

Органи ротової порожнини (губа, щока, ясна, тверде та м'яке піднебіння).

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

*М'яке піднебіння

Ясна

Тверде піднебіння

Губа

Щока

У біоптаті слизової оболонки ротової порожнини виявляються морфологічні ознаки ясен. Які особливості будови слизової оболонки ясен можна спостерігати в нормі?

*Нерухомо зрощена з окістям, власна пластинка утворює високі сосочки, відсутня м'язова пластинка

Пухко зрощена з окістям, добре виражена м'язова пластинка

Відсутня м'язова пластинка, підслизова основа добре розвинута

Власна та м'язова пластинки відсутні

Вміщує багато дрібних слинних залоз

При травмі пошкоджено ділянку ротової порожнини, яка має максиларну, проміжну та мандибулярну зони. Який орган зазнав ушкодження?

*Щока

Язик

Губа

Тверде піднебіння

М'яке піднебіння

У гістологічному препараті визначається слизова оболонка, вкрита багатошаровим плоским незроговілим, місцями – багатошаровим плоским зроговілим епітелієм. До складу слизової оболонки входить також власна пластинка, м'язова пластинка відсутня. Визначите місце локалізації такої слизової оболонки.

*Ротова порожнина

Стравохід

Тонка кишка

Трахея

Шлунок

У гістологічному препараті визначається орган, основу якого складає скелетна поперечно-смугаста м'язова тканина. Орган має шкірний, проміжний і слизовий відділи. Епітелій – багатошаровий плоский зроговілий, в слизовому відділі переходить в багатошаровий плоский незроговілий. Назвіть даний орган.

*Губа

Тверде піднебіння

Щока

Ясна

Язик

У гістологічному препараті видно м'язове утворення ротової порожнини, що складається з двох відділів: шкірного і слизового, в якому розрізняють верхню, проміжну і нижню зони. У проміжній зоні слизового відділу епітелій багатошаровий плоский зроговілий. Яке утворення

представлено в препараті?

*Щока

Тверде піднебіння

Губа

Ясна

Язик

Зроблено мікропрепарат м'якого піднебіння, на якому спостерігаються ротова і носова поверхня. На ротовій поверхні виявлено пошкодження епітелію. Який епітелій пошкоджено?

*Багатошаровий плоский незроговілий

Багатошаровий кубічний незроговілий

Багатошаровий призматичний незроговілий

Багатошаровий плоский зроговілий

Багаторядний миготливий

На гістологічному препараті органу ротової порожнини видно 3 зони: жирову, залозисту, волокнисту. Що за орган у препараті?

*Тверде піднебіння

Ясна

М'яке піднебіння

Губа

Щока

При обстеженні хворого на дифтерію виявлено пошкодження м'якого піднебіння та язичка. Який епітелій, що вистеляє ротову поверхню язичка, зазнав ушкодження?

*Багатошаровий плоский

Багаторядний призматичний

Одношаровий багаторядний війковий

Одношаровий призматичний

Одношаровий плоский

У гістологічному препараті визначається утворення ротової порожнини, в основі якого лежить кісткова тканина. Воно покрите слизовою оболонкою, в якій видно багатошаровий плоский зроговілий епітелій. В утворенні розрізняють жирову, залозисту і крайову зони. У всіх зонах власної пластинки слизової оболонки колагенові волокна утворюють могутні пучки, що вплітаються в окістя. Яке утворення представлено в препараті?

*Тверде піднебіння

Ясна

Губа

Щока

Язик

Хворий, 30 років, звернувся до лікаря із скаргами на підвищення температури тіла до тридцяти восьми градусів, слабкість, болі у горлі. При обстеженні з'ясувалося, що язик хворого вкритий білим нальотом. Які гістологічні структури язика беруть участь в утворенні цього нальоту?

*Епітелій ниткоподібних сосочків

Епітелій листоподібних сосочків

Епітелій грибоподібних сосочків

Епітелій жолобкуватих сосочків

Сполучнотканинна основа всіх сосочків язика

Органи ротової порожнини (язик, будова та розвиток зубів).

Дитина пошкодила бічну поверхню язика. Які сосочки язика при цьому пошкоджені найімовірніше?

- *Листоподібні
- Конічні
- Жолобуваті
- Ниткоподібні
- Грибоподібні

У хворого порушено відчуття смаку. При цьому загальна чутливість зберігається. Які сосочки язика не пошкоджені?

- *Ниткоподібні
- Валикоподібні
- Грибоподібні
- Листоподібні
- Всі

Хворий 40 років страждає від серцевих нападів. Лікар призначив йому прийом нітрогліцерину під язик. Які особливості будови слизової оболонки ротової порожнини насамперед обумовлюють таку можливість прийому ліків?

