

?

В гістологічному препараті відділ нервової системи, в якому визначається пошарове розташування нейронів, серед яких є клітини таких форм: зірчасті, веретеноподібні, горизонтальні, пірамідні. Який це відділ нервової системи?

+Кора великих півкуль головного мозку

-Кора мозочка

-Спинномозковий вузол

-Вегетативний вузол

?

В результаті травми у чоловіка 47 років пошкоджені передні корінці спинного мозку. Відростки яких нейронів пошкоджені?

+Аксони нейронів рухових соматичних та вегетативних ядер

-Аксони чутливих псевдоуніполярних нейронів

-Дендрити чутливих псевдоуніполярних нейронів

-Дендрити рухових і аксони ядер бокових стовпів

-Дендрити і аксони чутливих псевдоуніполярних

?

У гістологічному препараті представлений зріз прецентральної звивини кори Великого мозку. Вкажіть, які шари найбільш розвинені в цій зоні кори?

+Пірамідний, гангліонарний і шар поліморфних клітин

-Молекулярний

-Зовнішній і внутрішній зернисті

-Молекулярний і шар поліморфних клітин

-Молекулярний, пірамідний, гангліонарний

?

Алкогольна інтоксикація, як правило супроводжується порушенням координації руху і рівноваги, в результаті пошкодження структурних елементів мозочка. Функція яких клітин мозочка порушується в першу чергу?

+Грушоподібних клітин [клітин Пуркінє]

-Кошикових клітин

-Клітин Беца

-Зірчастих клітин

-Зернистих клітин

?

У гістопрепараті, імпрегнованому солями срібла, визначається кора мозочка, містить грушоподібні, кошикоподібні, зірчасті нейрони, клітини-зерна. Назвіть нейроцити, що входять до складу молекулярного шару.

+Кошикоподібні, дрібні і великі зірчасті

-Зірчасті, пірамідні

-Клітини-зерна, великі зірчасті.

-Великі зірчасті і веретеноподібні.

-Грушоподібні

?

У гістологічному препараті органу нервової системи, імпрегнованому солями срібла, визначаються нейрони грушоподібної, зірчастої, веретеноподібної форми, клітини-зерна. Яка з названих клітин є еферентним нейроном мозочка?

+Грушоподібний нейрон

-Клітини-зерна

-Пірамідні нейроцити

-Зірчасті нейрони

-Веретеноподібні горизонтальні нейрони

?

У гістопрепараті визначається орган, що складається із сірої та білої речовини. Сіра речовина розташовується на периферії і має 6 шарів: молекулярний, зовнішній зернистий, пірамідний, внутрішній зернистий гангліонарний і шар поліморфних клітин. Визначте утворення, якому належать дані морфологічні ознаки.

+Кора великих півкуль

-Довгастий мозок

-Мозочок

-Спинномозковий вузол

-Спинний мозок

?

У гістопрепараті визначається орган, що складається із сірої та білої речовини. Сіра речовина розташовується в центрі і складається з пучкових, корінцевих і асоціативних нейронів. Назвіть орган, для якого характерні дані морфологічні ознаки.

+Спинний мозок

-Довгастий мозок

-Мозочок

-Спинномозковий ганглії

-Великі півкулі

?

У гістологічному препараті паренхіма органу представлена ??нервовою тканиною, в якій визначаються псевдоуніполярні нейрони. Тіла нейронів покриті гліальною і сполучнотканинною оболонками розташовуються групами. Назвіть орган, якому належать дані морфологічні ознаки.

+Спинномозковий ганглії

-Черевне сплетіння

-Епіфіз

-Спинний мозок

-Мозочок

?

У гістопрепараті визначається орган центральної нервової системи, що складається з сірої і білої речовини. Сіра речовина знаходиться в центрі і формує метелика. Нейроцити у сірій речовині розташовуються групами, формуючи ядра. Вкажіть, яке ядро відноситься до центрального відділу вегетативної нервової системи.

+Проміжне латеральне ядро

-Власне ядро ??переднього рогу

-Власне ядро ??заднього рогу

-Грудне ядро

-Проміжне медіальне ядро

?

Відділ центральної нервової системи має поширене розташування нейроцитів, серед яких є клітини таких форм: зірчасті, веретеноподібні, горизонтальні, пірамідні. Якому відділу НС відповідає така структура?

+Корі великих півкуль головного мозку

-Мозочку

-Гіпоталамусу

-Довгастому мозку

-Спинному мозку

?

У хворій 55 років внаслідок постійного вживання алкоголю і інтоксикації, що розвинулась, спостерігається порушення координації рухів і рівноваги. З порушенням нервових структур якого відділу центральної нервової системи це пов'язано?

+Грушоподібних нейронів мозочка

-Кошикоподібних нейронів мозочка

-Зіркоподібних нейронів мозочка

-Мотонейронів спинного мозку

-Оліви довгастого мозку

?

В клініку поступив хворий 15 років з діагнозом поліомієліт. Захворювання супроводжується порушенням функції рухового апарату. Деструкцією яких нервових структур можна пояснити ці порушення?

- +Рухових нейронів спинного мозку
- Чутливих нейронів спинномозкових вузлів
- Вегетативних ядер спинного мозку
- Ретикулярної формації спинного мозку
- Нейронів мозочку

?

Алкогольна інтоксикація, як правило, супроводжується порушенням координації руху і рівноваги, в результаті пошкодження структурних елементів мозочка. Функція яких клітин мозочка порушується в першу чергу?

- +Грушоподібних нейроцитів
- Веретеноподібних нейроцитів
- Клітин-зерен
- Кошикоподібних нейроцитів
- Клітин Гольджі

?

У хворого поліомієлітом, який характеризується ураженням спинного мозку, порушена функція скелетних м'язів. Деструкцією яких нейронів можна пояснити це?

- +Моторних нейронів
- Псевдоуніполярних
- Вставних
- Псевдоуніполярних і вставних
- Вставних і моторних

?

У гістопрепараті представлений орган нервової системи, що має сіру і білу речовину. Сіра речовина розташовується по периферії. Нейрони в ній утворюють три шари: молекулярний, гангліонарний і зернистий. Якому органу належать дані морфологічні ознаки?

- +Мозочку
- Спинному мозку
- Мосту
- Корі великого мозку
- Довгастому мозку

?

В клініку госпіталізований хворий 15 років з діагнозом поліомієліт. Захворювання супроводжується порушенням функції рухового апарату. Деструкцією яких нервових структур можна пояснити ці порушення?

- +Рухових нейронів спинного мозку
- Чутливих нейронів спинномозкових вузлів
- Передніх корінців спинного мозку
- Ретикулярної формації спинного мозку
- Нейронів мозочка

?

18. При мікроскопічному дослідженні органа ЦНС виявлена сіра речовина, в якій нейрони утворюють три шари: молекулярний, гангліонарний і зернистий. Назвіть нейрони, що формують другий шар.

- +Грушоподібні
- Кошикоподібні
- Дрібні зірчасті
- Великі зірчасті
- Клітини-зерна

?

У мікропрепараті спинного мозку необхідно проаналізувати стан ядра, якого утворюють моторні закінчення в скелетних м'язах. Вкажіть дане ядро.

- +Власне ядро переднього рогу
- Грудне ядро
- Проміжне латеральне ядро
- Власне ядро заднього рогу
- Власне ядро сірої речовини

?

Досліджується препарат, забарвлений методом імпрегнації сріблом, в якому добре видні клітини різних розмірів пірамідної форми. Від їхньої верхівки і бокових поверхонь відходять короткі відростки, а від основи - один довгий. Назвіть препарат, що досліджується.

- +Кора головного мозку
- Спіральний орган внутрішнього вуха
- Сітківка органу зору
- Кора мозочку
- Спинномозковий вузол

?

Досліджується препарат, забарвлений методом імпрегнації сріблом, в якому помітні клітини грушовидної форми з добре виразними 2-3 дендритами, що піднімаються доверху. Назвіть препарат, щодосліджується.

+Кора мозочку

-Спіральний орган внутрішнього вуха

-Сітківка органу зору

-Кора головного мозку

-Спинномозковий вузол

?

Чутливий нервовий ганглії складається з нейроцитів кулястої форми з одним відростком, який на певній відстані від перикаріону поділяється на аксон і дендрит. Як називаються такі клітини?

+Псевдоуніполярні

-Уніполярні

-Біполярні

-Мультиполярні

-Аполярні

?

Один з відділів центральної нервової системи має пошарове розташування нейроцитів, серед яких є клітини таких форм: зірчасті, веретеноподібні, горизонтальні, пірамідні. Якому відділу нервової системи відповідає така структура?

+Корі великих півкуль головного мозку

-Спинному мозку

-Мозочку

-Довгастому мозку

-Гіпоталамусу

?

До офтальмолога звернувся пацієнт зі скаргами на різь в очах, що виникла після тривалого перебування пацієнта в полі під час пилової бурі. Лікар встановив поверхневі ушкодження зовнішнього епітелію рогівки. Які клітини забезпечать регенерацію ушкодженого епітелію?

+Базальні клітини

-Клітини рогового шару

-Клітини зернистого шару

-Клітини блискучого шару

-Клітини поверхневого шару

?

На електронній мікрофотографії представлена ??клітина нейрального походження. Термінальна частина дендрита клітини має циліндричну форму і складається з 1000 замкнених мембранних дисків. Що це за клітина?

+Паличкова зорова клітина

-Нейрон передніх рогів спинного мозку

-Нейрон спинномозкового вузла

-Нейрон кори великих півкуль

-Колбочкова зорова клітина

?

При обстеженні окуліст з'ясував, що пацієнт не розрізняє синій та зелений колір, при нормальному сприйнятті іншої кольорової гами. З порушенням функції яких структур сітківки це пов'язано?

+Колбочкових нейронів

-Паличкових нейронів

-Біполярних нейронів

-Амакринних нейронів

-Горизонтальних нейронів

?

У хворого пошкоджено циліарне тіло. Функція якого апарату ока при цьому страждає?

+Акомадаційного

-Світлопровідного

-Світлосприймаючого

-Захисного

-Трофічного

?

В гістологічному препараті стінки очного яблука визначається структура, в якій відсутні кровоносні судини. Яке утворення характеризується даною морфологічною ознакою?

+Рогівка

-Циліарне тіло

-Судинна оболонка

-Райдужна оболонка

-Сітківка

?

На електронній мікрофотографії органу чуття спостерігаються клітини, периферичні частини якого складаються з двох сегментів. В зовнішньому сегменті виявляються мембранні напівдиски, а у внутрішньому - еліпсоїд. В якому органі знаходиться ця структура?

+В органі зору

-В органі смаку

-В органі нюху

-В органі рівноваги

-В органі слуху

?

При нестачі вітаміну А у людини порушується сутінковий зір. Вкажіть клітини, яким належить дана рецепторна функція.

+Паличкові нейросенсорні клітини

-Колбочкові нейросенсорні клітини

-Біполярні нейрони

-Горизонтальні нейроцити

-Гангліонарні нервові клітини

?

У пацієнта при обстеженні виявлено порушення сприйняття зеленого кольору. Відсутність яких клітин сітчастої оболонки обумовлює дане порушення зору?

+Колбочкових нейросенсорних

-Паличкових нейросенсорних

-Епітеліальних пігментних

-Біполярних нейронів

-Гангліонарних нейронів

?

З віком у старих людей відзначається помутніння кришталика / катаракта /. При цьому він стає непрозорим, що призводить до часткової або повної сліпоти. Оптичні властивості і хімізм якого білка в цитоплазмі кришталікових волокон порушуються?

+Кристаліну

-Вітреїну

-Дінеїну

-Родопсину

-Йодопсину

?

У гістологічному препараті стінки очного яблука визначається структура, яка складається з ланцюга трьох нейронів. Тіла цих нейронів формують зовнішній, внутрішній ядерний і гангліонарний шар. Яке утворення ока має дану морфологічну будову?

+Сітчаста оболонка

-Райдужина

-Склера



-Судинна оболонка

-Війчасте тіло

?

Хворому виконана трансплантація рогівки. Які особливості будови рогівки дозволяють сподіватися на її приживлення, а не відторгнення?

+Відсутність кровоносних і типових лімфатичних судин

-Наявність багат шарового переднього епітелію

-Надмірна іннервація

-Наявність сполучної тканини

-Наявність одношарового плоского епітелію

?

На мікропрепараті очного яблука плода спостерігаємо пошкодження судинної оболонки. Який ембріональний матеріал у процесі розвитку ока, ймовірно, був пошкоджений ?

+Мезенхіма

-Ектодерма

-Ентодерма

-Зовнішній шар очного келиха

-Внутрішній шар очного келиха

?

При нестачі вітаміну А у людини відбувається порушення сутінкового зору. Вкажіть клітини, яким належить означена фоторецепторна функція.

+Паличкові нейросенсорні клітини

-Горизонтальні нейроцити

-Колбочкові нейросенсорні клітини

-Біполярні нейрони

-Гангліонарні нервові клітини

?

Після перенесеної інфекційної хвороби була порушена скорочувальна активність м'язів, що звужують та розширюють зіницю ока (паралітичний стан). Яка функціональна система ока постраждала?

+Акомодаційна

-Діоптрична

-Допоміжна

-Фотосенсорна

-Сльозний апарат

?

У хворого 14 років, спостерігається порушення сутінкового бачення. Якого вітаміну недостатньо в організмі?

+А

-В1

-В6

-С

-В12

?

До лікаря звернувся хворий з травмою ока. При огляді рогівки виявлені зміни з боку переднього епітелію. Який епітелій зазнав змін?

+Багатошаровий плоский незроговілий

-Одношаровий багаторядний

-Багатошаровий плоский зроговілий

-Багатошаровий кубічний

-Багатошаровий циліндричний

?

В результаті травми голови у чоловіка 32 роки ушкодженні ампулярні гребінці. Сприйняття яких подразнень порушилось?

