

<div>ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</div> <div></div> <div>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</div>	
Кафедра «Топографической анатомии и гистологии»	52-11
Контрольно- измерительный средства	1 стр из 30

КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА

Вопросы программы для рубежного контроля 1

Код дисциплины: RSN 2212

Название дисциплины: «Респираторная система в норме»

Название и шифр ОП: 6В10117 – «Стоматология»

Объем учебных часов/кредитов: 30/1,0

Курс и семестр изучения: 2/4

Составитель:  ст.преп Тоймбетова К.А.

- 1.Морфофункциональная характеристика дыхательной системы
- 2.Классификация, источники и ход развития
- 3.Особенности строения воздухоносных путей
- 4.Строение носовой полости
- 5.Строение стенки трахеи
- 6.Бронхиальное дерево
- 7.Морфофункциональная характеристика легкого.
- 8.Респираторный отдел легкого.
- 9.Воздушно-кровяной барьер.
10. Оценка роли бронхов и бронхиол в проведении воздуха и обеспечении газообмена в легких.
11. Понимание механизмов регуляции дыхания и реакции бронхиального дерева на различные стимулы.
- 12.Изменения в гистологии бронхов и бронхиол при различных заболеваниях дыхательной системы, таких как астма, хронический бронхит и др .

Заведующий кафедрой:  Мурзанова Д.А.

Протокол № 11 Дата 26.06.2025

Вопросы программы для рубежного контроля 2

Составитель:  ст.преп Тоймбетова К.А.

- 1.Что представляет собой сурфактантно-альвеолярный комплекс в легких?

<p>ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p>		<p>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p>
<p>Кафедра «Топографической анатомии и гистологии» Контрольно-измерительные средства</p>		<p>52-11 1 стр из 30</p>

2. Какова роль сурфактанта в альвеолярном комплексе?
3. Опишите структуру и состав сурфактанта.
4. Какие функции выполняет сурфактант в альвеолярном пространстве?
5. Каков механизм действия сурфактанта на поверхностное натяжение в альвеолах?
6. Какие клетки синтезируют и вырабатывают сурфактант в легких?
7. Какие изменения в сурфактантно-альвеолярном комплексе могут привести к патологическим состояниям?
8. Какие методы исследования позволяют изучать сурфактантно-альвеолярный комплекс?
9. Какие патологии могут быть связаны с нарушением синтеза или функции сурфактанта?
10. Каким образом понимание строения и функции сурфактантно-альвеолярного комплекса может быть полезным для врачей-терапевтов в диагностике и лечении заболеваний легких?

Заведующий кафедрой

Мурзанова Д.А.

Протокол №

Дата

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Топографической анатомии и гистологии»		52-11
Контрольно-измерительные средства		1 стр из 30

КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА

Вопросы программы для промежуточной аттестации

Код дисциплины: RSN 2212

Название дисциплины: «Респираторная система в норме»

Название и шифр ОП: 6B10117 – «Стоматология»

Объем учебных часов/кредитов: 30/1,0

Курс и семестр изучения: 2/4

Составитель:



ст. преп. ТоймYSTова К.А.

<question>Ребенок вдохнул пуговицу, которая с помощью бронхоскопа была удалена из правого главного бронха. Какой эпителий бронха поврежден посторонним предметом?

<variant>Однослойный многорядный реснитчатый

<variant>Многослойный неороговевающий

<variant>Однослойный низкопризматический

<variant>Переходный

<variant>Однослойный плоский

<question>Больной поступил в отделение с приступом удушья, который обусловлен спазмом гладкой мускулатуры дыхательных путей.

Определите отделы воздухоносных путей, с которыми в основном связан данный приступ.

