

1.ПИЩЕВАРИТЕЛЬНЫЙ АППАРАТ

1. После обработки зуба кислотой, приготовлен микропрепарат, на котором обнаружены коллагеновые фибриллы, собранные в пучки и имеющие 2 направления: радиальное и тангенциальное. Радиальные преобладают в наружном слое, тангенциальные во внутреннем.
Органическая матрица какой «ткани» зуба представлена?
2. При осмотре ребенка врач-стоматолог отметил недостаточность витамина «С» в его пищевом рационе.
На основании чего сделано такое заключение?

2.ПИЩЕВАРИТЕЛЬНЫЙ АППАРАТ

1. В период эмбрионального развития у зародыша, под влиянием вредных факторов, прекратилась дифференцировка одонтобластов и фибробластов из мезенхимных клеток.
К какой патологии это приведет при развитии зубов?
2. В развивающемся эмалевом органе, в эксперименте разрушили внутренние клетки эмалевого органа.
К чему это может привести?

3.ПИЩЕВАРИТЕЛЬНЫЙ АППАРАТ

1. Представлены два препарата: один изготовлен из коронки, а другой с верхушки корня зуба.
По каким признакам вы отличите их друг от друга?
2. В эксперименте у зародыша, на 4-м месяце развития повредили эпителиальное корневое влагалище Гертвига.
Какая часть зуба не разовьется в данном случае?

4.ПИЩЕВАРИТЕЛЬНЫЙ АППАРАТ

1. В процессе развития эмали зуба, ядра амелобластов перемещаются в апикальную часть клеток.
Что заставляет их передвигаться?
2. На поперечных шлифах дентина заметны концентрические параллельные линии.
С чем связано это явление?

5.ПИЩЕВАРИТЕЛЬНЫЙ АППАРАТ

1. На препарате пульпы зуба видны многоотростчатые клетки грушевидной формы. Ядро лежит в базальной части клетки, цитоплазма мелкозернистая, базофильная.
Что это за клетки?
2. На препарате пульпы зуба, в центральном слое рыхлой волокнистой неоформленной соединительной ткани, не обнаруживается один вид волокон, входящий в состав собственной соединительной ткани.
Какой вид волокон отсутствует?

6.ПИЩЕВАРИТЕЛЬНЫЙ АППАРАТ

1. У больного в зубе большая кариозная полость, проникающая глубоко в коронку зуба, но не достигающая пульпы из-за слоя иррегулярного дентина.
С какими клетками связано образование этого вида дентина?
2. На препарате зубная альвеола разделена костной перегородкой, где лежат: корень молочного зуба и зачаток постоянного. Среди рыхлой волокнистой соединительной ткани альвеолы обнаруживаются остеокласты.
Какой процесс начинается при их появлении?

7.ПИЩЕВАРИТЕЛЬНЫЙ АППАРАТ

1. При обследовании ребенка отмечена гиподонтия (отсутствие боковых резцов).
Чем это обусловлено?
2. Назовите основные признаки, по которым можно отличить зубы молодого человека от зубов пожилого человека?

8.ПИЩЕВАРИТЕЛЬНЫЙ АППАРАТ

1. В какие периоды жизни анатомические и клинические шейки зубов совпадают и в какие не совпадают?
2. Больной обратился к стоматологу с жалобами на зубную боль. Врач осмотрел больной зуб, но внешних признаков кариеса не обнаружил. После снятия снимка – никаких изменений не обнаружено, кроме усиленного сосудистого рисунка в области пульпы.
Какова причина зубной боли?

9.ПИЩЕВАРИТЕЛЬНЫЙ АППАРАТ

1. Больной пришел к стоматологу с жалобой на зубную боль. Врач осмотрел зуб, но признаков кариеса не обнаружил. После снятия рентгенограммы в центральной части зуба, обнаружены сферические образования.
Назовите причину зубной боли?
2. При развитии зуба нарушен процесс образования эмалевого органа.
Нарушение развития какой ткани зуба влечет данный процесс?