+Кутових прискорень

-Вібрації

-Гравітації

-Лінійних прискорень

-Вібрації та гравітації

?

На електронній мікрофотографії органа чуття видно волоскові клітини, на апікальній частині яких розміщуються короткі мікроворсинки - стереоцилії та полярно розміщена кіноцилія. Для якого органа чуття характерні дані клітини?

+Орган рівноваги

-Орган зору

-Орган нюху

-Орган слуху

-Орган смаку

?

Хворого, що приймав великі дози стрептоміцину, настала втрата слуху. Функція яких клітин внутрішнього вуха була ушкоджена в цьому випадку?

+Волоскових

-Фалангових

-Клітин-стовпів

-Клітин Дейтерса

-Сполучнотканинних

?

Стінки судин мають досить значні морфологічні розбіжності у будові середньої оболонки. Чим зумовлена поява специфічних особливостей будови цієї оболонки у різних судинах?

+Гемодинамічними умовами

-Впливом органів ендокринної системи

-Регуляцією з боку центральної нервової системи

-Індуктивним впливом нейронів вегетативних гангліїв

-Високим вмістом катехоламінів у крові

?

Артерії великого калібру під час систоли розтягуються і повертаються у вихідний стан під час діастоли, забезпечуючи стабільність кровотоку. Наявністю яких елементів стінки судини це можна пояснити?

+Еластичних волокон

-М'язових волокон

-Ретикулярних волокон

-Колагенових волокон

-Великою кількістю фібробластів

?

Внутрішню оболонку судини (інтиму) зсередини вистеляє епітелій. Назвіть його.

+Ендотелій

-Мезотелій

-Епідерміс

-Перехідний епітелій

-Багаторядний епітелій

?

На препараті представлена кровносна судина. Внутрішня оболонка представлена ендотелієм і підендотелієм, середня - пучками гладких міоцитів, прошарками пухкої волокнистої сполучної тканини. Зовнішня оболонка сильно розвинена, утворена пухкою сполучною тканиною і окремими гладкими міоцитами. Яка судина має дану морфологічну характеристику?

+Вена м'язового типу

-Артерія м'язового типу

-Вена безм'язового типу

-Артерія змішаного типу

-Артерія еластичного типу

?

На гістопрепараті представлена кровоносна судина. Внутрішня оболонка складається з ендотелію, підендотелію і внутрішньої еластичної мембрани. У середній оболонці переважають гладкі міоцити. Зовнішня оболонка складається з пухкої волокнистої сполучної тканини. Вкажіть, для якої судини характерні дані морфологічні ознаки.

+Артерії м'язового типу

-Артерії еластичного типу

-Артерії змішаного типу

-Вени м'язового типу

-Вени безм'язового типу

?

При морфологічному дослідженні в гістопрепараті біопсійного матеріалу визначається судина неправильної форми, середня оболонка якої утворена пучками гладких міоцитів і прошарками сполучної тканини. Вкажіть вид даної судини.

+Вена м'язового типу

-Артерія м'язового типу

-Лімфатичний судина

-Венула

-Артеріола

?

У гістологічному препараті судини добре виражені внутрішня та зовнішня еластичні мембрани і є багато міоцитів у середній оболонці. Про яку судину йде мова?

+Артерія м'язового типу

-Артерія змішаного типу

-Вена з сильним розвитком м'язів

-Артерія еластичного типу

-Екстрааортальна лімфатична судина

?

При вивченні біоптату шкіри у складі дерми виявлено судини, які містять товстий шар гладких м'язових клітин у середній оболонці. Як називаються ці судини?

+Артерії м'язового типу

-Капіляри

-Артеріоли

-Венули

-Артеріоло-венулярні анастомози

?

На гістологічному препараті представлено кровonosну судину. Внутрішня оболонка складається з ендотелію, підендотелію та внутрішньої еластичної мембрани. Середня оболонка збагачена гладкими міоцитами. Вкажіть, для якої судини характерні дані морфологічні ознаки:

+Артерії м'язового типу

-Артерії еластичного типу

-Капіляра

-Вени безм'язового типу

-Вени м'язового типу

?

10. На гістологічному препараті, забарвленому орсеїном, у середній оболонці судини виявлено від 40 до 60 вікончастих еластичних мембран. Назвіть цю судину.

+Артерія еластичного типу

-Артерія м'язового типу

-Артерія змішаного типу

-Вена м'язового типу

-Вена безм'язового типу

?

На гістологічному препараті видно судину, стінка якої складається з ендотелію, базальної мембрани та пухкої сполучної тканини. Назвати тип судини?

+Вена безм'язового типу

-Артерія

-Вена м'язового типу

-Гемокапіляр

-Лімфокапіляр

?

На гістологічному препараті селезінки виявлена судина, стінка якої складається з ендотелія та субендотеліального шару, середня оболонка відсутня, зовнішня оболонка зрощена зі сполучнотканинними прошарками селезінки. Що це за судина?

+Вена безм'язового типу

-Вена м'язового типу

-Артерія м'язового типу

-Артеріола

-Капіляр

?

На гістологічному препараті представлена артерія. В одній із оболонок її стінки визначаються плоскі клітини, що лежать на базальній мембрані. Назвіть даний тип клітин.

+Ендотелій

-Мезотелій

-Гладкі міоцити

-Фібробласти

-Макрофаги

?

У препараті трубчастого органу, зафарбованому орсеїном, виявлено близько 50 товстих мембран, які мають хвилясту форму і складають основу середньої оболонки органу. Який це орган?

+Аорта

-Артерія м'язового типу

-Стравохід

-Трахея

-Стінка серця

?

На препараті в одному з судин мікроциркуляторного русла середня оболонка утворена 1-2 шарами гладких міоцитів, які розташовані поодиноці і мають спіралеподібний напрямок. Зовнішня оболонка представлена ??тонким шаром пухкої волокнистої сполучної тканини. Вкажіть вид судини.

+Артеріола

-Венула

-Капіляр

-Посткапіляр

-Артеріоловенулярні анастомози

?

У гістологічному препараті виявляються судини, що починаються сліпо, мають вигляд сплюснених ендотеліальних трубок, не містять базальної мембрани і перичитів, ендотелій цих судин фіксований стропними філаментами до колагенових волокон сполучної тканини. Які це судини?

+Лімфокапіляри

-Гемокапіляри

-Артеріоли

-Венули

-Артеріо-венозні анастомози

?

На електронограмі капіляра чітко визначаються фенестри в ендотелії та пори у базальній мембрані. Назвіть тип капіляра.

+ \*Синусоїдний

-Соматичний

-Вісцеральний

-Атиповий

-Шунтовий

?

На електронній мікрофотографії фрагменту внутрішньої оболонки судини визначаються клітини, що лежать на базальній мембрані і пов'язані між собою за допомогою десмосом і щільних контактів. Назвіть дані клітини.

+Ендотеліоцити

-Мезотеліоцити

-Епідермоцити

-Епітеліоретикулярні клітини

- "Берегові" макрофаги

?

На мікропрепараті червоного кісткового мозку виявляються численні капіляри, через стінку яких у кровоносне русло виходять зрілі формені елементи крові. До якого типу належать ці капіляри ?

+Синусоїдних

-Фенестрованих

-Соматичних

-Вісцеральних

-Лімфатичних

?

1. В результаті тромбозу лівої вінцевої артерії відбулася загибель групи скорочувальних кардіоміоцитів (інфаркт міокарда). За рахунок яких клітин буде переважно відбуватися репаративна регенерація в зоні пошкодження?

+Фібробластів

-Поділу кардіоміоцитів

-Міосимпласта

-Міосателіоцитів

?

В гістологічному препараті стінки серця між ендокардом та міокардом виявляються крупні клітини зі світлою цитоплазмою та ексцентрично розміщеним ядром. Які клітини серця мають дані морфологічні ознаки?

+Клітини Пуркін'є

-Пейсмекерні клітини

-Скоротливі кардіоміоцити

-Ендокринні клітини

-Ліпоцити

?

На мікропрепараті представлена ??стінка серця. В одній з оболонок знаходяться скоротливі кардіоміоцити, клітини, які проводять збудження і секреторні міоцити, ендомізій з кровоносними судинами. Якій оболонці і якого відділу серця належать дані структури?

+Міокарду передсердь

-Ендокарду шлуночків

-Епікарду серця

-Адвентиційній оболонці

-Перикарду

?

Хворий А. 40 років переніс інфаркт міокарду. За рахунок яких морфологічних компонентів відбулася регенерація серцевої стінки?

+Проліферації клітин сполучної тканини

-Внутріклітинної регенерації скорочувальних кардіоміоцитів

-Проліферації скорочувальних кардіоміоцитів

-Проліферації провідних кардіоміоцитів

-Проліферації скорочувальних і провідних кардіоміоцитів

?

Хворий А. 40 років переніс інфаркт міокарду лівого шлуночка. За рахунок яких морфологічних компонентів серцевої стінки відбулося заміщення дефекту?

+Проліферації клітин сполучної тканини

-Внутріклітинної регенерації скорочувальних кардіоміоцитів

-Проліферації скорочувальних кардіоміоцитів

-Проліферації провідних кардіоміоцитів

-Проліферації скоротливих і провідних кардіоміоцитів

?

У результаті інфаркту міокарду відбулось пошкодження ділянки серцевого м'яза, яке супроводжується масовою загибеллю кардіоміоцитів. Які клітинні елементи забезпечать заміщення утвореного дефекту в структурі міокарду?

+Фібробласти

-Кардіоміоцити

-Міосателітоцити

-Епітеліоцити



-Непосмуговані міоцити

?

На гістологічному препараті представлений орган серцево-судинної системи. Одна з його оболонок утворена анастомозуючими між собою волокнами, що складаються з клітин, які в області контакту утворюють вставні диски. Оболонка якого органу представлена ??на препараті?

+Серця

-Артерії м'язового типу

-Аорти

-Вени м'язового типу

-Артерії змішаного типу

?

На мікроскопічному препараті представлений орган серцево-судинної системи. Одна з його оболонок побудована з волокон, що анастомозують між собою. Вони утворені з клітин, які з'єднані за допомогою вставних дисків. Який це орган серцево-судинної системи?

+Серце

-Вена м'язового типу

-Артерія м'язового типу

-Артерія еластичного типу

-Артеріола

?

На мікропрепараті серця розрізняємо клітини прямокутної форми, розмірами від 50 до 120 мкм, з центральним розташованим ядром, розвиненими міофібрилами, зв'язані між собою вставними дисками. З цими клітинами пов'язана функція:

+Скорочення серця

-Проведення імпульсів

-Ендокринна

-Захисна

-Регенераторна

?

Після перенесеного інфаркту міокарда у хворого відновилися морфологічна цілісність стінки. За рахунок якої тканини відбулася регенерація ?

+Сполучної

-Гладкої м'язової

-Поперечно-посмугової м'язової

-Епітеліальної

-Нервової

?

У чоловіка 53 років діагностована злоякісна епітеліальна пухлина перикарду. Який епітелій є джерелом розвитку пухлини?

+Одношаровий плоский

-Одношаровий багаторядний війчастий

-Перехідний

-Багатошаровий зроговілий

-Багатошаровий незроговілий

?

На електронній мікрофотографії видно клітину з відростками, в глибоких інвагінаціях її плазмолемі диференціюються лімфоцити. Для якого органу характерна така ультраструктура?

+Тимус

-Червоний кістковий мозок

-Селезінка

-Мигдалик

-Печінка

?

На мікропрепараті представлений орган часточкової будови, строму якого складають епітеліоцити з відростками. Який орган представлений?

+Тимус

-Червоний кістковий мозок

-Селезінка

-Мигдалик

-Лімфатичний вузол

?

Мозкова речовина часточки кровотворного органа на гістологічному препараті має світліше забарвлення і містить епітеліальні тільця. Якому органу належать дані морфологічні ознаки?

+Тимусу

-Лімфатичному вузлу

-Селезінці

-Печінці

-Нирці

?

При гістологічному дослідженні біоптату червоного кісткового мозку виявлені клітини гранулоцитарного ряду. Вкажіть, які зміни відбуваються з ядром при диференціюванні цих клітин.

+Сегментація

-Поліплоїдизація

-Пікноз

-Енуклеація

-Збільшення розмірів

?

На електронній мікрофотографії червоного кісткового мозку визначається мегакаріоцит, в периферійній частині цитоплазми якого виявляються демаркаційні канали. Яку роль відіграють дані структури?

+Утворення тромбоцитів

-Збільшення площі поверхні клітин

-Збільшення кількості іонних каналів

-Поділ клітини

-Руйнування клітини

?

У дитини з порушеною імунною реактивністю проведено вивчення антигеннезалежної проліферації і диференціювання Т-лімфоцитів. Пунктат якого органу був узятий для дослідження?

+Тимуса

-Селезінки

-Лімфатичного вузла

-Червоного кісткового мозку

-Піднебінних мигдаликів

?

Студентові дано препарати двох мазків. На одному- все поле зору вкрите еритроцитами, на другому визначаються формені елементи крові різного ступеня зрілості. Що це за мазки?

+Кров і червоний кістковий мозок людини

-Кров і лімфа

-Кров жаби і кров людини

-Кров і мазок жовтого кісткового мозку

-Мазок жовтого і червоного кісткового мозку

?

У дитини вроджений імунодифіцит. Страждає клітинний імунітет, що обумовлює часті вірусні інфекції. Порушеннями в якому органі найвірогідніше це викликано?

+Тимусі

-Червоному кістковому мозку

-Лімфатичних вузлах

-Селезінці

-Піднебінних мигдаликах

?

В червоному кістковому мозку в постембріональному гемопоезі в клітинах одного з дифферонів поступово знижується базофілія цитоплазми і підвищується оксифілія, ядро виштовхується. Назвіть вид гемопоезу, для якого характерні дані морфологічні зміни.