<variant>Бронхи малого калибра

<variant>Бронхи среднего калибра

<variant>Бронхи крупного калибра

<variant>Терминальные бронхиолы

<variant>Респираторные отделы

<question>В гистологическом препарате представлен орган, стенка которого имеет слизистую, подслизистую, фиброзно-хрящевую и адвентициальную оболочки. Эпителий - многорядный реснитчатый. В подслизистой основе находятся слизисто-белковые железы. Гиалиновый хрящ образует крупные пластины. Какой орган имеет данные морфологические признаки?

<variant>Крупный бронх

<variant>Пищевод

<variant>Трахея

<variant>Гортань

<variant>Малый бронх

<question>В результате травмы носа у мужчины повреждена слизистая оболочка, которая выстилает верхнюю часть носовой раковины. Это привело к нарушению ...

<variant>восприятия пахучих веществ

<variant>увлажнения воздуха

<p>ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p>		<p>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p>
<p>Кафедра «Топографической анатомии и гистологии» Контрольно-измерительные средства</p>		<p>52-11 1 стр из 30</p>

<variant>секреторной активности бокаловидных клеток

<variant>согревания воздуха

<variant>согревания и увлажнения воздуха

<question>В препарате представлен полый орган. Слизистая оболочка покрыта двухрядным реснитчатым эпителием, который переходит в однорядный. Мышечная пластинка слизистой хорошо развита по отношению к толщине всей стенки. Хряща и желез нет. Какой орган представлен в препарате?

<variant>Мелкий бронх

<variant>Средний бронх

<variant>Крупный бронх

<variant>Гортань

<variant>Трахея

<question>На электронной микрофотографии представлены структуры в виде открытых пузырьков, внутренняя поверхность которых выстлана однослойным эпителием, который образован респиаторными и секреторными клетками. Какие это структуры?

<variant>Альвеолы

<variant>Бронхиолы

<variant>Ацинусы

<variant>Альвеолярные ходы

<variant>Терминальные бронхиолы

<question>В эпителии воздухоносных путей есть клетки с куполообразной апикальной частью, на поверхности которой размещаются микроворсинки. В клетке хорошо развит синтетический аппарат, а в апикальной части – секреторные гранулы. Какие это клетки?

<variant>Клетки Клара

<variant>Бокаловидные

<variant>Эндокринные

<variant>Клетки без каемки

<variant>Камбиальные

<question>В гистологическом препарате трахеи в составе многорядного мерцательного эпителия видно невысокие клетки овальной или треугольной формы. Своей верхушкой они не достигают апикальной поверхности эпителия, в некоторых клетках видно фигуры митоза. Какую функцию выполняют данные клетки?

<variant>Являются источником регенерации

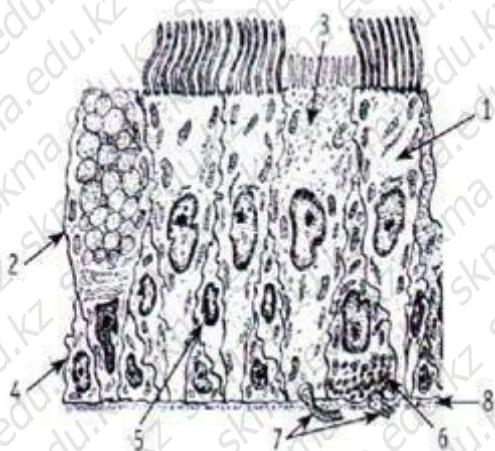
<variant>Входят в состав мукоцилиарного комплекса

<variant>Секретируют слизь

<variant>Секретируют сурфактант

<variant>Продуцируют биологически активные вещества

<question>Определите на картинке под каким номером указаны клетки, выполняющие функцию удаления инородных частиц из полости бронхов:



