

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Кафедра гістології, цитології, ембріології та патологічної морфології з курсом
судової медицини

ЗАТВЕРДЖУЮ

Проректор з науково-педагогічної роботи

Владислав БУВЯЧКІВСЬКИЙ

2024 року

Перелік питань до іспиту з освітньої компоненти «Гістологія, цитологія та ембріологія» для здобувачів зі спеціальності 222 та 221 – Медицина та Стоматологія відповідно і затверджено на засіданні кафедри гістології, цитології, ембріології та патологічної морфології з курсом судової медицини, Протокол № 5 від 04.04.2024 р.

Завідувачка кафедри

Варвара СИТНИКОВА

Схвалено предметною цикловою методичною комісією з медико-біологічних дисциплін ОНМедУ, Протокол № 6 від «10» квітня 2024 р.

Голова предметної циклової методичної комісії
з медико-біологічних дисциплін ОНМедУ

Леонід ГОДЛЕВСЬКИЙ

**ПЕРЕЛІК ПИТАНЬ ДО ІСПИТУ
З ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ «ГІСТОЛОГІЯ, ЦИТОЛОГІЯ ТА
ЕМБРІОЛОГІЯ»
ДЛЯ ЗДОБУВАЧІВ ЗІ СПЕЦІАЛЬНОСТІ 222 ТА 221 – МЕДИЦИНА ТА
СТОМАТОЛОГІЯ**

I. Загальна гістологія

1.Світова мікроскопія як один з основних методів вивчення біологічних структур в гістології.

Структура відповіді:

- Визначення джерел світла
- Визначення мінімальної довжини хвилі видимої частини спектру
- Визначення найменшої роздільної відстані для світлового мікроскопа
- Частини, які входять до складу світлового мікроскопа
- Приклади структур видимих у світловому мікроскопі
- Складові оптичної частини світлового мікроскопу
- Приклади лінз які входять до складу окуляру
- Приклади об'єктиви в залежності від способу використання

2.Морфофункціональна характеристика клітинного центру.

Структура відповіді:

- Назвати основні складові клітинного центру
- Назвати основні функції клітинного центру
- Будова та формула центріолі
- Складові діплосоми та особливості їх розташування в інтерфазній клітині
- Назвати вид мікроскопії якій використовують для виявлення клітинного центру
- Класифікуйте клітинний центр
- Назвіть клітини в яких відсутній клітинний центр
- Надайте характеристику центросфері

3.Морфофункціональна характеристика хроматину.

Структура відповіді:

- Назвати види хроматину
- Хімічний склад хроматину
- Назвіть види гетерохроматину
- Назвіть види еухроматину
- Надайте характеристику структурному гетерохроматину
- Надайте характеристику факультативному гетерохроматину
- Надайте характеристику еухроматину
- Назвіть клітини, в яких розташований статевий хроматин
- Надайте характеристику гістонових білків
- Надайте характеристику негістонових білків

4.Морфофункціональна характеристика багатошарового плоского зроговілого епітелію (епідермісу)

Структура відповіді:

- Назвіть шари «товстої» шкіри
- До якого типу епітелію по філогенетичної класифікації відносять епідерміс

- Назвіть камбіальні шари епідермісу
- Назвіть клітинний склад базального шару
- Назвіть склад елеїдіну та шар епідермісу де він розташований
- Назвіть шар та клітини, які утворюють в епідермісі місцеву систему імунного

нагляду

- Надайте характеристику зернистому шару
- Назвіть шари епідермісу, в яких розташовані меланоцити

5. Морфофункціональна характеристика еозинофілів

Структура відповіді:

- Назвіть кількість еозинофілів від загальної кількості лейкоцитів
- До якого типу епітелію по філогенетичної класифікації відносять епідерміс
- Назвіть типи гранул еозинофілів
- Надайте характеристику гранул першого типу еозинофілів
- Назвіть фермент у складі гранул еозинофілів, якій інактивує гістамін
- Назвіть ознаки, за якими можна впізнати еозинофіли під мікроскопом
- Назвіть різновиди еозинофілів за формою ядра
- Назвіть основні функції еозинофілів

