

ГОУ ТАДЖИКСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

им. АБУАЛИ ибни СИНО

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по учебной работе ГОУ
ТГМУ им. Абуали ибни Сино

д.м.н., профессор _____ С.Т. Ибодов

« _____ » _____ 2019 г.

Открытые вопросы по гистологии

для студентов стоматологического факультета

ДУШАНБЕ – 2019

Открытые вопросы для студентов II – курса стоматологического факультета по цитологии, эмбриологии и гистологии

Тема: Строение цитоплазмы. Органоиды и включения.

1. Определение клетки и ее составные части.
2. Определение понятия «органоиды», классификация органоидов.
3. Определение понятия «включения», их классификация, отличия от органоидов.

Тема: Строение ядра. Типы деления клеток.

1. Функции и структурные компоненты ядра неделящейся клетки (интерфаза).
2. Строение, и функции ядерной оболочки и ядрышек.
3. Понятие о жизненном цикле клетки. Способы клеточного деления.
4. Клеточный цикл. Подготовка клетки к делению. Периоды интерфазы.
5. Фазы митоза и его биологическое значение.

Тема. Общая эмбриологии. Этапы эмбриогенеза.

1. Основные стадии эмбриогенеза и структуры образующейся в результате этих стадий.
2. Особенности строения сперматозоидов и яйцеклеток.
3. Определение оплодотворение, стадии и биологическое значение.
4. Определение дробления, способы и типы бластул.
5. Определение гаструляция, способы гаструляция.

Тема: Эпителиальные ткани.

1. Общая характеристика и функции эпителиальных тканей.
2. Морфофункциональная классификация эпителиальных тканей.
3. Онтофилогенетическая классификация эпителиальных тканей и их локализация.
4. Особенности строения эпителиальных тканей.
5. Особенности строения, секреция и функции эндокринных и экзокринных желез.
6. Экзокринные железы и их классификация в зависимости от строения концевых отделов и выводных протоков.
7. Типы секреции экзокринных желез (примеры).

Тема: Кровь и лимфа.

1. Составные части и основные функции крови.
2. Количество, строение и функции эритроцитов.
4. Количество, общая характеристика и классификация лейкоцитов.
5. Гранулярные лейкоциты. Что лежит в основе их классификации. Их функциональное значение.
6. Агранулярные лейкоциты. Что лежит в основе их классификации. Их функциональное значение.
7. Количество, строение и функциональное значение тромбоцитов.

Тема: Соединительные ткани.

1. Источник развития, функции и особенности строения соединительной ткани.
2. Классификация соединительной ткани.
3. Состав и строение межклеточного вещества волокнистых соединительных тканей.
4. Особенности строения, место расположение и функции рыхлой волокнистой соединительной ткани.
5. Клеточный состав рыхлой волокнистой соединительной ткани. Фибробласт, его строение и функции.
6. Клеточный состав рыхлой волокнистой соединительной ткани. Макрофаг, его строение и функции.
7. Клеточный состав рыхлой волокнистой соединительной ткани. Тучная клетка, ее строение и функции.
8. Клеточный состав рыхлой волокнистой соединительной ткани. Плазмочит, его строение и функции.
9. Особенности строения, место расположение и функции плотной волокнистой соединительной ткани.
10. Разновидности соединительной ткани со специальными свойствами. Укажите место расположение и функцию.

Тема. Скелетные ткани. Хрящевые ткани.

1. Общая морфофункциональная характеристика и виды хрящевой ткани.
2. Структурные компоненты и химический состав хрящевой ткани.
3. Локализация и строение гиалинового хряща.
4. Локализация и строение эластического хряща.

Тема. Скелетные ткани. Костные ткани.

1. Морфофункциональная характеристика и виды костной ткани.
2. Гистологическое строение костной ткани (клеточный состав и межклеточное вещество).
3. Локализация и строение грубоволокнистой (ретикулофиброзной) костной ткани в организме.
4. Локализация и строение пластинчатой костной ткани.
5. Структурные компоненты надкостницы.