<variant>1

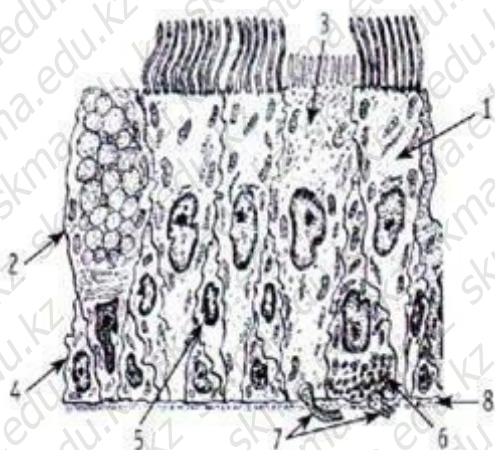
<variant>2

<variant>3

<variant>4

<variant>5

<question>Определите на картинке под каким номером указана структура, в которой находятся клетки бронхов, выполняющие предположительно функцию хеморецепторов:



<variant>3

<variant>2

<variant>4

<variant>5

<variant>1

<question>Определите на картинке под каким номером указана структура, в которой находятся клетки, содержащие фагоцитированные частицы дыма и пыли.

<p>ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p>		<p>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p>
<p>Кафедра «Топографической анатомии и гистологии» Контрольно- измерительный средства</p>		<p>52-11 1 стр из 30</p>



<variant>6

<variant>7

<variant>8

<variant>1

<variant>2

<question>Определите на картинке под каким номером указана клетка, в которой находятся ферменты, расщепляющие сурфактант:



<variant>7

<variant>6

<variant>5

<variant>8

<variant>9

<question>Определите на картинке под каким номером указана структура, которая выполняет функцию снижения поверхностного натяжения альвеол, предотвращения появления отечной жидкости в альвеолах:

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Топографической анатомии и гистологии»		52-11
Контрольно-измерительные средства		1 стр из 30



<variant>3

<variant>4

<variant>5

<variant>6

<variant>7

<question>Какие клетки эпителия слизистой оболочки дыхательных путей выполняют роль одноклеточных интраэпителиальных желез?

<variant>бокаловидные

<variant>реснитчатые

<variant>каемчатые

<variant>базальные

<variant>безреснитчатые

question>Дана электронная микрофотография, состоящая из слизистой, подслизистой, фиброзно-хрящевой и адвентициальной оболочек.

Слизистая оболочка имеет белковые слизистые железы, гиалиновый хрящ образует незамкнутое кольцо. Это морфологические признаки какого органа?

<variant>Трахея

<variant>Терминальная бронхиола

<variant>Средний бронх

<variant>Малый бронх

<variant>Гортань

<question>Студент проводит исследование под микроскопом гистологического среза слизистой оболочки носовой полости. Каким эпителием представлена эпителиальная пластинка собственно носовой полости?

<variant>многорядным мерцательным

<variant>многослойным плоским ороговевающим

<variant>многослойным плоским неороговевающим

<variant>однослойным плоским

<variant>рыхлой волокнистой соединительной тканью.

<question>Студент проводит исследование под микроскопом гистологического среза слизистой оболочки носовой полости и видит множество клеток, покрытых ресничками. Какую функцию выполняют эти реснички?

<variant>Очищение вдыхаемого воздуха

<variant>Выделение слизи

<p>ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p>		<p>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p>
Кафедра «Топографической анатомии и гистологии»		52-11
Контрольно- измерительный средства		1 стр из 30

<variant>Обеспечение обоняния

<variant>Увеличение поверхности для адсорбции

<variant>Участие в иммунном ответе

<question>Студент проводит исследование под микроскопом гистологического среза слизистой оболочки гортани. Какой тканью представлена собственная пластинка слизистой оболочки гортани?

<variant>рыхлой волокнистой соединительной тканью

<variant>многослойным плоским ороговевающим эпителием

<variant>гиалиновой хрящевой тканью; <variant>эластической хрящевой тканью;

<variant>однослойным плоским эпителием.

<question> Студент проводит исследование под микроскопом гистологического среза слизистой оболочки трахеи. Каким эпителием выстлана слизистая оболочка трахеи?

