. Альвеолярлық кеңістікте беттік белсенді зат қандай функцияларды орындайды?
13. Альвеолалардағы беттік керілуге беттік белсенді заттың әсер ету механизмі қандай?
14. Өкпеде беттік белсенді затты қандай жасушалар синтездейді және шығарады?
15. Беттік-белсенді альвеолярлық кешендегі қандай өзгерістер патологиялық жағдайларға әкелуі мүмкін?
16. Беттік белсенді-альвеолярлы кешенді зерттеуге қандай зерттеу әдістері мүмкіндік береді?

ONTÜSTİK-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

17. Қандай патологиялар беттік-белсенді зат синтезінің немесе функциясының бұзылуымен байланысты болуы мүмкін?

18. Беттік-белсенді-альвеолярлы кешеннің құрылымы мен қызметін түсіну дәрігер-терапевттерге өкпе ауруларын диагностикалау мен емдеуде қалай пайдалы болуы мүмкін?

Кафедра меңгерушісі _____ Мурзанова Д. А

Хаттама № _____ Күні _____

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

БАҚЫЛАУ-ӨЛШЕУ ҚҰРАЛДАРЫ

Пән бойынша тәжірибелік дағдылардың тізімі

Пәні: «Қалыпты кардиореспираторлық жүйе»

Пән коды: KKZh 2207

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

1. Тұрақты гистологиялық микропрепараттардың тізбесі

- 1.Артериялардың түрін анықтаңыз.
- 2.Тамырлардың түрін анықтаңыз.
- 3.Жүрек қақпақшасының гистологиялық препаратын сипаттаңыз.
- 4.Тамырдың гистологиялық препаратын сипаттаңыз.
- 5."Мұрын қуысының шырышты қабаты"гистопрепаратын сипаттаңыз.
- 6.Трахейаның гистологиялық препаратын сипаттаңыз.
- 7.Төменгі аяқ тамырларының түрін анықтаңыз.
- 8.Терминалды бронхиоланың құрылымын сипаттаңыз.
- 9.Альвеола мен интеральвеолярлық септумның электронограммасын сипаттаңыз.
- 10."Висцеральды плеврамен өкпе" гистопрепаратын сипаттаңыз.
- 11."Өкпе ішілік ауа жолдары"гистопрепаратын сипаттаңыз.
- 12."Кішкентай бронх" гистопрепаратын сипаттаңыз.
- 13."Лимфоидты ұлпасы бар өкпе" гистопрепаратын сипаттаңыз.
- 14.Бронх эпителийінің электронды микрофотографиясын сипаттаңыз.

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
Бақылау-өлшеу құралдары		31 беттің 1 беті

15. Аэрогематикалық тосқауылға қатысатын гистоструктураларды сипаттаңыз.

16. Тамырлардың түрін анықтаңыз

Кафедра меңгерушісі _____ Мурзанова Д. А

Хаттама № _____ Күні _____