+Еритропоез

-Лімфопоез

-Нейтрофілоцитопоез

-Еозинофілоцитопоез

-Базофілоцитопоез

?

В гістологічному препараті досліджується кровотворний орган, який складається із різних за формою часточок. В кожній часточці є кіркова і мозкова речовина. Якому органу належать дані ознаки?

+Тимус

-Лімфатичний вузол

-Селезінка

-Мигдалики

-Червоподібний відросток

?

У препараті червоного кісткового мозку людини визначаються скупчення гігантських клітин, розташованих в тісному контакті з синусоїдними капілярами. Назвіть формені елементи крові, які утворюються з цих клітин.

+Кров'яні пластинки

-Еритроцити

-Лейкоцити

-Моноцити

-Лімфоцити

?

У препаратах представлені зрізи органів кровотворення і імуногенезу людини, для яких характерна наявність лімфоїдної тканини, що формує різні структури (лімфатичні вузлики, часточки, тяжі) Визначте, в якому з органів відбувається антигеннезалежна проліферація і диференціювання лімфоцитів.

+Тимусі

-Лімфатичних вузлах

-Селезінці

-Гемолімфатичних вузлах

-Мигдалику

?

При інфекційних захворюваннях, інтоксикаціях у часточках тимуса зростає кількість ретикулоепітеліоцитів, тілець Гасаля, стає ширшою площа мозкової речовини. Дайте назву цим змінам у тимусі.

+Акцидентальна інволюція

-Вікова інволюція

-Тиміко-лімфатичний статус

-Т-імунодефіцит

-В-імунодефіцит

?

У гістопрепараті виявляється часточковий орган. Кожна часточка має кіркову і мозкову речовину. Паренхіма часточок утворена лімфоїдною тканиною, в якій знаходяться Т-лімфоцити на різних стадіях проліферації та диференціювання. Мікрооточення представлено епітеліоретікулярними клітинами. У мозковій речовині визначаються тілець Гасаля. Який орган має дану морфологічну будову?

+Тимус

-Нирка

-Лімфатичний вузол

-Наднирник

-Селезінка

?

З метою діагностики у хворої людини взяли паренхіму кровотворного органу, де знайшли мегакаріоцити. Який це орган з означених нижче?

+Червоний кістковий мозок

-Селезінка

-Тимус

-Лімфовузол

-Мигдалик

?

В червоному кістковому мозку клітини крові, що розвиваються, розташовані острівцями. Деякі з острівців пов'язані з макрофагами. Які формені елементи крові розвиваються в цих острівцях?

+Еритроцити.

-Попередники Т- і В-лейкоцитів.

-Моноцити

-Тромбоцити

-Базофільні гранулоцити

?

В експерименті певним чином зруйнована значна кількість стовбурових клітин червоного кісткового мозку. Оновлення яких популяцій клітин у складі пухкої сполучної тканини буде загальмовано?

+Макрофагів

-Фібробластів

-Пігментних клітин

-Ліпоцитів

-Перицитів

?

При гістологічному дослідженні тимуса чоловіка віком 40 років визначено зменшення частки паренхіматозних елементів тимуса, зростання частки жирової та пухкої сполучної тканини, збагачення тимусними тільцями при незмінній загальній масі органу. Як зветься таке явище?

+Вікова інволюція тимусу

-Акцидентальна інволюція тимусу

-Гіпотрофія тимусу

-Дистрофія тимусу

-Атрофія тимусу

?

Новонароджена дитина має недорозвиток тимусу. Який вид гемопоезу буде порушений?

+Лімфопоез

-Моноцитопоез

-Еритропоез

-Гранулоцитопоез

-Мегакаріоцитопоез

?

На гістологічному препараті представлений орган кровотворення та імунного захисту, що побудований з часточок, які оточені прошарками сполучної тканини, на периферії часточок кількість клітин значно вища ніж у центрі, лімфатичні вузлики відсутні. Який орган представлений?

+Тимус

-Червоний кістковий мозок

-Лімфатичний вузол

-Селезінка

-Мигдалик

?

На електронній мікрофотографії представлена ??клітина макрофагічної природи, уздовж відростків якої розташовуються еритроцити на різних стадіях диференціювання. Клітина якого органу представлена???

+Червоний кістковий мозок

-Тимус

-Селезінка

-Мигдалик

-Лімфатичний вузол

?

У препараті представлений орган, в ретикулярній стромі якого розташовуються зрілі формені елементи крові і видно лімфоїдні утворення. який орган представлений на препараті?

+Селезінка

-Лімфатичний вузол

-Мигдалик

-Тимус

-Червоний кістковий мозок

?

У гістопрепараті представлений орган, в якому лімфоцити утворюють три види лімфоїдних структур: лімфатичні вузлики, мозкові тяжі і синуси. який орган представлений?

+Лімфатичний вузол

-Селезінка

-Тимус

-Мигдалик

-Червоний кістковий мозок

?

На мікропрепараті тонкої кишки у власній пластинці слизової оболонки виявили скупчення клітин кулястої форми з великими базофільними ядрами, які оточені вузьким ободком цитоплазми. У більшості таких скупчень центральна частина світла і містить менше клітин, ніж периферійна. До якої морфологічної структури належать такі скупчення?

+Лімфатичний вузлик.

-Нервовий вузлик.

-Жирові клітини.

-Кровоносні судини.

-Лімфатичні судини.

?

На мікропрепараті з контурами бобоподібного органу спостерігається кіркова та мозкова речовина. Кіркова речовина представлена окремими кулястими вузликами діаметром 0,5 ...1 мм, а мозкова - мозковими тяжами. З якого органу зроблено гістологічний зріз?

+Лімфатичного вузла.

-Нирки.

-Тимуса.

-Наднирника.

-Селезінки.

?

Зроблено гістологічний зріз через лімфатичний вузол. На мікропрепараті спостерігається розширення його паракортикальної зони. Проліферація якого виду клітин лімфатичного вузла обумовила цей процес?

+Т-лімфоцитів.

-Берегових макрофагів.

-Плазмоцитів.

-Макрофагів.

-Ретикулоцитів.

?

На мікропрепараті виявлено кулясті утворення з лімфоцитів. В середині утворень - центральна артерія. Який орган досліджується?

+Селезінка.

-Нирка.

-Тимус.

-Кістковий мозок.

-Лімфатичний вузол.

?

Студентові видано два гістологічні препарати. На обох- органи, які мають лімфатичні вузлики. На першому препараті- тільки фолікули, а на другому- фолікули ексцентрично містять судину. Визначте що це за органи?

+Перший-лімфатичний вузол, другий-селезінка

-Перший-червоний кістковий мозок, другий-селезінка

-Перший-тимус, другий-селезінка

-Перший-печінка, другий- лімфатичний вузол

-Перший-печінка, другий-селезінка

?



На гістологічному зрізі лімфовузла експериментальної тварини після антигенної стимуляції у мозкових тяжах знайдено велику кількість клітин такої морфології: інтенсивно базофільна цитоплазма, ексцентрично розміщене ядро з хроматином, що розташований у вигляді "спиць колеса" та світлою ділянкою цитоплазми біля нього. Які це клітини?

+плазмоцити

-макрофаги

-фібробласти

-адипоцити

-тканинні базофіли (тучні клітини)

?

У хворого спостерігається збільшення розмірів селезінки та зменшення кількості еритроцитів периферійної крові. Підвищена функція яких клітин селезінки причетна до цього явища?

+Макрофагів

-Лімфоцитів

-Дендритних клітин

-Плазмоцитів

-Ретикулоцити

?

У біоптаті лімфатичного вузла в мозкових тяжах виявлені вогнища підвищеного плазмоцитогенеза. Вкажіть, антигензалежна стимуляція яких імункомпетентних клітин викликала їх утворення?

+В-лімфоцитів.

-Т-лімфоцитів.

-макрофагів.

-дендритних клітин.

-інтердигітуючі клітин

?

Морфологічні дослідження селезінки виявили активізацію імунних реакцій в організмі. В яких структурах даного органу починається антигензалежна проліферація Т-лімфоцитів?

+Периартеріальна зона білої пульпи.

-Центральна зона білої пульпи.

-Мантійна зона білої пульпи.

-Маргінальна зона білої пульпи.

-Червона пульпа.

?

У гістопрепаратах селезінки і лімфатичного вузла відзначається збільшення обсягу лімфоїдної тканини, що може свідчити про активацію імунних реакцій. Вкажіть в даних органах місце, де здійснюється антигензалежна проліферація і диференціювання В-лімфоцитів (В-зона).

+гермінативних центрів лімфатичного вузлика.

-Мантійна зона.

-паракортикальна зона.

-Мозкові синуси.

-періартеріальної зона.

?

В експерименті тварині в приносячу судину лімфатичного вузла ввели вітальний барвник. В яких клітинах лімфатичного вузла, можна буде виявити часточки барвника?

+Типові і берегові макрофаги.

-Ретикулоендотеліоцити.

-В-лімфоцити.

-Плазматичні клітини.

-Т-лімфоцити.

?

У гістопрепараті визначається орган, який має кіркова і мозкова речовина. Кіркова складається із зовнішньої зони, що містить лімфатичні вузлики, і паракортикальної зони. У мозковій речовині розташовуються мозкові тяжі, синуси і трабекули. Який орган має дані морфологічні ознаки?

+Лімфатичний вузол.

-Наднирники.

-Селезінка.

-Тимус.

-Нирка.

?

У гістологічному препараті паренхіма органу представлена ??лімфоїдною тканиною, яка утворює лімфатичні вузлики; останні розташовуються дифузно і містять центральну артерію. Яке анатомічне утворення має дану морфологічну будову?

+Селезінка

-Мигдалик

-Лімфатичний вузол

-Тимус

?

На препараті представлено орган, покритий сполучнотканинною капсулою, від якої відходять трабекули. В органі можна розрізнити кіркову речовину, де містяться лімфатичні вузлики та мозкову речовину, представлену тяжами лімфоїдних клітин. Який орган представлений на препараті?

+Лімфатичний вузол

-Тимус

-Селезінка

-Червоний кістковий мозок

-Мигдалики

?

На гістологічному препараті паренхіма органу представлена лімфоїдною тканиною, яка утворює лімфатичні вузлики, останні розташовані дифузно і містять центральну артерію. Яке анатомічне утворення має дану морфологічну будову?

+Селезінка

-Червоний кістковий мозок

-Тимус

-Мигдалик

-Лімфатичний вузол

?

При повторному попаданні антигена в організм виділяються антитіла. З функцією яких імунокомпетентних клітин пов'язане це явище?

+Лімфоцитами пам'яті

-Т - кіллерами

-Т - супресорами

- Макрофагами

-Дендритними клітинами

?

У розвитку клінічних проявів алергії провідну роль відіграє гістамін. Якими клітинами він виробляється?

+тучними клітинами

-Т-лімфоцитами

-макрофагами

-В-лімфоцитами

?

У дитини навколо подряпини на шкірі виникли ознаки запалення: біль, почервоніння, набряк як ознаки негайної гіперчутливості. Які клітини крові обумовлюють ці зміни?

+Базофіли

-Еозинофіли

-Нейтрофіли

-Лімфоцити

-Моноцити

?

Опікову рану закрили шкірою свині (гетеротрансплантація). Назвати ефекторні клітини, які відторгнуть трансплантат (шкіру свині).

+Т-кілери

-Т-хелпери

-Т-супресори

-В-лімфоцити

-Природні кілери

?

З метою визначення функціональної активності клітин крові в пробірку, яка містить лейкоцитарну масу, введена суспензія мікроорганізмів. Вкажіть клітини, в цитоплазмі яких будуть виявляться фагоцитовані мікроби.

+Нейтрофіли і моноцити.

-Лімфоцити і базофіли

-Лімфоцити і еозинофіли.

-Моноцити і лімфоцити

-Лімфоцити і нейтрофіли.

?

При вакцинації дитини у відповідь на введення чужорідних антигенів розвинулася реакція гуморального імунітету. Вкажіть основні клітини селезінки, що беруть участь в імунній відповіді.

+Макрофаги, Т-хелпери, В-лімфоцити.

-Т-лімфоцити-кілери, Т-хелпери.

-В-лімфоцити.

-Т-лімфоцити-супресори і хелпери, макрофаги.

-В-лімфоцити

?

Внаслідок контакту на виробництві зі сполуками хрому у жінки виникнув алергічний дерматит обох рук. Які клітини шкіри переважно взяли участь у реалізації цього захворювання?

+Тканинні базофіли

-Плазматичні клітини

-Макрофаги

-Нейтрофіли

-Лімфоцити

?

У хворого 30-ти років виявлена злоякісна пухлина шкіри. Які клітини епідермісу беруть участь в імунній відповіді?

+Т-лімфоцити

-Кератиноцити

-Кератиноцити і клітини Меркеля

-Клітини Меркеля

-Клітини остистого шару

?

В умовах експерименту в організм піддослідної тварини ввели антитіла проти тимозинів. Диференціація яких клітин порушиться в першу чергу?

+Т-лімфоцитів.

-Моноцитів.

-В-лімфоцитів.

-Макрофагів.

-Плазмоцитів.

?

У організмі хворого виявлено антитіла проти тимозину. Диференціація яких клітин порушена у пацієнта в першу чергу?

+Т-лімфоцитів

-В-лімфоцитів

-моноцитів

-макрофагів

?

Запалення характеризується розширенням кровоносних капілярів на ділянці пошкодження, зменшенням кровообігу, підвищенням проникливості стінки судин. Яким з клітин наведених нижче, належить головна роль в цьому?

+Тканинним базофілам

-Фібробластам

-Плазмоцитам

-Еозинофілам

-Макрофагам

?

При гетеротрансплантації органу виявлено відторгнення трансплантату. Які клітини крові забезпечують цей процес?

+Т-лімфоцити - кілери.

-Т-лімфоцити-хелпери

-Т-лімфоцит-супресор

-Т-лімфоцит-О

-Т-лімфоцити-пам'яті

?