10.ПИЩЕВАРИТЕЛЬНЫЙ АППАРАТ

1. При образовании эмалевого органа клетки первоначально однородны, гомогенны, затем они начинают дифференцироваться на три вида клеток.
Каков механизм дифференцировки?
2. Какую ткань зуба (по аналогии строения) можно сравнить с поперечным распилом дерева. Почему?

11.ПИЩЕВАРИТЕЛЬНЫЙ АППАРАТ

1. Представлены два препарата шлифа зуба. На 1-ом препарате видны тела одонтобластов, лежащие в один слой, а на 2-м препарате одонтобласты располагаются в несколько слоев.

- Определить по этому признаку зубов примерный возраст людей.
2. Беременная женщина употребляла недостаточное количество витаминов Д и С. К каким последствиям в развитии зубо-челюстной системы это приведет?

12.ПИЩЕВАРИТЕЛЬНЫЙ АППАРАТ

1. Имеются два шлифа зуба, на одном из них более выражены эмалевые линии Ретциуса, полосы Шрегера, Корфа и Эбнера, а на другом – линии и полосы выражены слабее.
Определить какой из шлифа зуба будет являться постоянным, а какой молочным и почему?
2. Дан препарат шлифа зуба мужчины пожилого возраста, где видны участки дентина, в которых минеральные соли откладываются не только в основном веществе, но и в дентинных канальцах.
Какой дентин обнаружил лаборант, как он называется и как выглядит на препарате?

13.ПИЩЕВАРИТЕЛЬНЫЙ АППАРАТ

1. Стоматолог обнаружил у пациента медленно протекающий процесс кариеса зуба, с образованием прозрачного дентина.
Что такое прозрачный дентин? Как он образуется?
2. Какие железы являются местом для образования опухолей, язв и кист? На каком уровне пищевода они находятся?

14.ПИЩЕВАРИТЕЛЬНЫЙ АППАРАТ

1. При обследовании у больного обнаружили фистулу прямой кишки.
В каком месте и за счет каких образований они возникали?
2. Нарушено развитие прехордальной пластинки. Эпителиальная выстилка какого отдела пищеварительной трубки страдает?

15.ПИЩЕВАРИТЕЛЬНЫЙ АППАРАТ

1. Поражены PP – клетки ЖКТ. Какие органы страдают?
2. Поражены эндокринные клетки выделяющие соматостатин.
Какие функции органов ЖКТ нарушаются? Какие клетки поражены?

16.ПИЩЕВАРИТЕЛЬНЫЙ АППАРАТ

1. В каком отделе ЖКТ расположены рудиментарные железы, являющиеся аналогами желез животных?
2. В препаратах тонкого кишечника, окрашенных разными методами, обнаруживаются в криптах клетки, содержащие фермент щелочную фосфатазу.
Как называются эти клетки?

17.ПИЩЕВАРИТЕЛЬНЫЙ АППАРАТ

1. В биопсийных срезах пищевода обнаружены железы, в слизистой и подслизистой оболочках, и гладкая мышечная ткань в мышечной оболочке.
Назовите уровень среза пищевода и виды желез.
2. Анализ желудочного сока показал, что у больного гипоацидный гастрит (гастрит с пониженной кислотностью).
Какие клетки желудка атрофированы в данном случае?

18.ПИЩЕВАРИТЕЛЬНЫЙ АППАРАТ

1. На гистопрепарате среза желудка, железы в слизистой оболочке расположены редко, сильно ветвятся, имеют широкие просветы, лишены париетальных клеток.
Какой отдел желудка представлен?
2. На гистопрепарате в слизистой оболочке видны простые неразветвленные железы с узким просветом, содержащим большое количество главных и париетальных клеток.
Какой отдел желудка представлен?

