

ОҢТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
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: 6B10117 – «Стоматология»

Объем учебных часов/кредитов: 30/1,0

Курс и семестр изучения: 2/4

Составитель:  ст.преп Тоймбетова К.А.

1. Моррофункциональная 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. Моррофункциональная 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 № // 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?

ОҢТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Топографической анатомии и гистологии»	52-11
Контрольно-измерительный средства	1 стр из 30

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 № 11 Дата 16.06.2015

<p>ОҢТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯSY</p> <p>«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>Контрольно- измерительный средства</p>
		<p>52-11 1 стр из 30</p>

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. Тоймбетова 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

ОҢТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯSY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Топографической анатомии и гистологии»	52-11
Контрольно- измерительный средства	1 стр из 30

<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 респираторными 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

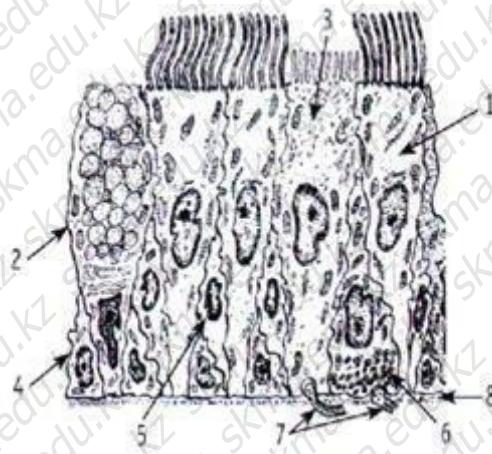
<variant>Секретируют слизь

<variant>Секретируют сурфактант

<variant>Продуцируют биологически активные вещества

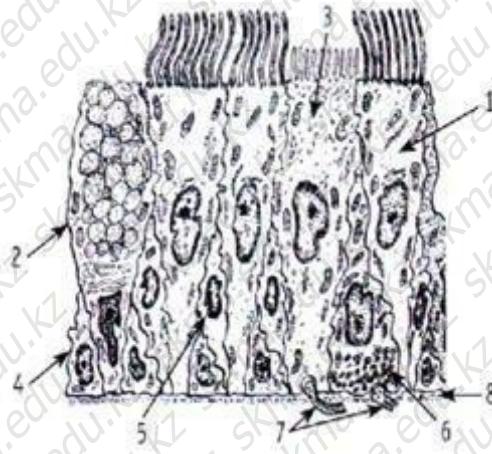
<question>Определите на картинке под каким номером указаны клетки, выполняющие функцию удаления инородных частиц из полости бронхов:

<p>ОҢТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ</p> <p>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p>	 <p>SKMA —1979—</p>	<p>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</p> <p>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p>
<p>Кафедра «Топографической анатомии и гистологии»</p>		52-11
<p>Контрольно-измерительный средства</p>		1 стр из 30



- <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

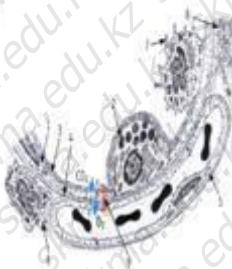
<question> Определите на картинке под каким номером указана структура, в которой находятся клетки, содержащие фагоцитированные частицы дыма и пыли.

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

ОҢТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Топографической анатомии и гистологии»	52-11
Контрольно-измерительный средства	1 стр из 30



- <variant>3
- <variant>4
- <variant>5
- <variant>6
- <variant>7

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

- <variant>бокаловидные
- <variant>реснитчатые
- <variant>каемчатые
- <variant>базальные
- <variant>безреснитчатые

<question>Дана электронная микрофотография, состоящая из слизистой, подслизистых, 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

ОҢТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
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

ОҢТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Топографической анатомии и гистологии»	52-11
Контрольно-измерительный 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

ОҢТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Топографической анатомии и гистологии»	52-11
Контрольно-измерительный средства	1 стр из 30

<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 ресничатый

<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

ОҢТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Топографической анатомии и гистологии»	52-11
Контрольно- измерительный средства	1 стр из 30

<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 выраженным микроворсинками. Какой функцией обладают эти микроворсинки?

<variant> Увеличение поверхности газообмена

<variant> Поглощение кислорода

<variant> Секреция слизи

<variant> Фильтрация воздуха

<variant> Продуцирование сурфактанта

ОҢТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Топографической анатомии и гистологии»	52-11
Контрольно-измерительный средства	1 стр из 30

<question> В гистопрепарate 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 гистопрепарate легкого вы наблюдаете эпителиальные клетки с плоскими ядрами, примыкающие к тонким стенкам альвеолярных мешочек. 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 мешочек, 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 гистопрепарate 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

ОҢТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Топографической анатомии и гистологии»	52-11
Контрольно- измерительный средства	1 стр из 30

<variant> Фильтрация воздуха

<variant> Производство слизи

<variant> Производство сурфактанта

<variant> Фагоцитоз

<question> В гистопрепарate 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 легкой ткани вы обнаруживаете круглые структуры, расположенные 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

ОҢТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Топографической анатомии и гистологии»	52-11
Контрольно- измерительный 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> Фибробlastы

<variant> Альвеолоциты II типа

<variant> Альвеолоциты I типа

<question> В ходе исследования гистопрепараторов 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 волосяными

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

луковицами и сальными железами. Какой отдел воздухоносных путей вы видите на данном гистопрепарate?

- <variant> преддверие носовой полости
- <variant> собственно носовая полость
- <variant> носоглотка
- <variant> ротовая полость
- <variant> горло

Заведующий кафедрой

Мурзанова Д.А.

Мурзанова Д.А.

Протокол №

11

Дата *16.06.2015*

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

ОҢТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Топографической анатомии и гистологии»	52-11
Контрольно-измерительный средства	1 стр из 30

7. Моррофункциональная 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. 06.2015

ОҢТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯSY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Топографической анатомии и гистологии»	52-11
Контрольно- измерительный 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: 6B10117 – «Стоматология»

Объем учебных часов/кредитов: 30/1,0

Курс и семестр изучения: 2/4

Составитель:  ст преп Тоймбетова К.А.

Перечень постоянных гистологических микропрепараторов

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 №  Дата 