- *Проникливість багатошарового плоского незроговілого епітелію
- Проникливість багатошарового плоского зроговілого епітелію
- Проникливість багатошарового плоского епітелію
- Наявність сосочків язика
- Наявність слинних залоз

При гістологічному дослідженні екстирпованої пульпи в її периферичному шарі визначені клітини циліндричної форми. Яку назву мають ці клітини?

- *Одонтобласти
- Фібробласти
- Моноцити
- Амелобласти
- Міофібробласти

На подовжньому шліфі зуба в дентині видно каналці. Що міститься всередині каналців?

- *Відростки дентинобластів
- Відростки енамелобластів
- Тіла дентинобластів
- Фібробласти
- Еластичні волокна

У гістологічному препараті шліфа зуба визначається безклітинна тканина, що складається з міжклітинної речовини пронизаної трубочками, в яких розташовуються відростки клітин. Яка тканина представлена в препараті?

- *Дентин
- Емаль
- Пульпа
- Цемент
- Щільна сполучна тканина

У гістологічному препараті шліфа коронки зуба в міжклітинній речовині дентину визначається невелика кількість колагенових волокон (волокон Корфа), що йдуть в радіальному напрямі. Назвіть

даний шар дентину.

- *Плащовий дентин
- Припульпарний дентин
- Зернистий шар
- Інтерглобулярний дентин
- Предентин

У гістологічному препараті шліфа зуба в міжклітинній речовині дентину визначаються колагенові волокна, що йдуть тангенціально до дентино-емалевої межі і перпендикулярно дентинних трубочок (волокна Ебнера). Назвіть даний шар дентину?

- *Припульпарний дентин
- Плащовий дентин
- Зернистий шар
- Інтерглобулярний дентин
- Вторинний дентин

У гістологічному препараті щелепи ембріона виявляється зубний зачаток. Вкажіть, з яких елементів він складається.

- *Емалевого органу, зубного сосочка, зубного мішечка
- Емалевого органу і зубного сосочка
- Зубного сосочка і зубного мішечка
- Емалевого органу і зубного мішечка
- Емалевого органу

Експериментально у зародка в зубному зачатку був зруйнований зовнішній шар зубного мішечка. Вкажіть, яка структура зуба не матиме свого подальшого розвитку?

- *Періодонт
- Емаль
- Дентин
- Цемент
- Пульпа

При обстеженні хворої дитини лікар виявив часткову відсутність сосочків на бічній поверхні язика. Які це сосочки?

- *Листоподібні
- Жолобуваті
- Конічні
- Ниткоподібні
- Грибоподібні

У дентині постійних зубів після їх прорізування в місцях подразнення патологічним процесом виявляється нерівномірна мінералізація, відсутність або неправильний хід дентинових каналців, певні включення. Яку назву має такий дентин?

- *Третинний
- Предентин
- Вторинний
- Первинний
- Демінералізований

Під час вивчення розвитку зубів у людини в ембріональний і постембріональний період було встановлено, що вони є похідними:

- *Ектодерми і мезодерми
- Ентодерми і мезодерми
- Ектодерми і ентодерми

Ектодерми
Мезодерми

На поздовжньому шліфі зуба видно тканину, що утворює основу зуба і складається з колагенових волокон, мінералізованого матриксу і трубочок, в яких проходять відростки дентинобластів. З чого розвивається представлена тканина?

*Периферійна частина зубного сосочка
Зовнішні клітини емалевого органа
Проміжні клітини емалевого органа
Зубний мішечок
Внутрішні клітини емалевого органа

При видаленні зуба руйнують зв'язки між цементом та зубною альвеолою. Визначте цю структуру:

*Періодонт
Емаль
Цемент
Дентин
Ясна

На шліфі зуба в області верхівки кореня визначається тканина, що складається з клітин відростчастої форми, які оточені мінералізованою міжклітинною речовиною. Назвіть дану тканину:

*Клітинний цемент
Ретикулофіброзна кісткова тканина
Дентин плащовий
Емаль
Періодонт

Як називається тканина зуба, яка за джерелом свого розвитку, морфологічною організацією та ступенем мінералізації, подібна до кісткової тканини?

*Клітинний цемент
Пульпа
Безклітинний цемент
Періодонт
Емаль

Під час вивчення хімічного складу однієї з тканин зуба виявлено, що вона складається на 95-97% з мінеральних речовин (гідрооксипатит, карбонатапатит, фторатапатит), на 1-2% з органічних сполук, на 3% з води. Визначте даний вид зубної тканини:

*Емаль
Пульпа
Цемент
Дентин
Періодонт

Глотка. Стравохід. Шлунок.