Тема. Мышечные ткани.

1. Основные морфологические признаки мышечной ткани.
2. Гистогенетическая классификация мышечных тканей.
3. Типы гладкой мышечной ткани, источники развития и место расположение.
4. Строение поперечно-полосатого мышечного волокна.
5. Строение и функционирование гладких миоцитов.

Тема: Нервная ткань.

1. Эмбриональные источники и гистогенез нервной ткани. Структурные элементы нервной ткани.
2. Морфологическая классификация (в зависимости от количества отростков) и расположение нейроцитов.
3. Функциональная классификация и расположение нейроцитов.
4. Строение нейрона по данным световой и электронной микроскопии.
5. Классификация и функции нейроглии.
6. Типы и строение нервных волокон.
7. Макроглии. Виды, функции и локализации.

8. Микроглии. Источник развития и значение.

Тема: Нервная система - 1

1. Эмбриональный источник развития и гистогенез нервной системы.
2. Гистологическое строение серого и белого вещества спинного мозга и их отличие.
3. Определение ядра в ЦНС. Ядра спинного мозга и их функциональные значения.
4. Периферический нерв, тканевой состав их оболочек.

Тема: Нервная система – 2

1. Эмбриональное развитие головного мозга.
2. Функциональное значение мозжечка. Расположение серого и белого вещества в мозжечке.
3. Строение коры мозжечка.
4. Общая характеристика и функциональное значение коры больших полушарий.

Тема. Органы чувств. Орган зрения и обоняния.

1. Понятие об анализаторах и их части. Учение И.П. Павлова об анализаторах.
2. Классификация органов чувств.
3. Оболочки глазного яблока и тканевой состав.
4. Функциональные аппараты глаза и их значение.

Тема. Органы чувств. Орган вкуса, слуха и равновесия.

1. Строение наружного уха.
2. Строение среднего уха.
3. Перепончатый канал улитки, его стенки, их тканевой состав.
4. Общий план строения кортиева органа.

Тема: Сердечно-сосудистая система.

1. Эмбриональное развитие и классификация кровеносных сосудов.
2. Общее строение и тканевой состав стенок кровеносных сосудов.
3. Классификация и особенности строения артерий.
4. Типы гемокапилляров в зависимости от строения и диаметра.
5. Классификация и функциональные особенности вен.
6. Эмбриональное источники развития и строение стенки сердца.

Тема: Органы кроветворения и иммунной защиты. Центральная группа

1. Общая и морфофункциональная характеристика и классификация органов кроветворения и иммунной защиты.
2. Эмбриональное развитие красного костного мозга. Строма и паренхима.
3. Общая характеристика и функции тимуса как центральный орган Т-лимфопоэза.
4. Строение и тканевой состав коркового и мозгового вещества тимуса.

Тема: Органы кроветворения и иммунной защиты. Периферическая группа.

1. Источник развития, функции и общая характеристика лимфатических узлов.
2. Источник развития, функции и общая характеристика селезёнки.
3. Особенности микроскопического строения белой и красной пульпы.

Тема: Эндокринная система. Центральные органы.

1. Общая морфофункциональная характеристика и классификация желёз внутренней секреции.
2. Определение понятия гормоны, их общие характеристика. Роль гормонов в регуляции функций организма.
3. Строение и функциональное значение гипоталамуса. Гормоны гипоталамуса.
4. Передняя доля гипофиза. Особенности строения и классификация эндокриноцитов.
5. Строение и функции средней и задней доли гипофиза.
6. Строение функции эпифиза.

Тема: Эндокринная система. Периферические органы.

1. Эмбриональные источники и функции щитовидной железы.
2. Микроскопическое строение фолликулов щитовидной железы.
3. Микроскопическое строение, функциональное значение околощитовидных желёз.
4. Источник развития, строение коркового вещества надпочечников.
5. Источник развития, строение и функции мозгового вещества надпочечников.

Тема: Пищеварительная система. Органы ротовой полости. Глотка и пищевод.