З ектодермального епітелію вистилки верхньої частини ротової ямки зародка людини формується кишеня Ратке, яка направляє до основи майбутнього головного мозку. Що розвивається з даного ембріонального зачатка?

+Аденогіпофіз

-Нейрогіпофіз

-Медіальна еміненція

-Гіпофізарна ніжка

-Передній гіпоталамус

?

Паренхіма аденогіпофіза представлена трабекулами, утвореними залозистими клітинами. Серед аденоцитів є клітини з гранулами, які забарвлюються основними барвниками і містять глікопротеїди. Які це клітини?

+Гонадотропоцити, тиротропоцити

-Соматотропоцити

-Меланотропоцити

-Мамотропоцити

-Хромофобні

?

У хворого значно підвищено добове виділення сечі. Недоліком секреції якого гормон гіпоталамусу можна пояснити це явище?

+Вазопресин

-Окситоцин

-Ліберіни

-Статіни

-Тириодний

?

У гістологічному препараті ендокринної залози виявляються епітеліальні тяжі, складаються з хромофільних (ацидофільних, базофільних) і хромофобних клітин. Який орган представлений в препараті?

+Аденогіпофіз

-Надпирник

-Нейрогіпофіз

-Щитовидна залоза

-Епіфіз.

?

У жінки при оперативному втручанні з приводу злоякісної пухлини яєчників були видалені обидві статеві залози. Що в цьому випадку відбувається з гонадотропними клітинами гіпофіза?

+Гіпертрофія

-Атрофія

-Некроз

-Малігнізація

-Лізис

?

В ендокринологічному відділенні пацієнту встановлено діагноз: акромегалія. Гіперфункцією яких клітин гіпофізу обумовлене це захворювання?

+Соматотропоцитів

-Гонадотропоцитів

-Хромофобних

-Мамотропоцитів

-Тиротропоцитів

?

До лікаря звернувся чоловік 45 років зі скаргами на збільшення розмірів кистей, стоп, надбрівних дуг, скул, носа. Був поставлений діагноз акромегалії. З посиленням функції яких клітин гіпофіза це пов'язано?

+Соматотропоцитів

-Адренокортикотропоцитів

-Гонадотропоцитів

-Тиротропоцитів

-Мамотропоцитів

?

У пропорційно складеної дитини настала затримка росту. Пошкодженням яких клітин гіпофіза обумовлено цей стан?

+Соматотропоцитів

-Мамотропоцитів

-Гонадотропоцитів

-Кортикотропоцитів

?

У жінки під час пологів недостатньо сильно скорочуються м'язи міометрію, що проявляється слабкістю родової діяльності. З гіпофункцією яких секреторних ядер гіпоталамусу це пов'язано?

+Паравентрикулярних ядер

-Аркуатних ядер

-Супрахізматичних ядер

-Супраоптичних ядер

-Дорсомедіальних ядер

?

В експерименті тварині перерізували аксони нейросекреторних клітин супраоптичного ядра гіпоталамуса. Накопичення якого гормону в гіпофізі порушено?

+Вазопресин

-Соматотропін

-Пролактин

-Адренокортикотропін

-Ліпотропін

?

У жінки під час пологів спостерігається зниження скоротливої діяльності матки. Який гормон гіпоталамуса може збільшити скоротливу діяльність матки в даній ситуації?

+Окситоцин

-Вазопресин

-Ліберини

-Статини

-Антидіуретичний гормон

?

Під час пологів у жінки спостерігалось слабе скорочення міоцитів матки. Недостатністю якого гормону гіпоталамуса можна пояснити цей стан?

+Окситоцину

-Фоліліберину

-Пролактоліберину

-Соматоліберину

-Вазопресину

?

При рентгенологічному дослідженні кісток основи черепа виявлено збільшення порожнини турецького сідла, витончення передніх похилих відростків, руйнування різних ділянок турецького сідла. Пухлина якої ендокринної залози може викликати таке руйнування кісток?



+Гіпофіза

-Епіфіза

-Вилочкової залози

-Надирників

-Щитовидної залози

?

Для морфологічного дослідження представлена ендокринна залоза, паренхіма якої складається з епітелію та нервової тканини. В епітеліальних трабекулах виявляється 2 типи клітин: хромофільні та хромофобні. Визначте даний орган.

+Гіпофіз

-Надиркова залоза

-Гіпоталамус

-Щитовидна залоза

-Прищитовидна залоза

?

В стінці фолікулів та в міжфолікулярних прошарках сполучної тканини на території щитовидної залози розміщуються великі ендокриноцити, секреторні гранули яких осміо- і аргірофільні. Назвіть ці клітини.

+Кальцитоніноцити

-Тироцити

-Паратироцити

-Пінеалоцити

-Пітуїцити

?

В гістопрепараті представлений паренхіматозний орган, поверхневий шар кіркової речовини якого формують клубочки, утворені ендокриноцитами. Якому органу належить дана морфологічна ознака?

+Надирнику

-Лімфатичному вузлу

-Селезінці

-Щитовидній залозі

-Яєчнику

?

Відомо, що альдостерон регулює вміст натрію в організмі. Які клітини надирників виробляють цей гормон?

+Клітини клубочкової зони

-Епінефроцити

-Клітини сітчастої зони

-Клітини пучкової зони

-Норепінефроцити

?

У ендокринолога наглядається хворий, 40 років, у якого спостерігається недостатність функції кіркової речовини надниркових залоз, що проявляється зменшенням кількості гормону альдостерону в крові. Функція яких клітин кори порушена?

+Клітин клубочкової зони

-Клітин пучкової зони

-Клітин сітчастої зони

-Клітин суданофобної зони

-Клітин Х-зони

?

На гістологічному зрізі однієї з ендокринних залоз видно округлі структури різних розмірів, стінка яких утворена одним шаром епітеліальних клітин на базальній мембрані, всередині ці структури містять гомогенну неклітинну масу. Яка це залоза?

+Щитовидна залоза

-Надниркова залоза, кіркова речовина

-Прищитовидна залоза

-Передня частка гіпофізу

-Задня частка гіпофізу

?

У хворої 42 років після операції резекції щитовидної залози з'явилися судоми. Полегшення наступало при введенні препаратів кальцію. Порушення функції яких ендокринних залоз викликає цей стан?

+Паращитовидних залоз

-Надирників

-Яєчників

-Гіпофізу

-Епіфізу

?

У хворого 30 років виявлена гіперфункція щитовидної залози. Яку форму при цьому мають тироцити фолікулів?

+Призматичну

-Полігональну

-Плоску

-Веретеноподібну

-Кубічну

?

У гістопрепараті представлений паренхіматозний орган, який має кіркову і мозкову речовину. Кіркова утворена тяжами епітеліоцитів, між якими проходять кровоносні капіляри. Тяжі формують три зони. Мозкова речовина складається з хромаффіноцитів і венозних синусоїдів. Який орган має дані морфологічні ознаки?

+Надирники

-Нирки

-Лімфатичний вузол

-Тимус

-Щитовидна залоза

?

При дослідженні однієї з видалених під час операції надиркових залоз виявили великі клітини, які імпрегнуються розчином двухромовокислового калію. Який гормон синтезують ці клітини ?

+Адреналін

-Альдостерон

-Секретин

-Тироксин

-Холецистокинін

?

На гістологічному препараті визначається паренхіматозний орган, структурно-функціональною одиницею якого є фолікул. Стінка фолікула утворена клітинами кубічної форми, порожнина фолікула заповнена колоїдом. Який орган представлений в препараті?

+Щитовидна залоза

-Гіпофіз

-Яєчник

-Слинна залоза

-Сім'яники

?

На гістологічному зрізі однієї з ендокринних залоз видно фолікули різних розмірів, стінка яких утворена одним шаром клітин на базальній мембрані, всередині фолікули містять оксифільну гомогенну масу. Яка це залоза ?

+Щитовидна залоза

-Надиркова залоза

-Прищитовидна залоза

-Передня частка гіпофізу

-Задня частка гіпофізу

?

У хворого за медичними показниками видалений один з наднирників. Як зміняться структури другого наднирника?

+Гіпертрофія клітин кіркової і мозкової речовини

-Атрофія клітин мозкової речовини

-Атрофія клітин кіркової речовини

-Некроз клітин мозкової речовини

-Лізис клітин кіркової речовини

?

Хворому тривалий час вводили високі дози гідрокортизону, в наслідок чого наступила атрофія однієї із зон кори надниркових залоз. Яка це зона?

+Пучкова

-Клубочкова

-Сітчаста

-Клубочкова і сітчаста

?

На гістологічному препараті щитовидної залози визначаються тироцити призматичної форми, зростання кількості і висоти мікрроворсинок, збільшення чисельності інвагінацій цитолемі на базальній поверхні. Для якого функціонального стану характерна така

гістологічна картина?

+Посилення функціональної активності

-Пригнічення функціональної активності

-Нормальна функція

-Інволюційні вікові зміни

?

На гістологічному препараті визначається паренхіматозний орган, структурно-функціональною одиницею якого є фолікул. Стінка фолікула утворена клітинами кубічної форми, порожнина фолікула заповнена колоїдом. Який орган представлено на препараті?

+Щитовидна залоза

-Слинна залоза

-Гіпофіз

-Яєчник

-Сім`яник

?

В гістологічному препараті органу ротової порожнини видно, що передня поверхня вистелена багат шаровим плоским незроговілим епітелієм, а задня поверхня - багаторядним війчастим епітелієм. Що це за орган?

+М'яке піднебіння

-Ясна

-Тверде піднебіння

-Губа

-Щока

?

У хворого на хронічний гастрит при зовнішньому огляді виявлено явище "Обкладеного язика", обумовлене процесом зроговіння. У яких сосочках епітелій язика зроговілий?

+Ниткоподібних сосочках

-Грибоподібних сосочках

-Жолобкуватих сосочків

-Листоподібних сосочках

?

У дівчини 15 років відбувся хімічний опік верхньої поверхні язика. Який епітелій ушкоджений при цьому?

+Багат шаровий зроговілий

-Одношаровий низькопризматичний

-Одношаровий багаторядний війчастий

-Перехідний

-Одношаровий плоский

?

При обстеженні хворого на дифтерію виявлені зміни у м'якому піднебінні та язичку. Який епітелій при цьому зазнав ушкодження?

+Багат шаровий плоский

-Багаторядний призматичний

-Одношаровий плоский

-Одношаровий призматичний

-Кубічний

?

У гістологічному препараті залозистого органа визначаються тільки серозні кінцеві відділи. У міжчасточковій сполучній тканині видно протоки, вистелені двошаровим або багат шаровим епітелієм. Визначте даний орган.

+Привушна залоза

-Підщелепна слинна залоза

-Підшлункова залоза

-Під'язикова слинна залоза

-Печінка

?

Привушна залоза має кінцеві відділи, утворені сероцитами. Які органели цих клітин забезпечують синтез і секрецію компонентів слини?

+Гранулярна ендоплазматична сітка, комплекс Гольджі

-Пластинчастий комплекс

-Агранулярна ендоплазматична сітка, комплекс Гольджі

-Мітохондрії, комплекс Гольджі

-Лізосоми

?

На мікропрепараті підщелепної слинної залози навколо кінцевих відділів і вивідних протоків розрізняємо кошикоподібні клітини, які охоплюють основи сероцитів і називаються міоепітеліоцитами. До якої тканини належать ці клітини?

+М'язова

-Епітеліальна

-Нервова

-Сполучна зі спеціальними властивостями

-Пухка волокниста сполучна

?

В гістологічному препараті представлений поперечний зріз стінки порожнистого органу, слизова оболонка якого вкрита багат шаровим плоским незроговілим епітелієм. Який це орган ?

+Стравохід

-12-пала кишка

-Товста кишка

-Матка

-Апендикс

?

Після гастректомії у хворого розвивається злаякісна анемія. Відсутність яких клітин залоз шлунку викликає дану патологію?

+Парієтальних

-Головних

-Шийкових мукоцитів

-Ендокриноцитів

-Келихоподібних

?

При ендоскопічному дослідженні шлунка виявлено пошкодження епітеліального покриву слизової оболонки. За рахунок яких glanduloцитів можлива репаративна його регенерація?

+Малодиференційованих шийкових мукоцитів

-Додаткових мукоцитів

-Головних екзокриноцитів

-Парієтальних екзокриноцитів

-Покривного залозистого епітелію

?

Після перенесеного хімічного опіку стравоходу наступило локальне його звуження внаслідок утворення рубця. Які клітини пухкої сполучної тканини беруть участь в утворенні рубців?

+Зрілі спеціалізовані фібробласти

-Юні малоспеціалізовані фібробласти

-Фіброцити

-Міофібробласти

-Фіброкласти

?

У дитини першого року життя спостерігається порушення створожування материнського молока. З порушенням діяльності яких клітин власних залоз шлунку це пов'язано?

+Головних екзокриноцитів

-Парієтальних екзокриноцитів

-Шийкових мукоцитів

-Додаткові мукоцитів

-Екзокриноцитів

?

Під дією шкідливих факторів сталося вогнещеве пошкодження епітелію шлунка. За рахунок яких клітин сталося його регенерація?

+Шийкових мукоцитів

-Парієтальних екзокриноцитів

-Головних екзокриноцитів

-Ендокриноцитів

-Мукоцитів тіла залоз

?

На гістологічному зрізі дна шлунка у складі залоз видно порівняно великі клітини з ацидофільною цитоплазмою, електронномікроскопічно в цих клітинах є наявною складна система внутрішньоклітинних каналців. Який компонент шлункового соку утворюється в наслідок діяльності цих клітин?

+Соляна кислота

-Пепсиноген

-Слиз

-Серотонін

-Гастрин

?

На електронній мікрофотографії власної залози шлунка визначається велика клітина овальної форми, у цитоплазмі якої видно система внутрішньоклітинних секреторних каналців, велике число мітохондрій. Назвіть дану клітину.