19.ПИЩЕВАРИТЕЛЬНЫЙ АППАРАТ

1. На гистопрепарате кишечника обнаружены широкие короткие ворсинки на слизистой и железы в подслизистой.
Назвать отдел кишечника.
2. На гистопрепарате кишечника представлены крипты в слизистой оболочке. В собственной пластинке слизистой и в подслизистой основе располагаются многочисленные крупные скопления лимфоидной ткани.
Назвать отдел кишечника.

20.ПИЩЕВАРИТЕЛЬНЫЙ АППАРАТ

1. В печени существует суточный ритм секреторных процессов: днем преобладает выделение желчи, ночью – синтез гликогена.
Какой орган регулирует суточный ритм и почему?
2. В гепатоцитах из углеводов синтезируется гликоген.
Через сколько часов после приема пищи количество гликогена в гепатоцитах возрастает?

21.ПИЩЕВАРИТЕЛЬНЫЙ АППАРАТ

1. Печень участвует в защитных реакциях организма.
Какие структуры печени входят в макрофагическую систему организма?
2. У больного циррозом печени резко выражены вторичные половые признаки.
С нарушением какой функции печени происходят такие изменения в организме?

22.ПИЩЕВАРИТЕЛЬНЫЙ АППАРАТ

1. В печени имеет место структура в форме ромба, ограниченная с острых углов центральными венами, а с тупых – триадами.
Как она называется?
2. У эмбриона разрушен каудальный отдел печеночного поля.
Как это повлияет на эмбриогенез печени?

23.ПИЩЕВАРИТЕЛЬНЫЙ АППАРАТ

1. У больного понижена свертываемость крови.
Какая функция печени нарушена, как это отразится на структуре гепатоцитов?
2. Эндотелий, выстилающий синусоиды, не имеет поддерживающей его мембраны.
Как поддерживается целостность стенок синусоидов в печеночных дольках?

24.ПИЩЕВАРИТЕЛЬНЫЙ АППАРАТ

1. Больной на приеме у врача жаловался на боли в области печени, кожные покровы больного были окрашены в желтый цвет.
Объясните какие структуры в печени нарушены?
2. В гепатоцитах на препарате выявляется большое количество глыбок гликогена.
С какими процессами в организме это связано?

25.ПИЩЕВАРИТЕЛЬНЫЙ АППАРАТ

1. На гистологическом препарате печени больного (биопсии) обнаружено интенсивное разрастание соединительной ткани между печеночными дольками.
Объясните, что нарушается в результате этого процесса.
2. Пациент пожаловался врачу на то, что после ранения пальца кровь долго не останавливалась. Врач подумал о болезни печени, с нарушением синтеза белков.
О каких белках идет речь, где они синтезируются?

26.ПИЩЕВАРИТЕЛЬНЫЙ АППАРАТ

1. Разрушен участок энтодермы, в вентральной области зачатка 12-ти перстной кишки.
Развитие каких органов страдает?
2. В островках Лангерганса много PP- клеток.
Какая функция и в каких органах стимулируется?

27.ПИЩЕВАРИТЕЛЬНЫЙ АППАРАТ

1. Анализ крови больного показал пониженное количество сахара в крови.
Какой гормон поджелудочной железы вырабатывается в избытке? Какими клетками?
2. На препарате видны панкреоциты голодного животного.
По каким признакам исследователь определил это?

28.ПИЩЕВАРИТЕЛЬНЫЙ АППАРАТ

1. У больного резко повысилось содержание сахара в крови, наступила кома.
Какой орган поражен? Функция каких клеток нарушена?
2. В эксперименте при развитии поджелудочной железы разрушены клетки вставочных протоков.
Какие будут отсутствовать клетки в ацинусах железы?

29.ПИЩЕВАРИТЕЛЬНЫЙ АППАРАТ

1. У больного резко понизился уровень сахара в крови.
Объяснить функция каких клеток поджелудочной железы активизировалась?
2. При описании биопсии (гистопрепарат.) печени человека, врач поставил диагноз – цирроз печени.
По каким признакам он это сделал и чем опасно такое заболевание для человека?