6. Морфофункціональна характеристика пухкої сполучної тканини

Структура відповіді:

- Назвіть основні функції пухкої сполучної тканини
- Назвіть клітини гематогенного походження у пухкої сполучної тканині
- Назвіть клітину нейрального походження у пухкої сполучної тканині
- Надайте характеристику фібробластів
- Назвіть вид фібробластів у сполучної тканині, якій здатний до мітотичного поділу
- Назвіть клітини, в які може диференціюватися адвентиційна клітина
- Назвіть клітини, які беруть участь в розсмоктуванні міжклітинної речовини в

період інволюції органу

- Назвіть речовину, яка забезпечує рухливість фібробластів

7. Морфофункціональна характеристика ретикулярної тканини

Структура відповіді:

- Назвіть основні структури, які входять до складу ретикулярної тканини
- Надайте морфологічну характеристику ретикулярних волокон
- Назвіть метод забарвлення, якій використовують для виявлення ретикулярних

волокон

- Назвіть основні функції ретикулярної тканини
- Назвіть різновиди ретикулярних волокон
- Назвіть речовини, які містяться у ретикулярних волокнах
- Назвіть вид колагену, якій входить до складу ретикулярних волокон
- Назвіть різновиди ретикулярних клітин

8. Основні фази та характеристика запліднення

Структура відповіді:

- Назвіть фази запліднення
- Назвіть речовини, які забезпечують дистантну фазу запліднення
- Назвіть антагоніст андрогамону I
- Назвіть білок, якій викликає склеювання сперматозоїдів при реакції їх з комплементарним андрогамоном II.
- Назвіть ферменти, які входять до складу акросоми
- Назвіть структури третинного фолікула, які руйнуються при акросомальній реакції
- Назвіть види та функцію гінагомонів
- Назвіть фазу запліднення, в якій відбувається кортикальна реакція

9. Характеристика хондрогістогенезу

Структура відповіді:

- Назвіть джерело розвитку хрящової тканини
- Назвіть основні стадії хондрогістогенезу
- Назвіть стадію, в якій відбувається формування хондробластів
- Назвіть стадію хондрогістогенезу, в якій відбувається формування охрястя
- Шляхи зростання хрящової тканини
- Надайте характеристику першій стадії хондрогістогенезу
- Назвіть періоди інтерстиціального зростання
- Назвіть стадії хондрогістогенезу, в яких відбувається утворення фібрилярних білків та глікозаміноглікани

10. Морфофункціональна характеристика трубчастих кісток

Структура відповіді:

- Назвіть шари діяфізу трубчастої кістки
- Надайте характеристику окістя
- Назвіть основні клітини трубчастих кісток
- Назвіть вид остеогістогенезу, завдяки якому відбувається формування трубчастої кістки
- Назвіть види пластин, які входять до складу остеогенного шару трубчастої кістки
- За рахунок чого відбувається зростання трубчастих кісток в довжину
- Назвіть процеси, які відбуваються в метаепіфізарній зоні
- Коли закінчується ріст кісткової тканини в довжину
- Надайте характеристику епіфізу

11. Морфофункціональна характеристика гладкої м'язової тканини мезенхімного походження

Структура відповіді:

- Надайте характеристику гладкому міоциту
- Назвіть особливості будови гладкого міоциту, які забезпечують вільний доступ іонів кальцію

- Назвіть структури, які формують щільні тільця
- Назовіть структури, які входять до складу ендомізію
- Назвіть органели спеціального призначення в гладкої м'язової тканині
- Де найчастіше зустрічається гладка м'язова тканина
- Назвіть функцію кальдомодуліну
- Назвіть склад актинових філаментів

12. Морфологічна характеристика серцевої м'язової тканини.