+Парієтальна

-Головна

-Недиференційована

-Слизова

-Екзокринної

?

При запальних захворюваннях шлунку пошкоджується покривний епітелій слизової оболонки. Який епітелій страждає при цьому?

+Одношаровий призматичний залозистий

-Одношаровий плоский

-Одношаровий кубічний мікроворсинчастий

-Одношаровий кубічний

-Багатшаровий кубічний

?

У хворого на хронічний ентероколіт (запалення кишки) виявлено порушення травлення та всмоктування білків в тонкій кишці внаслідок недостатньої кількості в кишковому соці дипептидаз. В яких клітинах порушується синтез цих ферментів?

+Клітинах Панета

-Стовпчастих з облямівкою

-Стовпчастих без облямівки

-Келихоподібних

-Ендокриноцитах

?



При гістологічному обстеженні аспіраційного біоптату слизової оболонки шлунку у хворого, що страждає на виразкову хворобу виявлено збільшення кількості гландулоцитів, що мають оксифільні властивості цитоплазми. Утворення якого компоненту шлункового соку забезпечують ці клітини?

+Соляної кислоти

-Слизу

-Пепсиногену

-Гастрину

-Секретину

?

У гістопрепараті представлений орган травного тракту, стінка якого складається з 4 оболонок: слизової, підслизової, м'язової та серозної. слизова оболонка має складки і ямки. Визначте, який орган має даний рельєф.

+Шлунок

-Стравохід

-Дванадцятипала кишка

-Тонка кишка

-Червоподібний відросток

?

У гістопрепараті представлений зріз стінки органу травної трубки, рельєф слизової якого представлений ямками. Поверхня ямок вкрита епітелієм, в якому всі клітини лежать на базальній мембрані, мають призматичну форму, апікальна частина клітин заповнена краплями мукоїдного секрету. Визначте, який орган має даний епітелій.

+Шлунок

-Тонка кишка

-Товста кишка

-Стравохід

-Червоподібний відросток

?

У гістопрепараті представлений орган, у власній пластинці слизової оболонки якого знаходяться прості трубчасті залози, що складаються в основному із головних і парієтальних, а також слизових, шийкових ендокринних клітин. Вкажіть вид залоз.

+Власні залози шлунка

-Пілоричні залози шлунка

-Кардіальні залози шлунка

-Власні залози стравоходу

-Кардіальні залози стравоходу

?

У хворого хронічним атрофічним гастритом виявили ознаки гіпохромної анемії. Порушеннями функцій яких клітин залоз шлунка можна пояснити розвиток анемії ?

+Парієтальних клітин

-Головних клітин

-Додаткових клітин

-Шийкових клітин

-Ендокринних клітин

?

Хворий поступив в терапевтичну клініку. Лабораторно встановлено зниження кислотності шлункового соку. Які клітини шлункових залоз зумовили даний стан?

+Парієтальні

-Головні

-Слизові

-Ендокринні

-Шийкові

?

Хворому на хронічний гастрит зроблена внутрішлункова рН-метрія, за допомогою якої встановлено зменшення кислотності шлункового соку. Функція яких клітин знижена ?

+Парієтальних екзокриноцитів

-Головних екзокриноцитів

-Ендокриноцитів

-Шийкових клітин

-Додаткових клітин

?

При морфологічному аналізі біопсійного матеріалу слизової оболонки стравоходу, взятого від хворого, виявлено процес зроговіння епітелію. Який з означених нижче типів епітеліїв вкриває слизову оболонку цього органу в нормі?

+Багат шаровий плоский незроговілий

-Одно шаровий плоский

-Одно шаровий багаторядний війчастий

-Одно шаровий призматичний

-Багат шаровий плоский зроговілий

?

Хворого 48 років після променевої терапії раку шлунка розвилася злаякісна анемія, внаслідок ушкодження клітин, які виробляють антианемічний фактор. Які з клітин залоз шлунку уражені при цьому?

+Парієтальні клітини

-Головні екзокриноцити

-Шийкові мукоцити

-Ендокриноцити

-Додаткові мукоцити

?

При обстеженні хворого 43 років виявлено, що у нього в шлунку погано перетравлюються білкові продукти. Аналіз шлункового соку виявив низьку кислотність. Функція яких клітин шлунку порушена в даному випадку?

+Парієтальних екзокриноцитів

-Головних екзокриноцитів

-Слизових клітин (мукоцитів)

-Ендокринних клітин

-Шийкових мукоцитів

?

У жінки 56 років при проведенні рН-метрії шлункового соку виявлено тотальну гіперацидність. З порушенням функції яких клітин залоз шлунка це може бути пов'язано?

+Парієтальних екзокриноцитів

-Головних екзокриноцитів

-Шийкових мукоцитів

-Додаткових мукоцитів

-Ендокриноцитів

?

Хворий С. 45 років госпіталізований зі скаргами на біль в шлунку. Гастроскопія виявила наявність невеликих за розміром виразок в області дна шлунку. Порушення функції яких клітин слизової оболонки шлунку стало однією з причин пошкодження слизової оболонки?

+Клітин поверхневого епітелію, що виробляють слизовий секрет

-Парієтальних клітин залоз шлунку, що виробляють хлоріди і іони водню

-Головних екзокриноцитів, що виробляють пепсиноген

-Ендокриноцитів, що виробляють соматостатин

-Ендокриноцитів, що виробляють серотонін

?

Хворої внаслідок опіку стравоходу оцтовою есенцією пошкоджений епітелій слизової оболонки. Які клітинні структури покривного епітелію є джерелом репаративної регенерації?

+Базальні клітини

-Плоскі клітини

-Остисті клітини

-Війчасті клітини

-Ендокринні клітини

?

У біопсійному матеріалі шлунку хворого при гістологічному дослідженні виявлено суттєве зменшення або повну відсутність парієтальних клітин у залозах. Слизову оболонку якої ділянки шлунку вивчали?

+Пілоричний відділ

-Дно шлунка

-Кардіальний відділ

-Тіло шлунка

?

На електронній мікрофотографії фрагменту власної залози шлунку представлена велика клітина неправильної кулястої форми, у цитоплазмі якої є велика кількість внутрішньоклітинних канальців та мітохондрій. Визначте дану клітину.

+Парієтальна

-Головна

-Недиференційована

-Слизова

-Ендокринна

?

Хворому на хронічний гастрит зроблена внутрішньошлункова рН-метрія, за допомогою якої встановлено зменшення кислотності шлункового соку. Функція яких клітин знижена?

+Парієтальних екзокриноцитів

-Головних екзокриноцитів

-Ендокриноцитів

-Шийкових клітин

-Додаткових клітин

?

На гістологічному препараті підслизова основа тонкої кишки заповнена кінцевими секреторними відділами білкових залоз. Який відділ кишки представлений на препараті ?

+12-пала кишка

-Товста кишка

-Голодна кишка

-Клубова кишка

-Апендикс

?

При захворюваннях слизової оболонки тонкої кишки страждає функція всмоктування. Який епітелій відповідає за цю функцію?

+Одношаровий призматичний з облямівою

-Одношаровий кубічний

-Одношаровий призматичний війчастий

-Багатошаровий плоский

-Багатошаровий кубічний

?

При обстеженні хворого із захворюванням тонкої кишки виявлено порушення процесів пристінкового та мембранного травлення. З порушенням функції яких клітин це пов'язано?

+Стовпчастих з облямівою

-Стовпчастих без облямівки

-Келихоподібних

-Клітин Панета

-Ендокриноцитів

?

При ендоскопічному дослідженні у хворого з хронічним ентероколітом (запалення кишки) спостерігається відсутність специфічних структур рельєфа тонкої кишки. Які компоненти визначають особливості рельєфа слизової оболонки цього органу?

+Циркулярні складки, ворсинки та крипти

-Поля, складки, ямки

-Гаустри, ворсинки, крипти

-Косо-спіральні складки

-Поля, ворсинки

?

Деякі захворювання тонкої кишки пов'язані з порушенням функції екзокриноцитів з ацидофільними гранулами (клітини Панета). Де розташовані ці клітини?

+На дні кишкових крипт

-На апікальній частині кишкових ворсинок

-На бокових поверхнях кишкових ворсинок

-У місці переходу ворсинок в крипти

-У верхній частині кишкових крипт

?

При деяких захворюваннях товстої кишки змінюються кількісні співвідношення між епітеліоцитами слизової оболонки. Які типи клітин переважають в епітелії крипт товстої кишки в нормі?

+Келихоподібні клітини

-Стовпчасті ворсинчасті епітеліоцити

-Ендокриноцити

-Клітини з ацидофільними гранулами

-Малодиференційовані клітини

?

При ректороманоскопії виявлено пухлину, яка походить із слизової оболонки кінцевого відділу прямої кишки. З якого епітелію утворилася ця пухлина?

+Багат шарового плоского незроговілого

-Одношарового призматичного залозистого

-Одношарового призматичного облямованого

-Одношарового кубічного

-Перехідного епітелію

?

У гістопрепараті тонкої кишки визначаються ворсинки, вкриті тканиною, що складається тільки з клітин, що утворюють пласт, який розташований на базальній мембрані. Тканина не містить кровоносних судин. Яка тканина покриває поверхню ворсинки?

+Епітеліальна тканина

-Пухка волокниста сполучна тканина

-Щільна неоформлена сполучна тканина

-Гладка м'язова тканина

-Ретикулярна тканина

?

У онкологічного хворого після променевої терапії морфологічним дослідженням виявлено значне порушення процесу регенерації епітеліального шару слизової оболонки тонкої кишки. Які клітини епітеліального покриву пошкоджені ?

+Стовпчасті епітеліоцити без облямівки в криптах

-Стовпчасті облямовані епітеліоцити

-Келихоподібні екзокриноцити

-Ендокринні клітини

-Екзокриноцити з ацидофільною зернистістю (Панета)

?

Лікар-інфекціоніст виявив у хворого синдром гострого ентероколіту з порушенням процесів травлення та всмоктування продуктів розщеплення. При ушкодженні яких клітин кишкового епітелію спостерігаються такі порушення?

+Стовпчастих клітин з облямівкою

-Стовпчастих клітин без облямівки

-Келихоподібних клітин

-Апікальнозернистих клітин

-Ендокринних клітин

?

У хворого зменшена швидкість оновлення епітелію тонкої кишки. З ушкодженням яких клітин епітелію може бути пов'язане це явище?

+Стовпчастих епітеліоцитів крипт без облямівки

-Клітин Панета

-Стовпчастих епітеліоцитів з облямівкою

-Келихоподібних клітин

-Ендокриноцитів

?

У хворого 39 років після променевої терапії з приводу пухлини печінки, утворилася виразка тонкої кишки внаслідок пригнічення мітотичної активності клітин, за рахунок яких відбувається поновлення покривного епітелію тонкої кишки. Назвіть ці клітини:

+Стовпчасті клітини крипт без облямівки

-Стовпчасті епітеліоцити

-Келихоподібні екзокриноцити

-Ендокринні клітини

-Екзокриноцити з ацидофільною зернистістю

?

У гістопрепараті представлена ??слизова оболонка органу. На поверхні ворсинок в епітеліальному пласті визначаються призматичні клітини з облямівкою і келихоподібні клітини. До складу якого органу входять дані клітини?

+Тонкої кишки

-Шлунка

-Товстої кишки

-Сечовода

-Бронха

?

При авторадіографічному дослідженні епітелію тонкої кишки було виявлено, що його повне оновлення відбувається протягом 3 діб за рахунок активної проліферації малодиференційованих клітин. Вкажіть їх локалізацію.

+Дно крипт

-Верхівка ворсинок

-Підслизова ворсинок

-Бічна поверхня ворсинок

-Власна пластинка слизової оболонки

?

На гістологічному препараті стінки тонкої кишки на дні крипт знайдено розташовані групами клітини, в апікальній частині яких містяться великі ацидофільні секреторні гранули; цитоплазма забарвлена базофільно. Які це клітини?

+Клітини Панета

-Клітини без облямівки

-Ендокринні клітини

-Келихоподібні клітини

-Стовпчасті з облямівкою

?

1. В гістологічному препараті паренхіма органа представлена часточками, які мають форму шестигранних призм і складаються із анастомозуючих пластинок, між якими лежать синусоїдні капіляри, які радіально сходяться до центральної вени. Який анатомічний орган має дану морфологічну будову?

+Печінка

-Підшлункова залоза

-Тимус

-Селезінка

?

Хворий, 55 років, наглядається у ендокринолога з приводу порушення ендокринної функції підшлункової залози, що проявляється зменшенням кількості гормону глюкагону в крові. Функція яких клітин цієї залози порушена в цьому випадку?

+А-клітини острівців Лангерганса

-В-клітини острівців Лангерганса

-Д-клітини острівців Лангерганса

-Д1-клітини острівців Лангерганса

-РР-клітини острівців Лангерганса

?

Хвора з 14 років хворіє на цукровий діабет. Які клітини підшлункової залози не функціонують?

+В - клітини

-А - клітини

-Д - клітини

-Д1- клітини



-PP - клітини

?

У цитоплазмі клітин підшлункової залози в процесі секреторного циклу в апікальній частині з'являються і зникають гранули секрету. До яких структурних елементів можна віднести ці гранули?

+До включень

-До мікрофіламентів

-До лізосом

-До екзоцитозних вакуолей

?

Хворий віком 50 років скаржиться на підвищення апетиту, спрагу, зниження ваги тіла, стомлюваність. При лабораторному обстеженні виявлено підвищення кількості цукру в крові. Із порушенням функції яких клітин пов'язаний розвиток даного захворювання?

+B-клітин

-A-клітин

-Тироцитів

-Панкреатоцитів

-Ліпотропоцитів

?

При обстеженні хворого виявлено аномалію розвитку печінки. Яке ембріональне джерело зазнало пошкодження?