<variant> однослойным мерцательным

<variant>многослойным плоским ороговевающим

<variant>многослойным плоским неороговевающим

<variant>однослойным плоским

<variant> однослойным кубическим

<question>Исследуются микропрепараты отделов воздухоносных путей. Какие отделы воздухоносных путей наиболее способны к изменению просвета?

<variant>бронх мелкого калибра

<variant>гортань

<variant>трахея

<variant>бронх среднего калибра

<variant>бронхиола

<question> Во время лабораторной работы вы получили образец ткани трахеи для изучения. Под микроскопом вы наблюдаете многорядный мерцательный эпителий. Какую структуру вы ожидаете увидеть под этим эпителием?

<variant> Собственную пластинку

<variant> Белково-слизистую железу

<variant> Мышечную пластинку

<variant> Гладкомышечную клетку

<variant> Подслизистую основу

question> В гистологической микрофотографии представлены альвеола и альвеолярный щит (перегородка). Определите клетку, продуцирующую сурфактант:

<variant>альвеолоцит 2-го типа

<variant>альвеолоцит 1-го типа

<variant>бокаловидная клетка

<variant>макрофаг

<variant>фибробласт

<question> Даны для изучения микрофотографии разных типов бронхов. Определите тип бронхов, где встречаются островки эластического хряща:

<variant>средний бронх

<variant>главный бронх

<variant>малый бронх

<variant>терминальная бронхиола

<variant>респираторная бронхиола

<p>ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p>		<p>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p>
Кафедра «Топографической анатомии и гистологии»		52-11
Контрольно-измерительные средства		1 стр из 30

<question> При исследовании под микроскопом образца ткани трахеи вы обнаружили наличие слизистых желез. Какая функция этих желез в трахее?

<variant> Продуцирование слизи для увлажнения и защиты эпителия

<variant> Продуцирование гормонов, регулирующих дыхание

<variant> Фильтрация вдыхаемого воздуха от микроорганизмов

<variant> Продуцирование липидов для смазки дыхательных путей

<variant> Регулирование обмена газов в тканях

<question> Пациент, страдающий от хронического кашля и одышки, подвергся бронхоскопии. При микроскопическом исследовании образца ткани из стенки бронха обнаружено значительное количество слизистых желез. Где находятся концевые отделы желез?

<variant> в подслизистой оболочке

<variant> в слизистой оболочке

<variant> в фиброзно-хрящевой оболочке

<variant> в адвентициальной оболочке

<variant> в серозной оболочке

<question> Студент получил образец среднего калибра бронха для исследования под микроскопом. Он замечает, что эпителиальный слой в бронхе состоит из однослойного эпителия. Какова функция этого типа эпителия в бронхах?

<variant> защита от инфекций

<variant> движение ресничек

<variant> обмен газов

<variant> синтез гормонов

<variant> секреция слизи

<question> Студент исследует срез бронха и видит, что в его стенке присутствует гладкая мышечная ткань. Какая функция связана с присутствием гладких мышц в стенке бронхов?

<variant> Регуляция диаметра бронхов

<variant> Фильтрация воздуха

<variant> Производство слизи

<variant> Эластичность бронхов

<variant> Транспортировка кислорода

<question> Студент изучает секреторные клетки, расположенные в слизистой оболочке бронхов. Какая функция присуща этим секреторным клеткам?

<variant> Производство слизи

<variant> Транспорт кислорода

<variant> Осуществление газообмена

<variant> Синтез гормонов

<variant> Выработка антител

<question>. При исследовании среза бронха студент обнаруживает наличие хрящевой ткани. Какую роль играет хрящ в стенке бронхов?

<variant> Сохранение формы бронхов

<variant> Улучшение газообмена

<variant> Обеспечение эластичности бронхов

<variant> Производство гормонов

<variant> Усиление иммунитета

<p>ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p>		<p>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p>
<p>Кафедра «Топографической анатомии и гистологии» Контрольно-измерительные средства</p>		<p>52-11 1 стр из 30</p>

<question> Студент замечает на срезе бронха присутствие нервных окончаний в стенке бронха. Какая функция связана с этими нервными окончаниями?