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

- *Парієтальна
- Головна
- Недиференційована
- Слизова
- Ендокринна

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
- Вірної відповіді не має

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?

- *Парієтальні екзокриноцити
- Головні екзокриноцити
- Слизові клітини (мукоцити)
- Ендокринні клітини
- Шийкові мукоцити

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

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 настуило 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

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

- *Стравохід
- 12-палакишка
- Товста кишка
- Матка
- Апендикс

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

- *Паріетальних
- Головних
- Шийкових мукоцитів
- Ендокриноцитів
- Келихоподібних

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

- *Головні екзокриноцити
- Паріетальні екзокриноцити
- Шийкові мукоцити
- Додаткові мукоцити
- Екзокриноцити

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

- *Шийні мукоцити
- Паріетальні екзокриноцити
- Головні екзокриноцити
- Ендокриноцити
- Мукоцити тіла залоз

При гістологічному дослідженні в області шийки власної залози шлунку виявляються дрібні клітини, що мають високе ядерно-цитоплазматичне відношення і базофільну цитоплазму. Вкажіть функцію даних клітин.

- *Регенерація залозистого епітелію
- Захисна
- Ендокринна
- Секреція іонів хлору
- Секреція пепсиногену

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?

- *Хлористоводневу кислоту
- Слиз
- Пепсиноген
- Гастрин
- Секретин

При огляді ротової порожнини пацієнта стоматолог звернув увагу, що його язик має грубі

гіпертрофовані сосочки, глибокі борозни. Лікар порадив хворому звернутися до гастроентеролога. При обстеженні з'ясувалося, що у нього значно підвищена кислотність шлункового соку. Гіперфункцією яких клітин у залозах слизової оболонки шлунку переважно обумовлений цей стан?

*Парієтальних екзокриноцитів власних залоз шлунку

Екзокриноцитів шлункових залоз

Додаткових мукоцитів

Келихоподібних клітин

Екзокринних панкреатоцитів

У гістопрепараті пілоричного відділу шлунку представлені волокна, що складаються з клітин веретеноподібної форми, містять в центрі цитоплазми паличкоподібне ядро. Яку тканину формують дані клітини?

*Гладку м'язову

Пухку волокнисту сполучну

Скелетну м'язову

Епітеліальну

Ретикулярну

Аналіз біопсійного матеріалу слизової оболонки шлунку людини, хворої гастритом показав різке зменшення числа парієтальних клітин. Як це відображається на означених нижче складових частинах шлункового соку?

*Зменшення кислотності

Збільшення кислотності

Збільшення шлункового соку

Зменшення шлункового соку

Зменшення продукції слизу

Хворий, 60 років, тривалий час лікується з приводу хронічного гастриту. При ендоскопії шлунка спостерігаються зміни з боку епітелію слизової оболонки. Який епітелій зазнав змін?

*Одношаровий циліндричний залозистий

Одношаровий циліндричний каймистий

Одношаровий циліндричний війчастий

Одношаровий багаторядний

Одношаровий плоский

При гастритах, як правило, ушкоджуються залози слизової оболонки шлунку. За рахунок яких клітин можлива їх регенерація?

*Шийкові мукоцити

Головні

Додаткові

Парієтальні

Ендокринні

У гістопрепараті представлений орган, у власній пластинці слизової оболонки якого розташовані прості трубчасті залози, що складаються переважно з головних і парієтальних, а також слизових, шийкових ендокринних клітин. Укажіть вид залоз:

*Власні залози шлунка

Пілоричні залози шлунка

Кардіальні залози стравоходу

Власні залози стравоходу

Кардіальні залози шлунка

У жінки віком 56 років під час проведення рН-метрії шлункового соку виявлено тотальну гіперацидність. Із порушенням функції яких клітин залоз шлунка це пов'язано?

- *Парієтальних екзокриноцитів
- Ендокриноцитів
- Шийкових мукоцитів
- Головних екзокриноцитів
- Додаткових мукоцитів

В ембріональному матеріалі виявлено порушення диференціації ентодерми. Зміни в розвитку яких органів можуть виникнути при даному процесі?

- *Шлунку
- Слинних залоз
- Аорти
- Нирок
- Серця

На гістологічному препараті слизової оболонки органу визначається багат шаровий епітелій, що складається з 20-25 клітинних шарів, поверхневі клітини мають плоску форму. Який це орган?