1. Общая характеристика пищеварительной системы. Отделы и их функциональное значение.
2. Общий план микроскопического строения пищеварительной трубки. Тканевой состав оболочек пищеварительной трубки.
3. Передний отдел пищеварительной системы. Органы и их функциональное значение.
4. Средний и задний отделы пищеварительной системы. Органы и их функциональное значение.
5. Гистогенез пищеварительной системы.
6. Полость рта и ее производные. Особенности строения слизистой оболочки.
7. Язык. Функции, особенности строения поверхностей языка.
8. Виды сосочков и их строение. Клеточный состав вкусовых лукович.
9. Особенности строения слизистой оболочки на верхней и нижней поверхности языка.
10. Лимфоэпителиальное глоточное кольцо Пирогова. Строение и функции миндалин.
11. Особенности строения различных отделов глотки.
12. Источники развития пищевода. Особенности строения стенки пищевода на различных его уровня.

Тема: Пищеварительная система. Строение и функциональное значение желёз. Крупные слюнные железы: околоушная, подъязычная и подчелюстная.

1. Общая характеристика слюнных желёз. Тип выведения секрета.
2. Большие слюнные железы. Классификация, источники развития, строение и функции.
3. Околоушная железа. Функции, строение секреторного отдела и выводного протока.
4. Подчелюстная железа. Функции, строение секреторного отдела и выводного протока.

5. Попязычная железа. Функции, строение секреторного отдела и выводного протока.

Тема: Эмбриональное развитие зуба. Стадии развития зуба.

1. Эмбриональные источники развития зубов. Прорезывание молочных и постоянных зубов.
2. Какие периоды различают в развитии зубов и какие при этом образуются зубные зачатки.
3. Укажите последовательность периодов развития зубов. Перечислите зубные зачатки и что из них образуется.
4. Дифференцировка и гистогенез зубных зачатков.
5. Из какого эмбрионального источника развивается зубной сосочек? Какие элементы зуба развивается из него?
6. Строение эмалевого органа, источник развития и что из него образуется?
7. Зубной мешочек. Источник развития и что из него образуется?
8. I стадия эмбрионального развития зуба и какие зубные зачатки при этом образуются.
9. II стадия эмбрионального развития зуба и какие процессы происходят в зубных зачатках.
10. III стадия эмбрионального развития зуба и какие ткани при этом образуются?
11. Источник развития, строение и функции энамелобластов.
12. Тканевой состав зуба. Источники их происхождения.
13. Эмаль, строение, расположение, химический состав и источник развития.
14. Дентин, источник развития, расположение, строение и виды.
15. Дентинобласты. Источник развития, локализация, строение и функции.
16. Строение, расположение и функции дентинных канальцев.
17. Цемент зуба. Строение, химический состав, виды, источник развития и его расположение.
18. Пульпа зуба. Слои и клеточный состав. Расположение и источник эмбрионального развития.
19. Компоненты зубного органа. Понятие о клинической и анатомической коронке.
20. Регенерация эмали, дентина и цемента.
21. Строение десен. Пародонт, строение и функции.
22. Периодонт - строение и значение. Смена зубов. Возрастные изменения.

Тема: Средний и задний отдел пищеварительной трубки.

1. Источник развития и функции желудка.
2. Строение и функциональные особенности желез желудка.
3. Клеточный состав и функции собственных желез желудка.
4. Строение и функции тонкого кишечника.
5. Микроскопическое строение кишечного эпителия.
6. Строение и функции толстого кишечника.

Тема: Железы среднего отдела пищеварительной системы. Печень и поджелудочная железа.

1. Развитие и функции печени.
2. Строение печени. Структурно-функциональные единицы печени.
3. Микроскопическое строение печеночной дольки.
4. Особенности строения и функции клеток синусоидных гемакапилляров печени.
5. Источники развития и общая характеристика поджелудочной железы.
6. Строение и функции экзокринного отдела поджелудочной железы.
7. Строение и функции эндокринного отдела поджелудочной железы.

Зав. кафедры к.м.н., доцент

З.Н. Соҳибова