<variant> Регуляция сокращений гладких миоцитов

<variant> Производство антител

<variant> Обеспечение эластичности бронхов

<variant> Увеличение объема легких

<variant> Фильтрация воздуха

<question> Студенты заспорили о происхождении легких. Что является эмбриональным источником развития легких?

<variant> вентральная стенка первичной кишки

<variant> дорсальная стенка первичной кишки

<variant> париетальный листок спланхнотома

<variant> висцеральный листок спланхнотома

<variant> эктодерма

<question> При микроскопическом исследовании образца ткани из стенки бронха обнаружено значительное количество слизи. Какие клетки эпителия бронхов вырабатывают слизь?

<variant> бокаловидные

<variant> секреторные

<variant> каемчатые

<variant> эндокринные

<variant> базальные

<question> При исследовании под микроскопом образца ткани трахеи вы обнаружили наличие слизистой оболочки. Какой эпителий слизистой оболочки трахеи?

<variant> многорядный реснитчатый

<variant> однорядный призматический

<variant> однослойный плоский

<variant> многослойный плоский

<variant> однослойный кубический

<question> При исследовании под микроскопом образца ткани трахеи вы обнаружили наличие эпителия слизистой оболочки. Какие клетки отсутствуют в эпителии трахеи?

<variant> клетки Купфера

<variant> клетки Лангерганса

<variant> клетки Клара

<variant> эндокринные

<variant> базальные

<question> При исследовании под микроскопом образца ткани трахеи вы не обнаружили гладкие миоциты в одной из оболочек. В какой оболочке трахеи они отсутствуют?

<variant> фиброзно-хрящевой

<variant> подслизистой основе

<variant> адвентициальной

<variant> слизистой

<variant> серозной

<question> При исследовании среза бронха студент обнаруживает в его стенке эластический хрящ в виде островков. Для какого бронха эта картина характерна?

<variant> бронха 3-го порядка

<p>ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p>		<p>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p>
<p>Кафедра «Топографической анатомии и гистологии» Контрольно-измерительные средства</p>		<p>52-11 1 стр из 30</p>

<variant> бронха 2-го порядка

<variant> бронха 1-го порядка

<variant> мелкого

<variant> главного

<question> Студент исследует срез бронха под микроскопом и видит, что в его стенке присутствует только слизистая и тонкая адвентициальная оболочки. Для какого бронха эта картина характерна?

<variant> малого

<variant> главного

<variant> 3 порядка

<variant> 1 порядка

<variant> 2 порядка

<question> При исследовании среза разных отделов воздухоносных путей студент обнаруживает, что в эпителии бокаловидные клетки заменяются клетками Клара. Через какой отдел прошел срез?

<variant> терминальную бронхиолу

<variant> бронх мелкого калибра

<variant> бронх среднего калибра

<variant> главный бронх

<variant> трахею

<question> При микроскопическом исследовании гистопрепарата легочного ацинуса вы видите, что стенки альвеолярных ходов состоят из однослойного эпителия, а в их просвете находятся капилляры. Какой тип эпителия преобладает в данном гистопрепарате?

<variant> Плоский

<variant> Кубический

<variant> Цилиндрический

<variant> Призматический

<variant> Переходный

<question> При исследовании гистопрепарата легкого вы обнаружили, что в его структуре присутствуют клетки, содержащие пластинчатые тельца из фосфолипидов. Как называются эти клетки?

<variant> Альвеолоциты II типа

<variant> Альвеолоциты I типа

<variant> Эндотелиальные клетки

<variant> Базальные клетки

<variant> Клетки Клара

<question> В ходе исследования гистопрепарата легкого вы обнаружили, что его стенки состоят из эпителиальных клеток с выраженными микроворсинками. Какой функцией обладают эти микроворсинки?