- *Стравохід
- Дванадцятипала кишка
- Товста кишка
- Дно шлунка
- Тонка кишка

Тонка і товста кишка.

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

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

Під час ендоскопічного дослідження у пацієнта, якому діагностовано хронічний ентероколіт, спостерігається відсутність специфічних структур слизової оболонки тонкого кишечника. Які компоненти характеризують особливості рельєфу слизової оболонки цього органу?

- *Циркулярні складки, ворсинки та крипти
- Поля, ворсинки
- Поля, складки, ямки
- Гаустри, ворсинки, крипти
- Косо-спіральні складки

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

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

В ході авторадіографічного дослідження епітелію тонкої кишки було виявлено, що його повне оновлення відбувається протягом 3-х діб за рахунок проліферації малодиференційованих клітин. Вкажіть їх локалізацію:

- *Дно крипт
- Верхівка ворсинок
- Основа ворсинок
- Бічна поверхня ворсинок
- Власна пластинка слизової оболонки

У хворого на хронічний ентероколіт виявлено порушення травлення та всмоктування білків у тонкій кишці внаслідок недостатньої кількості дипептидаз у кишковому соці. У яких клітинах порушено синтез цих ферментів?

- *Клітини Панета
- Стовпчасті з облямівкою
- Стовпчасті без облямівки
- Келихоподібні
- Ендокриноцити

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
- Ендокриноцити
- Клітини з ацидофільними гранулами
- Малодиференційовані клітини
- Стовпчасті ворсинчасті епітеліоцити

Лікар-інфекціоніст виявив у пацієнта синдром гострого ентероколіту з порушенням процесів травлення та всмоктування продуктів розщеплення. Під час ушкодження яких клітин кишкового епітелію спостерігаються такі порушення?

- *Стовпчастих клітин з облямівкою
- Ендокринних
- Келихоподібних
- Стовпчастих клітин без облямівки
- Апікально зернистих

В експерименті при вивченні процесів всмоктування продуктів гідролізу їжі і води було встановлено, що основним відділом шлунково-кишкового тракту, де відбуваються ці процеси, є:

*Тонка кишка
Товста кишка
Ротова порожнина
Пряма кишка
Шлунок

Великі слинні залози.

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

*М'язова
Епітеліальна
Нервова
Сполучна зі спеціальними властивостями
Пухка волокниста сполучна

Внаслідок вірусного процесу в підщелепних слинних залозах відбувся значний склероз їх паренхіми і зменшилася продукція біологічно активних гормональних речовин. Через те погіршилася регенерація слизової оболонки ротової порожнини. Причиною цього є недостатній вміст у слині:

*Фактора росту епітелію
Інсуліноподібного фактора
Тимокит-трансформуючого фактора
Лізоциму
Паротину

На мікропрепараті, зробленому з невідомого органа, виявлені ацинуси, які містять 10-15 клітин конічної форми з базофільною цитоплазмою, круглим ядром і добре розвиненою гранулярною ендоплазматичною сіткою. Ацинус оточений базальною мембраною, в розщепленні якої локалізуються міоепітеліальні клітини. З якого органа зроблено зріз?

*Привушна слинна залоза
Підшлункова залоза
Легені
Під'язикова залоза
Печінка

На мікропрепараті, зробленому з привушної слинної залози, розрізняємо кінцеві секреторні відділи з сероцитами, що синтезують переважно ферменти. До яких залоз за класифікацією за хімічним складом секрету вона належить?

*Білкова
Слизова
Білково-слизова
Сальна
Потова

В препараті часточки привушної залози помітні протоки з великою кількістю впорядковано розташованих мітохондрій в базальній частині епітелію. Які це вивідні протоки?

*Посмуговані
Загальні
Міжчасточкові
Вставні
Внутрішньочасточкові

В препараті привушної залози кінцеві відділи представлені клітинами з круглими ядрами та базофільною цитоплазмою. Які структури залози вони утворюють?

- *Білкові кінцеві відділи
- Слизові кінцеві відділи
- Сальні кінцеві відділи
- Фолікули
- Змішані кінцеві відділи

Відомо, що підщелепна слинна залоза має слизові кінцеві відділи, що складаються з мукоцитів. Які ознаки характерні для цих клітин?

- *Зploщені ядра і світла цитоплазма
- Базофільна цитоплазма
- Округле ядро в центрі клітини
- Мікроворсинки
- Базальна посмугованість

Деякі захворювання слинних залоз зумовлені порушенням функціонування їх вивідних проток. Які саме типи вивідних проток розрізняють в великих слинних залозах?