Структура відповіді:

- Назвати основні типи кардіоміоцити
- Назвати види провідних кардіоміоцитів
- Назвіть органели загального призначення, які добре розвинені в кардіоміоцитах
- Назвіть структури, які входять до складу саркомеру
- Назвати види контактів характерних для з'єднання кардіоміоцитів
- Назвіть функції провідних кардіоміоцитів
- Назвіть органелу, яка добре розвинена в секреторних кардіоміоцитах

13. Морфологічна характеристика скелетної м'язової тканини.

Структура відповіді:

- Назвати напрямки диференціації клітин-попередників скелетного м'яза
- Назвати структури, які формують міон
- Структури, які утворюють саркомеру
- Назвіть групи організованих структур в саркоплазмі
- Назвіть компоненти манжети міону
- Назвіть камбіальні клітини міону
- Назвати особливості ядер в міоні

14. Морфологічна характеристика нейроцитів.

Структура відповіді:

- Назвати основні складові нейроцита
- Назвати типи організованих структур в цитоплазмі нейроцита
- Назвіть основні признаки хроматофільної субстанції
- Основні характеристики нейрофібрил
- Види струму в нейроцитах
- Назвіть особливості будови секреторних нейроцитів

15. Морфологічна характеристика мієлінових нервових волокон.

Структура відповіді:

- Назвати основні складові мієлінового волокна
- Назвати основні характеристики осьового циліндру
- Надайте характеристику нейроплазми
- Назвати метод забарвлення для виявлення мієлінової оболонки
- Назвіть місця де відсутня мієлінова оболонка
- Надайте характеристику мезаксону при електронній мікроскопії
- Надайте характеристику базальній мембрані мієлінового нервового волокна

II. Спеціальна гістологія

16. Морфофункціональна характеристика селезінки

Структура відповіді:

- Визначення функцій селезінки
- Частина білої пульпи селезінки
- Складові червоної пульпи селезінки
- Типи циркуляції крові в селезінці
- Визначення селезінкових пазух

17. Морфофункціональна характеристика судин мікроциркуляторного русла (МЦР)

Структура відповіді:

- Назвіть судини МЦР
- Назвіть основну функцію артеріол
- Назвіть локалізацію та основну функцію міоцитарних контактів
- Назвіть основні функції гемокapілярів
- Назвіть гемокapіляри, які змінюють діаметр впродовж судини
- Назвіть особливості гемокapілярів в нирках та шкірі
- Назвіть клітини гемокapілярів, які ув'язнені в базальній мембрані
- Надайте морфофункціональну характеристику перицитам
- Назвіть функцію артеріовенулярних анастомозів
- Назвіть основну функцію венул

18. Морфофункціональна характеристика тимусу

Структура відповіді:

- Назвіть основну тканину паренхіми тимусу
- Назвіть основні функції тимусу
- Назвіть клітини, які утворюють мікрооточення і необхідні умови дозрівання Т-лімфоцитів
- Морфофункціональна характеристика гематотимусного бар'єру
- Локалізація телець Гассала
- Назвіть принципову відмінність Т-лімфоцитів мозкової речовини
- Назвіть основні процеси, які відбуваються під час вікової інволюції
- Назвіть причину акцидентальної інволюції та основний процес, який при цьому відбувається

19. Морфофункціональна характеристика гіпофізу

Структура відповіді:

- Назвіть основні ендокриноцити аденогіпофізу
- Назвіть структуру, в якій депонуються вазопресин та окситоцин
- Морфофункціональна характеристика базофільних гонадотропоцитів
- Морфофункціональна характеристика ацидофільних гонадотропоцитів
- Морфофункціональна характеристика кортикотропоцитів
- Морфофункціональна характеристика хроматофобних клітин
- Морфофункціональна характеристика проміжної частини аденогіпофізу
- Морфофункціональна характеристика нейрогіпофізу

20. Морфофункціональна характеристика та розвиток дентину

Структура відповіді:

- Назвіть основні складові дентину
- Морфофункціональна характеристика предентину
- Надайте характеристику інтерглобулярному дентину
- Надайте характеристику колагеновим волокнам дентину
- Надайте морфофункціональну характеристику вторинного дентину
- Назвіть джерело розвитку дентинобластів
- Назвіть основні процеси характерні при утворенні дентину
- Надайте морфофункціональну характеристику дентинобластам