<variant> Увеличение поверхности газообмена

<variant> Поглощение кислорода

<variant> Секреция слизи

<variant> Фильтрация воздуха

<variant> Продуцирование сурфактанта

<p>ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p>		<p>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p>
<p>Кафедра «Топографической анатомии и гистологии»</p>	<p>52-11</p>	
<p>Контрольно-измерительные средства</p>		<p>1 стр из 30</p>

<question> В гистопрепарате легкого вы наблюдаете круглые или овальные полости, окруженные однослойным эпителием. Эти структуры являются конечными расширениями альвеолярных ходов. Как они называются?

- <variant> Альвеолярные мешочки
- <variant> Альвеолярные макрофаги
- <variant> Бронхиолы
- <variant> Альвеолярные капилляры
- <variant> Альвеолы

<question> В гистопрепарате легкого вы наблюдаете эпителиальные клетки с плоскими ядрами, примыкающие к тонким стенкам альвеолярных мешочков. Какие клетки представлены в данном гистопрепарате?

- <variant> Альвеолоциты I типа
- <variant> Макрофаги
- <variant> Эндотелиальные клетки
- <variant> Альвеолоциты II типа
- <variant> Базальные клетки

<question> При микроскопическом исследовании гистопрепарата легкого вы видите, что его структура состоит из альвеолярных мешочков, а их стенки тонкие и состоят из однослойного эпителия, окруженного капиллярами. Какой процесс осуществляется в данной структуре?

- <variant> Диффузия газов
- <variant> Секреция слизи
- <variant> Фагоцитоз
- <variant> Продукция сурфактанта
- <variant> Пролиферация клеток

<question> В гистопрепарате легкого вы наблюдаете, что его структура представлена альвеолярными мешками, окруженными сетью капилляров. Какое важное свойство альвеолярных стенок обеспечивает эффективность газообмена?

- <variant> Высокая проницаемость для газов
- <variant> Присутствие ресничек на клетках
- <variant> Толщина стенок
- <variant> Наличие макрофагов
- <variant> Продуцирование слизи

<question> При микроскопическом исследовании гистопрепарата легкого вы видите, что в его структуре присутствуют клетки, содержащие гранулы липида. Какая функция связана с этими клетками?

- <variant> Секреция сурфактанта
- <variant> Продуцирование слизи
- <variant> Фагоцитоз
- <variant> Иммунная защита
- <variant> Транспорт газов

<question> При исследовании гистопрепарата легкого вы обнаружили, что его структура состоит из альвеолярных мешков, окруженных капиллярами, а между ними находится альвеолярный интерстиций. Какая функция характеризует альвеолярный интерстиций?

- <variant> Поддержание структуры

<p>ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p>		<p>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p>
<p>Кафедра «Топографической анатомии и гистологии» Контрольно-измерительные средства</p>		<p>52-11 1 стр из 30</p>

<variant> Фильтрация воздуха

<variant> Производство слизи

<variant> Производство сурфактанта

<variant> Фагоцитоз

<question> В гистопрепарате легкого вы наблюдаете структуры, представленные пузырьками с тонкими стенками, окруженные сетью капилляров. Как называются эти структуры?

<variant> Альвеолы

<variant> Альвеолярные мешочки

<variant> Альвеолярные капилляры

<variant> Альвеолярные макрофаги

<variant> Альвеолярные ходы

<question> При микроскопическом исследовании гистопрепарата легочной ткани вы обнаруживаете характерные структуры, напоминающие плотные шарики или пузырьки, распределенные по всей поверхности альвеолярных стенок. Какой структуре соответствует данное описание?