- *Внутрішньо-, міжчасточкові протоки та протока залози
- Внутрішньочасточкові, посмуговані, та загальний протоки
- Вставні, посмуговані та загальний протоки
 - Внутрішньо- та міжчасточкові протоки
 - Внутрішньочасточкові та позазалозисті протоки

Досліджується гістологічний препарат слинних залоз, в якому окрім білкових і змішаних кінцевих відділів визначаються слизові. Яка слинна залоза досліджується?

- *Під'язикова
- Привушна
- Підщелепна
- Губна
- Щічна

Який гормон навколоушних слинних залоз підсилює мінералізацію зубів шляхом стимуляції надходження кальцію у звапнені тканини?

- *Кальцитонін
- Паротин
- Паратирин
- Кортизол
- Глюкагон

При гострому запаленні привушної слинної залози спостерігається пошкодження клітин секреторних відділів. Які клітини страждають при цьому?

- *Серозні, міоепітеліальні
- Серозні, клітини з базальною посмугованістю, зірчасті
- Білково-слизові
 - Облямовані епітеліоцити, клітини з базальною посмугованістю
 - Білкові, серозні, слизові

Печінка. Підшлункова залоза.

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

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

В гістологічному препараті паренхіма органа представлена часточками, які мають форму шестигранних призм і складаються з 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
- Лімфатичний вузол

При порушенні зв'язків між гепатоцитами печінки, що виникають внаслідок деяких патологічних процесів, жовч може потрапляти в кров, викликаючи жовтяницю. Порушеннями якого типу міжклітинних контактів можна пояснити це явище?

- *Щільного, пальцеподібного і десмосомного
- Пальцеподібного і щілинного
- Синаптичного і десмосомного
- Десмосомного і щілинного
- Щілинного і щільного

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

- *Від периферії до центру
- Від вершини до основи
- Від центру до периферії
- Навколо часточки
- Від основи до вершини

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

- *Клітини вставних проток
- Клітини острівців Лангерганса
- Клітини внутрішньочасточкових проток
- Клітини строми залози
- Ендотелій судин

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 Лангенганса

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

*В -клітини
А - клітини
Д - клітини
Д1- клітини
РР – клітини

Повітроносні шляхи дихальної системи.

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

*Базальних
Вставочних
Війчастих
Ендокринних
Келихоподібних

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 препараті представлений порожнистий орган. Слизова оболонка вкрита дворядним війчастим епітелієм, який переходить в однорядний. М'язова пластинка слизової оболонки 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

Хворий поступив у відділення з нападом задухи, обумовленої спазмом гладкої мускулатури дихальних шляхів. Назвіть відділи повітроносних шляхів, з якими в основному пов'язаний даний напад:

*Бронхи малого калібру
Бронхи середнього калібру
Бронхи крупного калібру
Кінцеві бронхіоли
Респіраторний відділ

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

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 островці та багаторядний циліндричний миготливий епітелій. В яких бронхах зміни?

- *Середні бронхи
- Головні бронхи
- Великі бронхи
- Малі бронхи
- Термінальні бронхіоли

У працівника хімічного виробництва після вдихання їдких парів відбулася загибель частини війчастих епітеліоцитів бронхів. За рахунок яких клітин відбудеться регенерація даного епітелію?

- *Базальних
- Келихоподібних
- Ендокринних
- Війчастих
- Безвійчастих

В епітелії повітроносних шляхів є клітини з куполоподібною апікальною частиною, на поверхні якої розміщуються мікроворсинки. 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 гістологічному препараті трахеї у складі миготливого багаторядного 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?

- *Являються джерелом регенерації
- Входять до складу мукоциліарного комплексу
- Секретують слиз
- Секретують сурфактант
- Продукують біологічно активні речовини

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

Очищення слизової оболонки дихальних шляхів від пилу і мікроорганізмів відбувається завдяки мукоциліарному транспорту - переміщенню слизу поверхнею епітелію. Які клітини забезпечують цей механізм очищення?

- *Війчасті та келихоподібні

Щіточкові
Бронхіолярні екзокриноцити
Ендокринні та базальні
Дендритні

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 призматичний
Одношаровий багаторядний перехідний

При дослідженні трубчастого органу встановлено, що його середня оболонка складається із гіалінових суцільних кілець. Який епітелій вистилає слизову оболонку цього органу?

*Багаторядний призматичний війчастий
Одношаровий призматичний залозистий
Одношаровий призматичний з облямішкою
Багатошаровий плоский незроговілий
Одношаровий кубічний

На гістологічному препараті легень спостерігається структура діаметром близько 0.5 мм, слизова оболонка якої вкрита одношаровим кубічним війчастим епітелієм. У цьому епітелії виявлено секреторні клітини Клара, війчасті клітини та мікроворсинчасті. Яка структура спостерігається на гістологічному препараті?

