

1. ДЫХАТЕЛЬНЫЙ АППАРАТ

1. При гнойной пневмонии газообмен между кровью и альвеолярным воздухом. Назвать структурные компоненты этого барьера.
2. У больного повреждены реснитчатые эпителиальные клетки трахеи. Какая функция эпителия будет нарушена при этом?

2. ДЫХАТЕЛЬНЫЙ АППАРАТ

1. У больного обнаружили атрофию реснитчатого эпителия трахеи. Как выяснилось потом, за счет отсутствия мелких клеток на базальной мембране. О каких клетках идет речь? Какую роль они играют?
2. В эксперименте у крыс удалили эндокринные клетки из многорядного эпителия трахеи. Какие вещества выделяют эти эндокринные клетки? Какая функция трахеи будет нарушена?

3. ДЫХАТЕЛЬНЫЙ АППАРАТ

1. При бронхиальной астме происходит сильное сужение просвета бронхов, что резко затрудняет дыхание, вызывая присутствие удушья. О каких бронхах идет речь и какие структуры стенки в этом участвуют?
2. В морозные дни поступающий в легкие воздух согревается в воздухоносных путях за счет обильного их кровоснабжения. Как происходит согревание воздуха в ацинусе?

4. ДЫХАТЕЛЬНЫЙ АППАРАТ

1. В результате гиперфункции секреторных клеток Клара, произошло массовое расщепление сурфактанта в альвеолах легких. К чему может привести недостаток сурфактанта?
2. В эксперименте у крысы перевязали конечные бронхиолы и поэтому воздух перестал попадать в альвеолярные мешочки легкого (ацинус). Какие имеются коллатеральные пути для прохождения воздуха в данном случае?

5. ДЫХАТЕЛЬНЫЙ АППАРАТ

1. В эксперименте удалены каемчатые клетки из эпителия бронхов. Какая функция бронхов при этом нарушается?
2. На гистопреparate воздухоносных путей слизистая оболочка представлена многослойным эпителием. Назвать участок воздухоносных путей.

6. ДЫХАТЕЛЬНЫЙ АППАРАТ

1. В органе дыхания имеют место одноклеточные эндоэпителиальные железы. Назвать их местонахождение.
2. У человека в легких уменьшено количество клеток, относящихся к макрофагической системе. Какие это клетки и чего надо опасаться этому человеку?

7. ДЫХАТЕЛЬНЫЙ АППАРАТ

1. В области воздухоносных путей обнаружены пучки волокон поперечно-полосатой мышечной ткани. Назвать орган.
2. В воздухоносных путях значительно уменьшено количество реснитчатых клеток. Может ли такой человек долго быть в запыленном помещении? Почему?

8. ДЫХАТЕЛЬНЫЙ АППАРАТ

1. В альвеолах легкого определили наличие большого количества сурфактанта. Функция каких клеток понижена?
2. Врачи часто рекомендуют дышать носом, а не ртом. Дать объяснение этой рекомендации.

9. ДЫХАТЕЛЬНЫЙ АППАРАТ

1. На препарате полый орган, эпителий внутренней оболочки однослойный многорядный мерцательный. Имеется фиброзно-хрящевая оболочка, образующая незамкнутое кольцо. Определить, какой это орган.
2. Представлены два гистологических препарата. Эпителий на первом препарате однослойный многорядный мерцательный, а на втором препарате многослойный плоский неороговевающий. В собственной пластинке слизистой на 1-ой и 2-ом препаратах находятся смешанные железы, мышечная пластинка на 1-ом препарате представлена пучками гладкомышечных клеток, на 2-ом поперечно-полосатой мышечной тканью. О каких органах идет речь?

10. ДЫХАТЕЛЬНЫЙ АППАРАТ

1. У больного произошло внезапное проникновение (транссудация) жидкости из капилляров межальвеолярных перегородок в альвеолы.
Объясните почему
2. Преддверие носовой полости выстлано многослойным плоским эпителием.
Из какого зародышевого листка этот эпителий развивается?

11. ДЫХАТЕЛЬНЫЙ АППАРАТ

1. В процессе эмбрионального развития не срослись небные отростки. После рождения ребенка путем хирургического вмешательства дефект был исправлен.
Как называется эта патология?
2. У больного пневмония, при этом альвеолы заполнены гноем. Указать какой физиологический процесс будет нарушен у больного и чем это грозит?

12. ДЫХАТЕЛЬНЫЙ АППАРАТ

1. У больного обнаружено разрастание соединительной ткани легкого и отложение солей в стенке бронхов.
Определить по этим признакам возраст больного: до 20 лет, после 60.
2. У больного при приступе бронхиальной астмы резко уменьшен просвет бронхов, дыхание затруднено.
Объяснить почему.