21. Морфофункціональна характеристика стравоходу

Структура відповіді:

- Надайте морфофункціональну характеристику слизової оболонки
- Особливості будови м'язової оболонки
- Назвіть пластинку де розташовуються кардіальні залози
- Місце стравоходу, де відкриваються вивідні протоки власних залоз
- Функція підслизової оболонки стравоходу
- Назвіть особливості будови черевного відділу стравоходу
- Надайте морфофункціональну характеристику власним залозам стравоходу
- Надайте морфологічну характеристику адвентаційної оболонки
- Назвіть основні клітини, які входять до складу кардіальних залоз
- Назвіть умови для просування їжі

22. Морфофункціональна характеристика тонкої кишки

Структура відповіді:

- Назвіть основні функції тонкої кишки
- Назвіть структури, які утворюють циркулярні складки
- Надайте морфологічну характеристику кишкової ворсинки
- Назвіть клітини, які входять до складу епітелію кишкової ворсинки
- Надайте морфофункціональну характеристику кишковим криптам
- Назвіть клітини, які входять до складу епітелію кишкової крипти
- Назвіть локалізацію брунерових залоз
- Надайте морфофункціональну характеристику брунеровим залозам
- Назвіть тканинний склад адвентаційної оболонки
- Надайте морфологічну характеристику м'язової оболонки

23. Морфофункціональна характеристика печінки

Структура відповіді:

- Особливості кровоносної системи печінки
- Надайте морфологічну характеристику печінковим балкам
- Клітинний склад перисинусоїдального простору
- Назвіть судини, які формують систему циркуляції печінки
- Назвіть судини, якими представлена система притоку печінки
- Надайте загальний план будови печінки
- Назвіть основні функції ендоплазматичної сітки гепатоцитів

Назвіть органелу гепатоцитів, яка приймає участь у обміні жирних кислот

Назвіть особливості будови жовчних капілярів

Назвіть судину з якої починається система відтоку крові

24. Морфофункціональна характеристика легенів

Структура відповіді:

Назвіть складові легень

Назвіть оболонки бронхів

Надайте морфологічну характеристику бронхам дрібного калібру

Назвіть функції бронхів дрібного калібру

Надайте морфологічну характеристику сурфактанту

Назвіть основну функцію сурфактанту

Назвіть клітину, яка приймає участь у синтезі сурфактанту

Надайте морфологічну характеристику альвеол

Назвіть складові аерогематичного бар'єру

25. Морфофункціональна характеристика кіркових нефронів

Структура відповіді:

Назвіть основні складові кіркових нефронів

Надайте морфофункціональну характеристику нирковому фільтру

Надайте морфофункціональну характеристику проксимального звивистого

каналця

Назвіть тип гемокапілярів, якій входить до складу судинного клубочка

Назвіть умову для здійснення першої фази сечоутворення

Надайте морфологічну характеристику гломерулярній мембрані

Назвіть клітину, яка утворює внутрішній лист капсули нефрону

Надайте морфофункціональну характеристику подоцитів

Назвіть складові петлі нефрону

Назвіть гормон, під дією якого відбувається реабсорбція електrolітів

26. Морфофункціональна характеристика яєчка

Структура відповіді:

Назвіть основні функції яєчка

Назвіть шари власної оболонки звивистого сім'яного каналця

Надайте морфологічну характеристику волокнистого шару

Назвіть структури які входять до складу гематотестикулярного бар'єру

Назвіть функцію гематотестикулярного бар'єру

Назвіть структури, які входять до складу епітеліосперматогенного шару

Назвіть клітину, яка синтезує тестостерон

Назвіть особливості будови підтримуючих клітин

Назвіть різновиди підтримуючих клітин

Завідувачка кафедри гістології, цитології, ембріології та патологічної морфології
з курсом судової медицини
професорка



Варвара СИТНІКОВА