+Ентодерма середнього відділу первинної кишки

-Ентодерма задньої стінки тулубової кишки

-Ентодерма передньої кишки

-Мезонефральна протока

-Ентодерма задньої кишки

?

При розростанні сполучної тканини в паренхімі печінки (фіброз) внаслідок хронічних захворювань спостерігається порушення циркуляції крові в класичних часточках. Який напрямок руху крові в таких часточках?

+Від периферії до центра

-Від центра до периферії

-Навкруги часточки

-Від вершини до основи

-Від основи до вершини

?

У людей, що схильні до надмірного споживання солодкого, постійно знаходяться в стані напруги певні клітини підшлункової залози. Які саме?

+В-клітини

-А-клітини

-Д-клітини

-РР-клітини

-Ацинозно-інсулярні

?

У гістопрепараті представлена ??залоза. У часточках визначаються ацинуси, секреторні клітини яких мають дві зони: базальну - гомогенну базофільну і апікальну - зимогенну оксифільну. Який орган має дані ключові морфологічні ознаки?

+Підшлункова залоза

-Печінка

-Привушні слинні залози

-Підщелепні слинні залози

-Під'язикова слинна залоза

?

У гістопрепараті визначається паренхіматозний орган, структурно-функціональною одиницею якого є часточки. Останні мають нечіткі межі, всередині знаходиться центральна вена, радіально спрямовані балки, внутрішньочасточкові синусоїдні капіляри. Часточка обмежена міжчасточковими артеріями, венами і жовчними протоками (тріадами). Вкажіть, якому органу належать дані морфологічні ознаки.

+Печінці

-Щитоподібній залозі

-Підшлунковій залозі

-Привушним слинним залозам

-Нирці

?

В раціоні людини велика кількість вуглеводів. Які структури будуть виявлятися при цьому в цитоплазмі гепатоцитів?

+Гранули глікогену

-Краплини жиру

-Одна велика жирова капля

-Збільшення кількості вільних рибосом

-Включення ліпофусцину

?

У хворого після гострого панкреатиту за аналізами визначається масштабне пошкодження екскреторних аденоцитів. За рахунок яких клітин йтиме їх відновлення?

+Клітин вставних протоків

-Клітин острівців Лангерганса

-Клітин внутрішньочасточкових протоків

-Клітин строми залози

-Ендотелію судин

?

У результаті вірусної інфекції постраждали клітини, що утворюють стінки жовчних капілярів. Це створило умови для надходження жовчі в кров синусоїдних капілярів. Які клітини ушкоджені?

+Гепатоцити

-Клітини Купфера

-Клітини Іто

-Pit-клітини

-Ендотеліоцити

?

При ультрамікроскопічному дослідженні популяції "темних" гепатоцитів в цитоплазмі клітин визначено розвинуту гранулярну ендоплазматичну сітку. Яку функцію в даних клітинах виконує ця органела?

+Синтез білків плазми крові

-Синтез вуглеводів

-Дезінтоксикаційну

-Продукція жовчі

-Депонування іонів кальцію

?

У гістологічному препараті біоптату епідермісу шкіри здорової дорослої людини в базальному шарі видно діляться клітини. Який процес забезпечують дані клітини?

+Фізіологічну регенерацію

-Диференціювання

-Адаптацію

-Репаративну регенерацію

-Апоптоз

?

При загоєнні рани в області дефекту тканин розвивається сполучнотканинний рубець. Які клітини забезпечують даний процес?

+Фібробласти

-Макрофаги

-Фіброцити

-Гладкі міоцити

-Меланоцити

?

З віком шкіра людини зазнає змін, що можуть проявлятися зменшенням її пружності. Які елементи сполучної тканини найбільше забезпечують її пружність?

+Колагенові та еластичні волокна

-Основна речовина

-Клітини епідерміса

-Клітини сполучної тканини

-Ретикулярні волокна

?

Під впливом радіації постраждали клітини базального шару епідермісу. Яка функція останнього послабиться, або загальмується перш за все?

+Регенеративна

-Захисна

-Бар'єрна

-Всмоктувальна

-Діелектрична

?

Сталася травма шкіри з пошкодженням сітчастого шару дерми. За рахунок діяльності яких клітин станеться регенерація цього шару?

+Фібробластів

-Макрофагів

-Лімфобластів

-Тканинних базофілів

-Плазматичних клітин

?

В судово-медичній експертизі широко використовується метод дактилоскопії, який базується на тому, що сосочковий шар дерми визначає строго індивідуальний малюнок на поверхні шкіри. Яка тканина утворює цей шар дерми?

+Пухка волокниста неоформлена сполучна частина

-Щільна оформлена сполучна тканина

-Щільна неоформлена сполучна тканина

-Ретикулярна тканина

-Жирова тканина

?

До косметолога звернулася пацієнтка зі скаргами на появу чорних цяток на обличчі. Після обстеження було встановлено, що поява цяток пов'язана з порушенням виділення секрету сальних залоз. Який тип секреції характерний для цих залоз?

+Голокриновий

-Мерокриновий

-Макропокриновий

-Мікропокриновий

-Мерокриновий та мікропокриновий

?

З віком у шкірі людини з'являються зморшки та складки. Зміни у яких структурах шкіри головним чином викликають цей стан?

+В еластичних волокнах

-В колагенових волокнах

-В епідермісі

-В аморфній речовині

-В підшкірній жировій клітковині

?

На обмеженій ділянці епідермісу внаслідок травми відсутні шари аж до росткового. Назвати клітини, які послужать основним джерелом його регенерації.

+Шар базальних клітин

-Шари шипуватих клітин

-Шари зернистих клітин

-Шари шипуватих і зернистих клітин незруйнованої ділянки

-Клітини блискучого шару незруйнованої ділянки

?

В шкіру потрапило чужерідне тіло, яке і призвело до запалення. Які клітини сполучної тканини приймають участь у реакції шкіри на чужерідне тіло?

+Нейтрофіли, макрофаги, фібробласти

-Макрофаги

-Меланоцити

-Ліпоцити

-Адвентиційні клітини

?

Вивчення відбитків виступів епідермісу пальців рук [т.з. дактилоскопія] використовується у криміналістиці для ідентифікації особи, а також для діагностики генетичних аномалій, зокрема хвороби Дауна. Який шар шкіри визначає індивідуальність відбитків?

+Сосочковий

-Сітчастий

-Базальний

-Блискучий

-Роговий

?

Дійсний дифтеричний круп виникає в результаті відкладання на справжніх голосових зв'язках фібринових плівок, міцно зв'язаних з епітелієм. Яким з означених нижче типів епітелію вистелена слизова оболонка цих голосових зв'язок?

+Багат шаровим плоским незроговілим

-Багат шаровим плоским зроговілим

-Багаторядним призматичним війчастим

-Одно шаровим плоским

-Одно шаровим кубічним

?

У хворого А., 12 років, на шкірі білі плями, що не мають пігменту. Плями з'явилися після 10 років, постійно збільшуються в розмірах. Відсутність яких клітин шкіри призвела до появи таких плям

+Меланоцитів

-Адиipoцитів

-Фіброцитів

-Плазмоцитів

?

В судово-медичній практиці періодично виникає необхідність виконати ідентифікацію особистості. Для цієї мети використовують метод дактилоскопії. Поясніть, особливостями будови якого шару визначається індивідуальний рисунок шкіри пальців людини.

+Сосочкового шару дерми

-Сітчастого шару дерми

-Епідермісу

-Епідерміса і дерми.

-Епідермісу, дерми і гіподерми

?

При падінні дитина зсадила шкіру долоні. Який епітелій був ушкоджений при цьому?

+Багат шаровий зроговілий

-Багат шаровий незроговілий

-Одно шаровий низькопризматичний

-Перехідний

-Одно шаровий плоский

?

Відбулася травма шкіри з пошкодженням сітчастого шару. За рахунок діяльності якого диферону клітин відбудеться регенерація даного шару?

+Фібробластичного

-Макрофагічного

-Лімфобластичного

-Нейробластичного

?

У гістологічному препараті представлений орган шаруватого типу будови, який покритий багат шаровим плоским зроговілим епітелієм. Під базальною мембраною епітелію знаходиться пухка сполучна тканина, яка випинається у вигляді сосочків. Нижче розташовується щільна неоформлена сполучна тканина, формуюча сітчастий шар. Який орган має дані морфологічні ознаки?

+Шкіра

-Язик

-Стравохід

-Мигдалик

-Шийка матки

?

У гістологічному препараті шкіри у складі епідермісу визначаються наступні шари: базальний, шипуватий, зернистий, блискучий і товстий роговий. Які ділянки тіла людини може належати даний епітелій?

+Шкірі долоні

-Шкірі обличчя

-Шкірі волосистої частини голови

-Шкірі плеча

-Шкірі стегна

?

На електронній мікрофотографії епідермісу шкіри серед клітин кубічної форми виділяються відростчаті клітини, в цитоплазмі яких добре розвинутий апарат Гольджі, багато рибосом і меланосом. Назвіть цю клітину.

+Меланоцити

-Кератиноцити

-Клітини Лангерганса

-Клітини Меркеля

-Тканинні базофіли

?

Вивчення відбитків виступів епідермісу пальців рук (дактилоскопія) використовується криміналістами для ідентифікації особи, а також для діагностики генетичних аномалій, зокрема хвороби Дауна. Який шар шкіри визначає індивідуальність відбитків?

+Сосочковий

-Роговий

-Сітчастий

-Блискучий

-Базальний

?

У біопсійному матеріалі шкіри в епідермісі виявлені клітини з відростками, які мають гранули темно-коричневого кольору у цитоплазмі. Що це за клітини?

+Меланоцити

-Внутрішньоепідермальні макрофаги

-Кератиноцити

-Клітини Меркеля

-Лімфоцити

?

У працівника хімічного виробництва після вдихання ядовитих випарів сталася загибель частини війчастих епітеліоцитів бронхів. За рахунок яких клітин станеться регенерація даного епітелію?

+Базальних клітин

-Келихоподібних клітин

-Ендокринних клітин

-Війчастих клітин

-Безвійчастих клітин

?

На електронній мікрофотографії представлені структури у вигляді відкритих міхурців, внутрішня поверхня яких вистелена одношаровим епітелієм, який утворений респіраторними та секреторними клітинами. Які це структури?

+Альвеоли

-Бронхіоли

-Ацинуси



-Альвеолярні ходи

-Термінальні бронхи

?

В епітелії повітроносних шляхів є клітини з куполоподібною апікальною частиною, на поверхні якої розміщуються мікрворсинки. В клітині виявляється добре розвинений синтетичний апарат, а в апікальній частині - секреторні гранули. Назвіть цю клітину.

+Клітина Клара

-Келихоподібна

-Ендокринна

-Клітина без облямівки

-Камбіальна

?

У недоношених дітей розвивається синдром дихальної недостатності. Недостатність якого компоненту аерогематичного бар'єру лежить в основі цієї патології?

+Сурфактант

-Ендотелій капілярів

-Базальна мембрана ендотелію

-Базальна мембрана альвеолоцитів

-Альвеолоцити

?

У гістологічному препараті трахеї у складі багаторядного миготливого епітелію видно невисокі клітини овальної або трикутної форми. Своєю вершиною вони не досягають апікальної поверхні епітелію, в частині клітин видно фігури мітозу. Яку функцію виконують дані клітини?

+Є джерелом регенерації

-Входять до складу муко-циліарного комплексу

-Секретують слиз

-Секретують сурфактант

-Продукують біологічно активні речовини

?

Після тривалого запалення слизової оболонки носової порожнини у хворого спостерігаються зміни епітелію. Який епітелій зазнав змін?

+Одношаровий багаторядний

-Одношаровий плоский

-Багатошаровий плоский

-Багатошаровий кубічний

-Багатошаровий циліндричний

?

У хворого сухим плевритом вислуховується шум тертя плеври. Який епітелій при цьому пошкоджується?

- +Одношаровий плоский епітелій
- Одношаровий кубічний епітелій
- Одношаровий призматичний епітелій
- Перехідний епітелій
- Багатошаровий епітелій

?

В результаті травми носа у чоловіка 30 років пошкоджена слизова оболонка, що вкриває верхню частину верхньої раковини. До яких наслідків це призвело?

- +Порушення сприйняття пахучих речовин
- Порушення зволоження повітря
- Порушення секреторної активності келихоподібних клітин
- Порушення зігрівання повітря
- Порушення зігрівання і зволоження повітря

?

На електронній мікрофотограммі виявляються клітини альвеол, які входять до складу аерогематичного бар'єру. Що це за клітини?

- +Респіраторні епітеліоцити альвеол
- Секреторні епітеліоцити альвеол
- Альвеолярні макрофаги
- Клітини Клара

?

При розтині померлого чоловіка 65 років, який страждав захворюванням легень, патологічний процес переважно був локалізований у бронхах, де при гістологічному дослідженні були чітко видні залози, хрящові острівці та багаторядний циліндричний миготливий епітелій. В яких бронхах зміни?

- +Середніх бронхах
- Головних бронхах
- Великих бронхах
- Малих бронхах
- Термінальних бронхіолах

?

У дитини двох років знижене виведення слизу з бронхіального дерева. З порушенням функції яких органел клітин покривного епітелію бронхів це може бути пов'язано?

- +Війок

-Мітохондрій

-Ендоплазматичної сітки

-Мікроворсинок

-Лізосом

?

У хворого з гострим ринітом виявлена гіперемія і підвищене утворення слизу у носовій порожнині. Активність яких клітин епітелію слизової оболонки підвищена?

+Келихоподібних

-Війчастих

-Мікроворсинчатих

-Базальних

-Ендокринних

?

На електронній мікрофотографії біопсійного матеріалу представлені легені недоношеної дитини. Виявлено спадання стінки альвеол через відсутність сурфактанту. Вкажіть, порушення функції яких клітин стінки альвеоли обумовлюють дану картину.

+Альвеолоцитів II типу

-Альвеолоцитів I типу

-С Альвеолярних макрофагів

?