<variant> Альвеолы

<variant> Альвеолярные мешочки

<variant> Альвеолярные капилляры

<variant> Альвеолярные макрофаги

<variant> Альвеолярные ходы

<question> В гистопрепарате легочной ткани вы замечаете клетки с кубической формой, распределены по всей поверхности альвеолярных стенок, являются ключевыми в процессе секреции специфического вещества, снижающего поверхностное натяжение. Каким клеткам соответствует данное описание?

<variant> Альвеолоциты II типа

<variant> Альвеолоциты I типа

<variant> Эндотелиальные клетки

<variant> Альвеолярные макрофаги

<variant> Фибробласты

<question> При изучении гистопрепарата легочной ткани вы наблюдаете клетки с плоской формой, образующие тонкий слой, составляющий большую часть альвеолярных стенок. Эти клетки являются ключевыми для процесса газообмена в легких. Каким клеткам соответствует данное описание?

<variant> Альвеолоциты I типа

<variant> Альвеолоциты II типа

<variant> Фибробласты

<variant> Эндотелиальные клетки капилляров

<variant> Альвеолярные макрофаги

<question> В гистопрепарате легочной ткани вы обнаруживаете круглые структуры, распределенные вдоль альвеолярных стенок и напоминающие внешне мелкие пузырьки. Эти структуры содержат важное вещество, обеспечивающее устойчивость альвеолярных пузырей к слипанию при выдохе. Каким структурам соответствует данное описание?

<variant> Альвеолоциты II типа

<variant> Альвеолоциты I типа

<variant> Фибробласты

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Топографической анатомии и гистологии»		52-11
Контрольно-измерительные средства		1 стр из 30

<variant> Альвеолярные макрофаги

<variant> Эластические волокна

<question> При исследовании гистопрепарата легочной ткани вы обнаруживаете клетки, распределенные в альвеолярном интерстиции. Эти клетки выполняют важную функцию в поддержании гомеостаза и защите тканевого микроокружения легкого. Каким клеткам соответствует данное описание?

<variant> Альвеолярные макрофаги

<variant> Эндотелиальные клетки капилляров

<variant> Фибробласты

<variant> Альвеолоциты II типа

<variant> Альвеолоциты I типа

<question> В ходе исследования гистопрепаратов разных отделов воздухоносных путей вы обнаруживаете, что слизистая оболочка одного органа в разных участках выстлана как однослойным мерцательным эпителием, так и многослойным плоским неороговевающим. Какой орган вы исследуете?

<variant> Гортань

<variant> Трахея

<variant> Главный бронх

<variant> Средний бронх

<variant> Легкое

<question> В ходе исследования гистопрепарата бронха вы обнаруживаете, что одна из структур преобладает в стенке бронха. Какая из перечисленных структур преобладает в стенке?

<variant> мышечная пластинка

<variant> эпителиальная пластинка

<variant> фиброзно-хрящевая

<variant> подслизистая основа

<variant> собственная пластинка

<question> При изучении микроскопического препарата обнаружено наличие хрящевых колец в стенке бронха. Какая функция хрящевых колец в бронхах?

<variant> Поддержание просвета бронхов

<variant> Участие в процессе дыхания

<variant> Обеспечение эластичности

<variant> Фильтрация вдыхаемого воздуха

<variant> Производство слизи

<question> При микроскопическом анализе стенки малого калибра бронха выявлено наличие гладких миоцитов. Какие процессы могут контролироваться гладкими миоцитами в стенке бронха?

<variant> Расширение и сужение просвета бронхов

<variant> Поддержание структуры эпителия

<variant> Активный транспорт газов

<variant> Производство слизи для защиты

<variant> Участие в активном транспорте веществ

<question> Вам предоставлен гистопрепарат для анализа. На слайде видны: многослойный плоский ороговевающий эпителий и соединительнотканый слой с волосными

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Топографической анатомии и гистологии»		52-11
Контрольно-измерительные средства		1 стр из 30

луковицами и слюнными железами. Какой отдел воздухоносных путей вы видите на данном гистопрепарате?