*Термінальна бронхіола
Малий бронх
Середній бронх
Альвеолярний хід
Великий бронх

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

Респіраторний відділ дихальної системи.

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

*Продуктує сурфактант
Є компонентом аеро-гематичного бар'єру
Зігріває повітря
Очищує повітря
Поглинає мікроорганізми

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 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 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
- Мікроворсинчасті епітеліоцити

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

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

Під час мікроскопічного дослідження легені недоношеної дитини виявлено спадання стінок альвеол через відсутність сурфактанту. Укажіть, з порушенням розвитку яких клітин стінки альвеоли це пов'язано:

- *Альвеолоцитів II типу
- Секреторних клітин
- Фібробластів
- Альвеолоцитів I типу
- Альвеолярних макрофагів

До аерогематичного бар'єру входить сурфактант, який відіграє захисну роль та зменшує поверхневий натяг. Визначте, які клітини утворюють сурфактант.

- *Альвеолоцити 2-го типу
- Секреторні клітини Клара
- Облямовані епітеліоцити

Макрофаги

Альвеолоцити 1-го типу

У недоношеної дитини виявлено злипання стінок альвеол через відсутність сурфактанту. Вкажіть, порушення функції яких клітин стінки альвеоли обумовлює такий стан.

*Альвеолоцитів II типу

Фібробластів

Альвеолоцитів I типу

Альвеолярних макрофагів

Секреторних клітин Клара

У недоношених новонароджених порушений синтез сурфактанту. Які функції він виконує в легенях?

*Зменшує поверхневий натяг стінок альвеол

Погіршує дифузію O_2 через аерогематичний бар'єр

Полегшує екскурсію діафрагми

Збільшує поверхневий натяг стінок альвеол

Підвищує опір дихальних шляхів

На електронній мікрофотографії біопсійного матеріалу представлені структури, до складу яких входять сурфактант, альвеолоцити I типу, базальна мембрана і фенестрований ендотелій капілярів. До якого гістогематичного бар'єра в організмі людини відносяться ці структури?

*Аерогематичного

Гематоенцефалічного

Гематолікворного

Гематотимусного

Гематотестикулярного

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

*Альвеолярних макрофагах

Ендотеліоцитах капілярів

Перицитах капілярів

Секреторних епітеліоцитах

Респіраторних епітеліоцитах

Сечовидільна система. Нирки.

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

*Темні клітини збірних трубок

Світлі клітини збірних трубок

Облямовані епітеліоцити проксимальних каналців

Плоскі клітини петлі Генле

Необлямовані епітеліоцити дистальних каналців

На електронній мікрофотографії фрагмента нирки представлена приносяча артеріола, в якій під ендотелієм видно крупні клітини, що містять секреторні гранули. Назвіть даний вид клітин.

*Юктагломерулярні

Мезангіальні

Гладком'язові

Юкставаскулярні
Інтерстиціальні

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

В нормі при лабораторному дослідженні сечі в ній не виявляються формені 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 гістологічному дослідженні нирки в кірковій речовині визначається каналець, висланий одношаровим кубічним каймистим епітелієм, цитоплазма якого забарвлена оксифільно. Вкажіть, який сегмент нефрону виявлений в препараті.

*Проксимальний звивистий каналець
Збірна трубка
Дистальний звивистий каналець
Дистальний прямий каналець
Петля Генле

На електронній мікрофотографії фрагмента ниркового тільця представлена крупна епітеліальна клітина з великими і малими відростками. Останні прикріплюються до базальної мембрани капілярів. Назвіть дану клітину:

*Подоцит
Юкставаскулярна
Гладкий міоцит
Ендотеліоцит
Мезангіальна

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

*Щільна пляма
Клітини Гурмагтіга
Мезангіальні клітини
Юкставаскулярні клітини
Юкстагломерулярні клітини

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

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

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

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

*Проксимальних каналців

Дистальних каналців

Тонкого каналця

Збірних трубочок

Юкстагломерулярного апарату

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

У чоловіка гострий гломерулонефрит. Поява якої речовини в сечі свідчить про ушкодження базальної мембрани капілярів клубочків нирок у разі цієї патології?

*Білка
Креатиніну
17-кетостероїдів
Глюкози
Лейкоцитів

На електронній мікрофотографії ниркового тільця між капілярами судинного клубочка визначаються відростаті клітини, в цитоплазмі яких є велика кількість філаментів. Назвіть дані клітини:

*Мезангіальні
Адвентиційні
Юктагломерулярні
Юктаваскулярні
Фібробласти

На електронній мікрофотографії фрагменту кіркової речовини нирки виявляються клітини щільної плями та юктагломерулярні клітини з великими секреторними гранулами. Яка структура нирки представлена на мікрофотографії?