Відомо, що важливим компонентом аерогематичних бар'єрів є сурфактантний альвеолярний комплекс, який попереджує спадіння альвеол під час видиху. Якими клітинами альвеол синтезуються фосфоліпіди, що йдуть на побудову мембран сурфактанта?

+Епітеліоцити II типу

-Респіраторними клітинами

-Облямованими епітеліоцитами

-Альвеолярними макрофагами

-Ендотеліоцитами капілярів

?

У гістологічному препараті представлений орган, стінка якого складається з слизової, підслизової, фіброзно-хрящової і адвентиційної оболонок. Епітелій - багаторядний війчастий. У підслизовій основі знаходяться слизово-білкові залози. Галіновий хрящ утворює великі пластини. Який орган має дані морфологічні ознаки?

+Крупний бронх

-Стравохід

-Трахея

-Гортань

-Дрібний бронх

?

На електронній мікрофотографії біопсійного матеріалу представлені структури, в склад яких входить сурфактант, альвеолоцити I типу, базальна мембрана і фенестрований ендотелій капілярів. Яким гістогематичним бар'єрам в організмі людини належать дані структури?

+Аерогематичному

-Гематоенцефалічному

-Гематотимусному

-Гематолікворному

-Гематотестикулярному

?

У гістологічному препараті повітроносних шляхів у складі покривного епітелію знаходяться війчасті і келихоподібні клітини, які формують муко-циліарний комплекс. Вкажіть, яка функція належить даному комплексу.

+Очищення повітря від пилових часток

-Секреція гормонів

-Зігрівання повітря

-Зволоження повітря

-Респіраторна

?

У стінці бронху при гістологічному дослідженні чітко визначаються залози, хрящові острівці та багаторядний циліндричний миготливий епітелій. В яких бронхах зміни?

+Середніх бронхах

-Головних бронхах

-Великих бронхах

-Малих бронхах

-Термінальних бронхіолах

?

Дитина вдихнула гудзик, який за допомогою бронхоскопу був видалений з правого головного бронху. Який епітелій бронху найбільш імовірно ушкоджений стороннім предметом?

+Одношаровий багаторядний війчастий

-Багатшаровий незроговілий

-Одношаровий низькопризматичний

-Перехідний

-Одношаровий плоский

?

У чоловіка 66 років діагностована злоякісна епітеліальна пухлина, що походить з бронху середнього калібру. Який епітелій є джерелом розвитку цієї пухлини?

+Одношаровий багаторядний війчастий

-Багатошаровий незроговілий

-Багатошаровий зроговілий

-Одношаровий багаторядний перехідний

-Одношаровий призматичний

?

Під час виконання інтубації ушкоджена стінка трахеї. Цілісність якого виду епітелію була порушена при цьому?

+Одношарового багаторядного війчастого

-Одношарового низькопризматичного

-Багатошарового незроговілого

-Багатошарового зроговілого

-Одношарового плоского

?

У чоловіка 48 років діагностована доброякісна епітеліальна пухлина вісцеральної плеври верхньої частки правої легені. Який епітелій є джерелом розвитку пухлини?

+Одношаровий плоский

-Багатошаровий незроговілий

-Одношаровий багаторядний війчастий

-Перехідний

-Багатошаровий зроговілий

?

На мікропрепаратах біоптату з гортані видно тканину, в якій клітини лежать поодиноці, а також утворюють ізогенні групи клітин лежать в одній порожнині. Гістологічно визначається наявність колагенових і еластичних волокон. З якої структури могла розвинути ця пухлина?

+З еластичного хряща

-З гіалінового хряща

-З волокнистого хряща

-З гладкої м'язової тканини

-З кісткової тканини

?

У препараті представлений порожнистий орган. Слизова оболонка покрита дворядним війчастим епітелієм, який переходить в однорядний. М'язова пластинка слизової добре розвинена по відношенню до товщини всієї стінки. Хряща і залоз немає. Який орган представлений в препараті?

+Дрібний бронх

-Середній бронх

-Трахея

-Гортань

-Сечовий міхур

?

Відомо, що робота в шахті пов'язана з вдиханням значної кількості вугільного пилу. В яких клітинах легень можна виявити вугільний пил?

+Альвеолярних макрофагах

-Респіраторних епітеліоцитах

-Секреторних епітеліоцитах

-Ендотеліоцитах капілярів

-Перицитах капілярів

?

На мікроскопічному препараті легень людини, хворої на запалення легень, спостерігаємо ушкодження клітин, які відповідають за респіраторну функцію. Які це клітини стінки альвеол?

+Альвеолоцити I типу

-Альвеолоцити II типу

-Макрофаги

-Клітини Клара

-Лімфоцити

?

На препараті одного з відділів дихальної системи виявлений трубчастий орган, в якому визначається невисокий епітелій, добре розвинута м'язова оболонка, відсутні залози і хрящ. Назвіть цей орган.

+Малі бронхи

-Трахея

-Гортань

-Великі бронхи

-Середні бронхи

?

На гістологічному препараті легенів виявляється структура, стінка якої складається із одношарового кубічного війчастого епітелію, м'язова пластинка складається з гладких міоцитів, складки слизової відсутні. Що це за утворення?

+Термінальний бронх

-Малий бронх

-Середній бронх

-Великий бронх

-Головний бронх

?

У пологовому відділенні клініки в новонародженого не змогли викликати перший подих. При аналізі причини смерті встановлено, що повітроносні шляхи вільні, але легені не розправились. Що є найбільш вірогідною причиною нерозправлення легень у цьому випадку?

+Відсутність сурфактанта

-Звуження бронхів

-Розрив бронхів

-Потовщення плеври

-Збільшення розмірів альвеол

?

На електронній мікрофотографії стінки легеневої альвеоли представлена велика клітина, у цитоплазмі якої багато мітохондрій, розвинутий комплекс Гольджі, визначаються осміофільні пластинчасті тільця. Яку основну функцію виконує ця клітина?

+Продукує сурфактант

-Є компонентом аеро-гематичного бар'єру

-Зігріває повітря

-Очищує повітря

-Поглинає мікроорганізми

?

В результаті патологічного процесу в бронхах відбувається десквамація епітелію. За рахунок яких клітин відбуватиметься регенерація бронхіального епітелію?

+Базальних

-Вставних

-Війчастих

-Ендокринних

-Келихоподібних

?

До лікаря отоларинголога звернувся хворий зі скаргами на сухість у носовій порожнині, що викликає неприємні відчуття. При дослідженні слизової оболонки носової порожнини встановлено порушення функції слизових залоз, що в ній розташовані. В якому шарі слизової оболонки носової порожнини розташовані ці залози?

+У власній пластинці слизової оболонки

-В епітеліальній пластинці

-В м'язовій пластинці

-В підслизовій основі

-В фіброзно-хрящовій пластинці

?

На гістологічному препараті нирки в дистальному звивистому каналці виявляються клітини, які щільно прилягають до ниркового тільця. Базальна мембрана їх дуже тонка і не утворює складок. Ці клітини відчують зміни вмісту натрію у сечі та впливають на секрецію реніна юкстагломерулярними клітинами. Які це клітини?

+Клітини щільної плями

-Юкстагломерулярні клітини

-Мезангіальні клітини

-Подоцити

-Ендотелій капілярів клубочка

?

Під час клінічного обстеження у 35-річної жінки із захворюванням нирок в сечі виявлені клітини крові, фібриноген, що вірогідно пов'язано з порушенням ниркового фільтру. З яких структур складається цей фільтр?

+Ендотелій капілярів клубочка, тришарова базальна мембрана, подоцити

-Тришарова базальна мембрана

-Ендотелій капілярів, базальна мембрана

-Подоцити, базальна мембрана

-Ендотелій, подоцити.

?

При електронній мікроскопії нирки виявлені каналці, які вистелені кубічним епітелієм. В епітелії розрізняють світлі та темні клітини. В світлих клітинах мало органел. Цитоплазма утворює складки. Ці клітини забезпечують реабсорбцію води з первинної сечі у кров. Темні клітини за будовою і функцією нагадують парієтальні клітини шлунку. Які каналці представлені на електронограмі?

+Збірні ниркові трубочки

-Проксимальні каналці

-Дистальні каналці

-Висхідні каналці петлі Генле

-Нисхідні каналці петлі Генле

?

В експериментальній моделі на щурах викликано морфологічне порушення клітин епітелію дистальних відділів нефрону. Які функціональні процеси в нирках при цьому послаблюються?



+Реабсорбція електролітів та води

-Реабсорбція глюкози

-Реабсорбція натрію та глюкози

-Реабсорбція білків

-Фільтрація

Важливою складовою частиною ниркового фільтраційного бар'єру є тришарова базальна мембрана, яка має спеціальну сітчасту будову її середнього електроннощільного шару. Де міститься ця базальна мембрана?

\*В нирковому тільці

В капілярах перитубулярної капілярної сітки

В проксимальному каналці

В тонкому каналці

В дистальному прямому каналці

?

В експерименті у тварини шляхом звуження ниркової артерії отримано стійке підвищення кров'яного тиску. Функція яких клітин нирок обумовлює цей ефект?

+ЮГА-клітини

-Подоцити

-Ендотеліоцити

-Інтерстиційні клітини

-Клітини щільної плями

?

У хворого (27 років) в аналізі сечі виявлено залишки білків та глюкози. Яка ділянка нефрону при цьому уражена ?

+Проксимальний каналець

-Висхідний відділ петлі Генле

-Нисхідний відділ петлі Генле

-Дистальний каналець

-Клубочок нефрону

?

У хворого в сечі виявлені вилужені еритроцити. Який відділ нефрона пошкоджений?

+Мембрана ниркового тільця

-Проксимальний каналець

-Петля Генля

-Дистальний каналець

-Збірні ниркові трубки

?

Біопсійний матеріал нирки досліджується методом електронної мікроскопії. На відібраних електронних мікрофотографіях видно: фенестрований ендотелій з базальною мембраною, із зовнішньої сторони до якого прилежать відростчаті епітеліальні клітини. Вкажіть, яке утворення нирки представлено на електронній мікрофотографії.

+Фільтраційний бар'єр

-Проксимальний відділ нефрона

-Дистальний відділ нефрона

-Петля Генле

-Юкстагломерулярний апарат

?

На електронній мікрофотографії ділянки нирки в стінці приносної і виносної артеріол визначаються клітини з великими секреторними гранулами в цитоплазмі. Визначте структурне утворення нирки, до складу якого входять ці клітини?

+Юкстагломерулярний апарат

-Ниркові тільце

-Проксимальний відділ нефрона

-Дистальний відділ нефрона

-Петля нефрона

?

В аналізі сечі хворого виявили вилужені еритроцити. Де можлива локалізація патологічного процесу?

+Фільтраційний бар'єр

-Проксимальний відділ нефрона

-Збірні трубочки

-Дистальний відділ нефрона

-Тонкий відділ нефрона

?

У хворого з патологією нирок в аналізі сечі виявлені альбуміни / альбумінурія ) і глюкоза / глюкозурія / впродовж двох тижнів. Функція яких відділів нефрону порушена?

+Проксимальних канальців

-Дистальних звивистих канальців

-Тонких канальців

-Збірних трубочок

-Дистальних прямих канальців

?

У хворого 50 років з хронічним нефритом розвинулася анемія. Що з'явилося найбільш ймовірною причиною анемії у даного хворого?

+Зниження продукції еритропоетину

-Відсутність залози

-Відсутність вітаміну B12

-Порушення синтезу порфірину

-Імунологічне ушкодження клітин - попередників еритропоезу

?

В сечі хворого 30р. виявлено цукор при нормальній його кількості у крові. Які структурно-функціональні механізми нирки пошкоджено?

+Процес реарбсорбції в проксимальному відділі нефрона

-Процес фільтрації

-Процес реарбсорбції в дистальному відділі нефрона

-Процес реарбсорбції в тонкому канальці

-Процес реарбсорбції в дистальному відділі в результаті недостатності секреції АДГ

?

У пацієнта 40 років з патологією нирок в клінічному аналізі сечі виявлені протеїнурія і глюкозурія, що свідчить про пошкодження:

+Проксимального відділу нефрону

-Дистального відділу нефрону

-Збірних трубок

-Петлі Генле

?

При електронній мікроскопії в кірковій речовині нирки визначаються структури, вистелені призматичним епітелієм, для якого характерна щіткова облямівка і глибокі складки плазмолемми в базальній частині. Між складками розташовується велика кількість мітохондрій. Якому відділу нефрона належать описані структури?

+Проксимальним канальцям

-Прямому дистальному канальцю

-Звивистим дистальним канальцям

-Петлі Генле

-Нирковому тільцю

?

На гістологічному препараті нирки представлена ділянка дистального канальця нефрона, що проходить між приносячою та виносячою артеріолами. В клітинах, що складають стінку канальця, ущільнені ядра, відсутня базальна мембрана. Як зветься це структурне утворення?

+Щільна пляма

-Клітини Гурмагтіга

-Мезангіальні клітини

-Юкставаскулярні клітини

-Юкстагломерулярні клітини

?

У пацієнта з хворобою нирок має місце підвищення артеріального тиску. Які структури нирки виступають причиною цього симптому?

+Юкстагломерулярні клітини

-Клітини проксимальних канальців

-Клітини дистальних канальців

-Клітини щільної плями

-Клітини петлі нефрона

?

При хворобі нирок можуть бути пошкодженими подоцити. Які функціональні зміни при цьому виникають?

+Збільшиться фільтрація білка

-Зменшиться фільтрація білка

-Збільшиться секреція реніну

-Зменшиться секреція реніну

-Зросте секреція простагландинів

?

При гістологічному дослідженні нирки в кірковій речовині визначається каналець, вистелений одношаровим кубічним епітелієм, цитоплазма якого забарвлена ??оксифільно. Вкажіть, який сегмент нефрону виявлено в препараті.