- <variant> преддверие носовой полости
- <variant> собственно носовая полость
- <variant> носоглотка
- <variant> ротоглотка
- <variant> гортань

Заведующий кафедрой  Мурзанова Д.А.

Протокол № 11 Дата 16.06.2025

КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА

1 (2) Технические характеристики и тестовые задания для промежуточного контроля или промежуточной аттестации

Код дисциплины: RSN 2212

Название дисциплины: «Респираторная система в норме»

Название и шифр ОП: 6B10117 – «Стоматология»

Объем учебных часов/кредитов: 30/1,0

Курс и семестр изучения: 2/4

Составитель:  ст.преп Тоймбетова К.А.

- 1.Морфофункциональная характеристика дыхательной системы
- 2.Классификация, источники и ход развития
- 3.Особенности строения воздухоносных путей
- 4.Строение носовой полости
- 5.Строение стенки трахеи
- 6.Бронхиальное дерево

ONTUSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Топографической анатомии и гистологии»		52-11
Контрольно-измерительные средства		1 стр из 30

7. Морфофункциональная характеристика легкого.
8. Респираторный отдел легкого.
9. Воздушно-кровяной барьер.
10. Оценка роли бронхов и бронхиол в проведении воздуха и обеспечении газообмена в легких.
11. Понимание механизмов регуляции дыхания и реакции бронхиального дерева на различные стимулы.
12. Изменения в гистологии бронхов и бронхиол при различных заболеваниях дыхательной системы, таких как астма, хронический бронхит и др.
13. Что представляет собой сурфактантно-альвеолярный комплекс в легких?
14. Какова роль сурфактанта в альвеолярном комплексе?
15. Опишите структуру и состав сурфактанта.
16. Какие функции выполняет сурфактант в альвеолярном пространстве?
17. Каков механизм действия сурфактанта на поверхностное натяжение в альвеолах?
18. Какие клетки синтезируют и вырабатывают сурфактант в легких?
19. Какие изменения в сурфактантно-альвеолярном комплексе могут привести к патологическим состояниям?
20. Какие методы исследования позволяют изучать сурфактантно-альвеолярный комплекс?
21. Какие патологии могут быть связаны с нарушением синтеза или функции сурфактанта?
22. Каким образом понимание строения и функции сурфактантно-альвеолярного комплекса может быть полезным для врачей-терапевтов в диагностике и лечении заболеваний легких?

Заведующий кафедрой

Мурзанова Д.А.

Протокол № 11

Дата

16.06.2025

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Топографической анатомии и гистологии»		52-11
Контрольно-измерительные средства		1 стр из 30

КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА

Перечень практических навыков по дисциплине

Код дисциплины: RSN 2212

Название дисциплины: «Респираторная система в норме»

Название и шифр ОП: 6В10117 – «Стоматология»

Объем учебных часов/кредитов: 30/1,0

Курс и семестр изучения: 2/4

Составитель:  ст. преп. Тоймбетова К.А.

Перечень постоянных гистологических микропрепаратов

- 1.Опишите гистопрепарат «слизистая оболочка полости носа».
- 2.Опишите гистопрепарат трахеи.
- 3.Определите гистопрепарат тип бронхов.
- 4.Опишите схему строения терминальной бронхиолы.
- 5.Опишите электроннограмму альвеолы и межальвеолярной перегородки.
- 6.Опишите гистопрепарат «легкое с висцеральной плеврой».
- 7.Опишите гистопрепарат «внутрилегочные воздухоносные пути».
- 8.Опишите гистопрепарат «мелкий бронх».
- 9.Опишите гистопрепарат «легкое с лимфоидной тканью».
- 10.Опишите электронную микрофотографию эпителия бронхов.
- 11.Опишите гистоструктуры, участвующие в аэрогематическом барьере.

Заведующий кафедрой

 Мурзанова Д.А.

Протокол №

11

Дата

26.06.2015