*Юктагломерулярний апарат
Ниркове тільце
Фільтраційний бар'єр
Простагландиновий апарат
Судинний клубочок

При електронній мікроскопії в кірковій речовині нирки визначаються структури, що вистелені призматичним епітелієм, для якого характерна щіточкова облямівка та глибокі складки плазмолемми у базальній частині. Між складками розташована велика кількість мітохондрій. До якого відділу нефрона належать описані структури?

*Проксимального каналця
Звивистого дистального каналця
Петлі Генле
Ниркового тільця
Прямого дистального каналця

Слизова оболонка трубчастого органу вкрита перехідним епітелієм, утворює поздовжні складки. М'язова оболонка складається з двох шарів у верхній половині і трьох - у нижній. Який це орган?

*Сечовід
Сечовий міхур
Стравохід

Пряма кишка
Маткова труба

Хворому поставлений діагноз: гострий пієлонефрит із запаленням стінок ниркових чашечок і мисок. Який епітелій зазнав пошкодження?

*Перехідний
Багатошаровий кубічний
Багатошаровий плоский зроговілий
Одношаровий призматичний
Багаторядний війчастий

Піддослідному собаці ввели гормон, що призвело до збільшення швидкості клубочкової фільтрації за рахунок розширення приносячої артеріоли і зменшення реабсорбції іонів натрію і води в каналцях нефрона. Який гормон було введено?

*Передсердний натрійуретичний гормон
Вазопресин
Альдостерон
Адреналін
Тироксин

У пацієнта 18 років під час лабораторного обстеження виявлено наявність глюкози в сечі в умовах нормальної концентрації її в плазмі крові. Найімовірнішою причиною цього є порушення:

*Канальцевої реабсорбції
Секреції глюкокортикоїдів
Секреції інсуліну
Клубочкової фільтрації
Канальцевої секреції

У сечі пацієнта віком 30 років виявлено глюкозу за нормальної її кількості у крові. Які структурно-функціональні механізми нирок пошкоджено?

*Процес реабсорбції в проксимальному відділі нефрону
Процес реабсорбції в дистальному відділі нефрону
Процес реабсорбції в тонкому каналці
Процес фільтрації
Процес реабсорбції в дистальному відділі в результаті недостатності секреції АДГ

Який із внутрішніх органів бере найбільшу участь у гуморальній регуляції еритропоезу?

*Нирки
Легені
Шлунково-кишковий тракт
Підшлункова залоза
Печінка

У пацієнта 18 років під час лабораторного обстеження виявлено наявність глюкози в сечі в умовах нормальної концентрації її в плазмі крові. Найімовірнішою причиною цього є порушення:

*Канальцевої реабсорбції
Канальцевої секреції
Секреції глюкокортикоїдів
Секреції інсуліну
Клубочкової фільтрації

У гістологічному препараті кіркової речовини нирок можна бачити ниркові тільця та каналці нефронів. Відомо, що в каналцях нефрону відбувається реабсорбція речовин. Яка тканина нефрону бере участь у цьому процесі?

*Епітеліальна
Слизова
Власне сполучна
Хрящова
Ретикулярна

У юнака 17-ти років взяли катетером сечу з сечового міхура для дослідження. Клітини якого епітелію, що вистеляє сечовий міхур, можуть бути виявлені при мікроскопії осаду сечі?

*Перехідний
Одношаровий призматичний
Багатошаровий незроговілий
Одношаровий кубічний
Багатошаровий зроговілий

Чоловіча статева система.

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

*Ductuli seminiferi contorti
Retetestis
Ductuli seminiferi recti
Ductuli eferentes testis
Ductus epididymidis

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

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

*Сім'яник
Придаток сім'яника
Простата
Молочна залоза
Яєчник

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

*Формування
Дозрівання
Росту
Розмноження
Проліферація

У гістологічному препараті яєчка у пухкій сполучній тканині, що розмежовує сім'яні каналці помітні округлі клітини з оксифільною цитоплазмою. Які це клітини?

*Гландулоцити
Підтримуючі клітини
Суспендоцити
Сперматоцити
Сперматогонії

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

*Протока придатка
Сім'яник
Передміхурова залоза
Сім'явипорскувальна протока
Сечівник

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
Суспендоцити
Клітини Сертолі
Підтримуючі клітини
Сперматозоїди

У пацієнта аспермія. Який орган не працює?