+Проксимальний звивистий каналець

-Збірна трубка

-Дистальний звивистий каналець

-Дистальний прямий каналець

-Петля Генле

?

На електронній мікрофотографії фрагменту ниркового тільця представлена ??велика епітеліальна клітина з великими і дрібними відростками. Останні прикріплюються до базальної мембрани капілярів. Назвіть дану клітину:

+Подоцит

-Юкставаскулярна клітина

-Гладкий міоцит

-Ендотеліоцит

-Мезангіальна клітина

?

В нормі при лабораторному дослідженні сечі в ній не виявляються форменні елементи крові. Яка структура нефрону найбільше перешкоджає їх надходженню до первинної сечі?

+Базальна мембрана капілярів клубочка

-Юкставаскулярні клітини

-Мезангіальні клітини

-Епітелій зовнішнього листка капсули клубочка

-Епітелій петлі Генле

?

При лабораторному аналізі сечі у пацієнта виявлено слабкокислої реакції. Які клітини нирок забезпечують цю реакцію сечі?

+Секреторні клітини збірних трубок

-Юкстагломерулярні клітини кіркових нефронів

-Юкставаскулярні клітини кіркових нефронів

-Клітини щільної плями юкстагломерулярного апарату

-Інтерстиційні клітини строми

?

На препараті нирки розрізняємо нефрони, які лежать на межі між кірковою та мозковою речовиною, мають однаковий діаметр приносячих і вносячих артерій. Назвіть, яка функція буде порушена при їхньому пошкодженні.

+Шунтування крові при інтенсивному кровообігу

-Синтез реніну

-Синтез простагландинів

-Синтез еритропоетину

-Активність натрієвого рецептора

?

На електронній мікрофотографії одного з відділів нефрону визначаються клітини кубічної форми, апікальна поверхня яких містить щіточкову облямівку, а базальна - базальну посмугованість з розташованими мітохондріями між інвагінаціями цитолеми. Назвіть відділ нефрону.

+Проксимальний каналець

-Збірні ниркові трубки

-Дистальний каналець

-Тонкий каналець

-Капсула клубочка

?

На електронній мікрофотографії фрагменту нирки представлена ??приносна артеріола, у якій під ендотелієм видно великі клітини, що містять секреторні гранули. Назвіть даний вид клітин.

+Юкстагломерулярні

-Мезангіальні

-Гладкі м'язові

-Юкставазкулярні

?

У пацієнта після екзогенної інтоксикації виникла загроза розвитку висхідної інфекції сечових шляхів через втрату кислотої реакції сечі. Які клітини у нирках зазнали пошкодження?

+Темні клітини збиральних трубок

-Світлі клітини збиральних трубок

-Облямовані епітеліоцити проксимальних каналців

-Плоскі клітини петлі Генле

-Необлямовані епітеліоцити дистальних каналців

?

У хворого з підозрою на гломерулонефрит відзначається у вторинній сечі наявність альбумінів / альбумінурія / і глюкози / глюкозурія / впродовж двох тижнів. Функція яких відділів нирки порушена?

+Проксимальних каналців

-Дистальних каналців

-Тонкого каналця

-Збірних трубочок

-Юкстагломерулярного апарату

?

При механічній травмі калитки у хворого виявлено порушення епітеліального вистелення сітки сім'яника. Який епітелій зазнав ушкодження?

+Одношаровий кубічний

-Миготливий

-Одношаровий призматичний

-Дворядний

-Перехідний

?

На гістологічному зрізі бачимо орган, який ззовні вкритий серозною та білковою оболонками. Строму органа складає пухка сполучна тканина, в якій містяться клітини Лейдіга, паренхіма представлена канальцями, внутрішню поверхню канальців вистеляє сперматогенний епітелій. Що це за орган?

+Сім'яник

-Придаток сім'яника

-Простата

-Молочна залоза

-Яєчник

?

На одній з фаз сперматогенезу спостерігаються зміни ядра і цитоплазми сперматид, які призводять до утворення зрілих статевих клітин. Назвіть фазу гаметогенезу.

+Формування

-Дозрівання

-Росту

-Розмноження

-Проліферації

?

Під час механічної травми сім'яника у чоловіка відмічене порушення цілісності стінок багатьох звивистих канальців. До чого це призведе?

+Асперматогенезу

-Поліспермії

-Збільшення кількості тестостерону

-Моноспермії

-Зменшення синтезу тестостерону

?

При дослідженні сем'яної рідини у пацієнта віком 25 років виявлена недостатня кількість статевих клітин. Які із клітин чоловічих статевих залоз, шляхом поділу забезпечують достатню для запліднення кількість сперматозоїдів?

+Сперматогонії

-Суспендоцити

-Підтримуючі клітини

-Клітини Сертолі

-Клітини Лейдіга

?

Сімейна пара скаржиться на неспроможність мати дітей. Після обстеження виявлено - у чоловіка постраждав сперматогенний епітелій яєчка, що призвело до відсутності сперматозоїдів в сім'яній рідині і як наслідок - до безпліддя. Який відділ сім'яника постраждав?

+Звивисті сім'яні каналці

-Прямі сім'яні каналці

-Сітка яєчка

-Протоки придатка

-Виносні протоки

?

Під час статевого дозрівання клітини чоловічих статевих залоз починають продукувати чоловічий статевий гормон тестостерон, який обумовлює появу вторинних статевих ознак. Які клітини чоловічих статевих залоз продукують цей гормон?

+Клітини Лейдіга

-Сустентоцити

-Клітини Сертолі

-Підтримуючі клітини

-Сперматозоїди

?

Як наслідок перенесеного орхіту у чоловіка 43 років порушилося продукування сперматозоїдів. В яких утвореннях яєчка відбулися патологічні зміни?

+Ductuli seminiferi contorti

-Rete testis

-Ductuli seminiferi recti

-Ductuli eferentes testis

-Ductus epididimidis

?

На гістологічному препараті бачимо каналці в поперечному перерізі, стінка яких складається із слизової, м'язової та адвентиційної оболонок. Епітелій слизової представлений високими призматичними клітинами зі стереоциліями і низькими камбіальними клітинами. Який орган чоловічої статевої системи було досліджено?

+Протокупридатка

-Сім'яник

-Передміхурову залозу

-Сім'явипорскувальну протоку



-Сечівник

?

У хворої проведена операція кесаревого розтину, при цьому була розрізана на значному протязі стінка матки і витягнутий плід. Яким механізмом відбудеться загоєння в області ушивання міометрія?

+Формування сполучнотканинного рубця

-Новоутворення гладкої м'язової тканини

-Формування поперечно-смугастих м'язових волокон

-Проліферація міосателітоцитів

-Гіпертрофія гладких міоцитів

?

У хворої на аденому гіпофіза (новоутворення в передній частці гіпофіза) спостерігається збільшення тривалості фази великого росту фолікулів. Яка тривалість періоду великого росту овоцитів в процесі овогенезу в нормі?

+12-14 днів

-Декілька десятків років (від 10-13 до 40-50) після народження

-Після народження і до початку статевої зрілості

-З 3 місяця пренатального розвитку і до народження

-28 днів

?

Жінка 25 років через місяць після пологів звернулась до лікаря зі скаргою на зменшення кількості молока. Недолік якого гормону призвів до такого стану?

+Пролактину

-Адренкортикотропного гормону

-Соматостатину

-Інсуліну

-Глюкагону

?

Припинення кровотечі після пологів пов'язано з дією окситоцину на стінку матки. Яка оболонка органу реагує на дію цього гормону?

+Міометрій

-Ендометрій

-Периметрій

-Параметрій

?

Гістологічна картина ендометрію має наступні характерні ознаки: потовщення, набряк, наявність звивистих залоз із розширеним просвітом, які секретують велику кількість слизу, мітози в клітинах не

спостерігаються, у стромі наявні децидуальні клітини. Яка стадія менструального циклу відповідає описаній картині?

+Секреторна (пременструальна).

-Менструальна

-Регенераторна

-Проліферативна

-Відносного спокою

?

Припинення кровотечі після пологів пов'язано з дією гормонів на структури матки. Який компонент стінки матки приймає у цьому найбільшу участь?

+Серединний шар міометрію

-Ендометрій

-Внутрішній шар міометрію

-Поверхневий шар міометрію

-Периметрій

?

У жінки 40 років слабка родова діяльність обумовлена слабкістю скоротливої здатності міометрію. Щоб допомогти їй, який гормональний препарат потрібно ввести ?

+Окситоцин

-Гідрокортизон

-Дексаметазон

-Альдостерон

-Преднізолон

?

Хворій, 35 років, з діагнозом безпліддя в гінекологічному відділенні зроблено діагностичну біопсію ендометрію. При мікроскопічному дослідженні з'ясувалося, що слизова оболонка з явищами набряку, маткові залози звивисті, заповнені густим секретом. Надлишки якого гормону обумовлюють такі зміни в ендометрії?

+Прогестерона

-Естрогенів

-Тестостерона

-Соматотропіна

-АКТГ

?

У препараті яєчника поряд з фолікулами різного порядку виявляються атретичні тіла і розвинуте жовте тіло. Якій стадії оваріально-менструального циклу відповідає такий стан у яєчнику?

+ \*Передменструальній

-Менструальній

-Постменструальній

-Регенераторній

-Росту фолікулів

?

У гістопрепараті яєчника жінки визначаються структури, що мають велику порожнину. Овоцит I порядку в них оточений прозорою оболонкою, променистим вінцем і розташовується в яйценосному горбику, стінка утворена шаром фолікулярних клітин і текою. Вкажіть, якій структурі яєчника належать дані морфологічні ознаки.

+Зрілому (третичному) фолікулу

-Примордіальним фолікулам

-Первинним фолікулам

-Жовтому тілу

-Атретичному тілу

?

У гістопрепараті яєчника жінки виявляється округлої форми утворення, складається з великих залозистих клітин, що містять пігмент лютеїн. У центрі даної структури знаходиться невеликих розмірів сполучнотканинний рубець. Вкажіть структуру яєчника.

+Жовте тіло

-Зрілий фолікул

-Атретичне тіло

-Вторинний фолікул

-Біле тіло

?

У крові жінки виявили збільшену кількість естрогенів. Які клітини яєчника беруть участь в утворенні цих гормонів?

+ \*Інтерстіційні та фолікулярні клітини вторинних фолікулів

-Овоцити

-Фолікулярні клітини первинних фолікулів

-Фолікулярні клітини примордіальних фолікулів

-Фолікулярні клітини та овоцити

?

На зрізі нормального яєчника спостерігаються фігури неправильної форми яскраво рожевого кольору (забарвлення гематоксиліном і еозином). Внаслідок чого утворилися ці фігури?

+ \*Атретії фолікула

-Утворення жовтого тіла

-Овуляції

-Утворення білого тіла

-Некрозу фолікула

?

При аналізі крові у невагітної жінки віком 26 років виявлено низьку концентрацію естрогенів і високу прогестерона. В якій стадії оваріально-менструального циклу було зроблено аналіз

+Пременструальна фаза (секреторна)

-Менструальна фаза

-Післяменструальна фаза (проліферативна).

-Фаза десквамації

-Фаза проліферації ендометрію

?

У жінки, що годує немовля, знизилось виділення молока. Секреторний процес в лактоцитах при цьому не порушений. З недостатністю якого гормону це пов'язано?

+Пролактин, лактотропин

-Окситоцин

-Прогестерон

-Естрогени

-Фолікулостимулюючий гормон

?

У жінки 50-ти років виявлена кіста яєчника. Із якої структури вона розвинулась?

+Із фолікула

-Строми кіркової речовини

-Атретичного тіла

-Білуватого тіла

-Інтерстиційних клітин

?

На судово-медичну експертизу було доставлено труп невідомої жінки. На секції в яєчнику виявлено округле утворення діаметром близько 5 см, містить пігмент жовтого кольору. Патологічних змін в яєчнику не виявлено. З яких клітин складається це утворення?

+Лютеїнових

-Фолікулярних

-Інтерстиціальних

-Міоїдних

-Фібробластів

?

При біопсії ендометрію здорової жінки, взятого у секреторну фазу менструального циклу у власній пластинці слизової оболонки виявлені клітини полігональної форми багаті на ліпіди та глікоген. Що це за клітини?

+Децидуальні клітини

-Гладки міоцити

-Клітини ендотелію пошкоджених судин

-Міофібробласти

-Фібробласти

?

На препараті яєчника, забарвленому гематоксиліном-еозином визначається фолікул, в якому клітини фолікулярного епітелію розміщені в 1-2 шари і мають кубічну форму, навколо овоцита видно оболонку яскраво-червоного кольору. Назвіть цей фолікул.

+Первинний

-Примордіальний

-Вторинний

-Зрілий

-Атретичний

?

Знайдено ембріон людини, побудований з двох бластомерів. Назвати місце його локалізації, при умові його нормального розвитку?

+Маткова труба

-Порожнина матки

-Черевна порожнина

-Слизова оболонка матки

-Яєчник

?

Жінка 25 років через місяць після пологів звернулась до лікаря зі скаргою на зниження утворення молока. Недолік якого гормону призвів до такого стану?

+Пролактину

-Соматостатину

-Адренокортикотропного гормону

-Інсуліну

-Глюкагону

?

У хворої внаслідок запалення порушена ендокринна функція фолікулярних клітин фолікулів яєчника. Синтез яких гормонів буде пригнічений?

+Естрогенів

-Прогестерону

-Лютропіну

-Фолікулостимулюючого гормону

-Фолістатину

?

У жінки спостерігається гіперемія яєчника, підвищення проникливості гемато-фолікулярного бар'єру з послідовним розвитком набряку, інфільтрації стінки фолікула сегментоядерними лейкоцитами. Об'єм фолікула великий. Стінка його потоншена. Якому періоду статевого циклу відповідає описана картина?

+Предовуляторна стадія

-Овуляція

-Менструальний період

-Постменструальний період

-Період відносного спокою