*Яєчко
Сім'яні міхурці
Придаток яєчка
Передміхурова залоза
Простата

Жіноча статева система. Яєчники. Овогенез.

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

*Естрогенів
Прогестерону
Лютропіну
Фолікулостимулюючого гормону
Фолістатину

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

- *Первинний
- Примордіальний
- Вторинний
- Зрілий
- Атретичний

При мікроскопічному дослідженні біопсійного матеріалу ендометрію жінки, що страждає на безпліддя, виявлені зміни в його будові, обумовлені дією гормону прогестерону. Де продукується цей гормон?

- *В жовтому тілі яєчника
- В фолікулах яєчника
- У передній частці гіпофізу
- У задній частці гіпофізу
- У гіпоталамусі

На мікропрепараті яєчника представлено округле утворення, залозисті клітини якого містять ліпідні краплі. Визначте цю структуру:

- *Жовте тіло
- Примордіальний фолікул
- Первинний фолікул
- Зрілий фолікул
- Атретичне тіло

В гістологічному препараті яєчника в кірковій речовині визначається фолікул, що має велику порожнину. Овоцит 1 порядку розташований в зоні яйценосного горбика, він оточений прозорою зоною та променистою короною. Визначте даний вид фолікула.

- *Третинний
- Вторинний
- Первинний
- Атретичний
- Примордіальний

Під час лютеїнової фази менструального циклу утворюється жовте тіло. Синтез якого гормону стимулює ця тимчасова залоза внутрішньої секреції?

- *Прогестерону
- Тестостерону
- Альдостерону
- Кортикостерону
- Паратгормону

У жінки виникла загроза передчасного переривання вагітності. З недостатністю якого гормону це пов'язано?

- *Прогестерону
- Естрадіолу
- Тестостерону
- Альдостерону
- Окситоцину

Матка. Маткові труби. Молочні залози.

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

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

*Окситоцину
Фоліліберину
Пролактоліберину
Соматоліберину
Вазопресину

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

Хворий, 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. Який гормон обумовлює такі зміни в ендометрії?

*Прогестерон
Естрогени
Тестостерон
Соматотропін
АКТГ

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

*Окситоцин
Гідрокортизон
Дексаметазон
Альдостерон
Преднізолон

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

*Середній шар міометрію
Ендометрій
Внутрішній шар міометрію
Поверхневий шар міометрію
Периметрій

Під час гінекологічного обстеження пацієнтці був поставлений діагноз ендометрит (запалення ендометрію). Яка частина маткової стінки уражена запальним процесом?

*Слизова оболонка
Адвентиційна оболонка
Серозна оболонка
М'язова оболонка
Навколоматкова клітковина

У хворого проведена операція кесарева розтину, при цьому розрізана на значному протязі стінка матки і видалений плід. Яким механізмом відбудеться загоєння в області ушитого міометрію?

- *Формування сполучнотканинного рубця
- Новоутворення гладкої м'язової тканини
- Формування поперечно-смугастих м'язових волокон
- Проліферація міосателітоцитів
- Гіпертрофія гладких міоцитів

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

- *Міометрій
- Ендоетрій
- Периметрій
- Параметрій
- Підслизова

Лікар, здійснюючи маніпуляцію установлення внутрішньоматкового контрацептиву порушив правила асептики та в порожнину матки потрапила інфекція. Запалення якої оболонки матки, найімовірніше, розвинеться у жінки?

- *Ендоетрію
- Міометрію
- Параметрію
-
- Периметрію

Оваріально-менструальний цикл.

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

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

- *Преовуляторна стадія
- Овуляція
- Менструальний період
- Постменструальний період
- Період відносного спокою

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 настання статевої зрілості

3 місяця пренатального розвитку і до народження

28 днів

Циклічні зміни слизової оболонки матки обумовлені дією гормонів яєчника на судини матки. Атрофія жовтого тіла, яке продукує гормон прогестерон, призводить до спазму судин. Які це судини?

*Спіралеподібні артерії ендометрію

Прямі артерії ендометрію

Судини підслизового шару міометрію

Судини судинного шару міометрію

Судини надсудинного шару біометрію

При аналізі крові у жінки виявлено, що вміст гормонів прогестерону і естрогенів наближається до нижньої границі норми. В яку стадію циклу було взято аналіз крові?

*Менструальну

Постменструальну (фаза регенерації)

Постменструальну (фаза проліферації)

Фаза відносного спокою

Пременструальну

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?

*Передменструальна

Постменструальна

Менструальна

Регенераторна

Росту фолікула