

Досліджується гістологічний препарат слинних залоз, на якому визначається велика кількість слизових кінцевих відділів і невелика кількість серозних і змішаних. Який орган досліджується?

- Під'язична слинна залоза
- Привушна слинна залоза
- Підщелепні слинна залоза
- Губна слинна залоза

При певних обставинах, на 5-му місяці після народження дитини, порушений процес руйнування епітеліальної піхви Гертвіга навколо зуба, що формується. Розвитку якої структури зуба заважає ця обставина?

- Цементу
- Емалі
- Зубного сосочка
- Зубного мішечка
- Пульпи

У периферійній зоні пульпи зуба з певних причин тимчасово припинена активність клітин. Яка структура зуба виявилася під загрозою дефіциту її фізіологічної регенерації?

- Дентин
- Емаль
- Пульпа
- Клітинний цемент
- Позаклітинний цемент

На двох препаратах зуба гістологічно виявляються: в одному - неклітинний цемент, в іншому - клітинний. З якої частини зуба приготований другий препарат?

- Верхівка кореня
- Ділянка шийки зуба
- Коронка зуба
- Ділянка кордону між коронкою і коренем
- Верхня ділянка зуба

На іспиті, відповідаючи на питання про розвиток твердих і м'яких тканин зуба, студент припустився помилки, коли сказав, що емаль утворюється клітинами мезенхіми. Яка правильна відповідь?

- Епітеліальними клітинами внутрішнього шару емалевого органу
- Клітинами епітеліальної піхви Гертвіга
- Клітинами зірчастого ретикулума емалевого органу
- Клітинами епітеліальної шийки емалевого органу
- Зовнішніми епітеліальними клітинами емалевого органу

У процесі утворення плащового дентину в молочному зубі порушилася секреторна активність одонтобластів. Утворення яких волокон буде порушено?

- Радіальних колагенових волокон Корфа
- Еластичних
- Ретикулярних
- Тангенціальних колагенових волокон Ебнера
- Нервових

На гістологічному препараті нижньої щелепи визначається дентин на стадії формування. Колагенові волокна, синтезовані одонтобластами, тонкі і орієнтовані перпендикулярно до дентиновим трубочкам. Які волокна утворюються в дентині?

- Тангенціальні
- Радіальні
- Паралельні
- Шарпеевські
- Проривні

У околопульпарному дентині декальцинованого зуба дорослої людини визначаються ділянки з нерегульованим розташуванням дентинових трубочок і колагенових фібрил. Назвіть цей вид дентину.

- Вторинний
- Первинний
- Третинний
- Склерозований
- Мертві шляхи

На гістологічному препараті - зріз щелепи 2-х місячного людського зародка, на якому видно пошкоджений зубний епітеліальний орган. Яка гістологічна частина зуба може мати патологію розвитку?

- Емаль
- Дентин
- Пульпа
- Цемент
- Періодонт

У процесі ембріонального розвитку сталося пошкодження поверхневих мезенхімних клітин зубного сосочка. До порушення формування якої структури зуба це може привести?

- Дентину
- Емалі
- Цементу
- Періодонта
- Кутикули емалі

В процесі закладки зуба сталося пошкодження внутрішніх клітин зубного мішечка. Формування яких структур зуба буде порушено?

- Цементу
- Пульпи
- Емалі
- Дентину
- Періодонта

При обстеженні хворого було виявлено недостатній розвиток пульпи зуба. Яке ембріональне джерело було пошкоджений?

- Мезенхіма
- Ектодерма
- Ендодерма
- Епітелій ротової порожнини
- Дорсальна мезодерма

На гістологічному препараті сагітального зрізу закладки нижньої щелепи 3,5-місячного плоду людини спостерігається епітеліальний емалевий орган, оточений компактно розташованими мезенхімними клітинами. Як називається це мезенхімне утворення?

Зубний мішечок

Пульпа емалевого органу

Зубний сосочок

Зовнішні емалеві клітини

Внутрішні емалеві клітини

В ембріогенезі ротової порожнини порушився розвиток зубної емалі. Яке джерело розвитку зубів було пошкоджено?

Епітелій ротової порожнини

Мезодерма

Мезенхіма

Зубний мішечок

Зубний сосочок

Після утворення дентину в деяких клітинах починається процес інверсії - переміщення ядер і органел до протилежного полюса. В яких клітинах відбувається цей процес?

Енамелобласти

Одонтобласти

Преодонтобласти

Цементобласти

Цементоцити

При мікроскопічному дослідженні матеріалу біопсії було виявлено недорозвинення періодонта. Якого джерела розвитку зуба стосується це порушення?

Зубного мішечка

Зубного сосочка

Зубної пластинки

Преенамелобластів

Енамелобластів

На гістологічному препараті видно структуру ротової порожнини, яка складається з трьох частин - шкірної, проміжної, слизової, а його основу утворює поперечно-смугаста м'язова тканина. Що це за орган?

Губа

Тверде піднебіння

Ясна

М'яке піднебіння

Язик

На гістологічному препараті структури ротової порожнини видно, що його передня поверхня вистелена багат шаровим плоским незроговілим епітелієм, а задня поверхня - багаторядним війчастим. Який це орган?

М'яке піднебіння

Ясна

Тверде піднебіння

Губа

Щока

У хворої дитини спостерігається білий наліт на язиці. За рахунок яких сосочків відбувається подібне явище?

Ниткоподібних
Грибоподібних
Жолобуватих
Конічних
Листоподібних

У немовляти під час ковтання спостерігається поперхування і виділення молока через ніс, утруднене дихання. При огляді дитини хірург виявив вроджений дефект - вовчу пащу. Які аномалії розвитку призводять до виникнення даної патології?

Незрощення піднебінних відростків
Порушення зрощення середнього носового відростка з максиллярним
Незрощення мандибулярних відростків
Незрощення бічних язичних горбиків
Порушення розвитку лобового відростка

Експериментально у зародка в зубному зачатку був зруйнований зовнішній шар зубного мішечка. Порушення розвитку якої структури зуба матиме місце?

Періодонта
Дентину
Емалі
Цементу
Пульпи

У пацієнта 42 років, який страждає на пародонтоз, в коронковій частині пульпи виявлені округлі звапнені утворення діаметром 2-3 мм. Що це за структури?

Дентиклі
Інтертубулярний дентин
Інтерглобулярний простір
Склерозований (прозорий) дентин
Мертвий дентин

Дитина скаржиться на зубний біль. Стоматолог констатував каріозне пошкодження емалі. Кількість яких мінеральних речовин зменшується в ділянці каріозного пошкодження?

Фосфору, фтору, кальцію
Натрію, кальцію, калію
Калію, фосфору, фтору
Магнію, фтору, кальцію
Фосфору, магнію, калію

На гістологічному препараті представлений поперечний зріз полого органу, слизова оболонка якого покрита багат шаровим плоским незроговілим епітелієм. Який це орган?

Стравохід
Дванадцятипала кишка
Товста кишка
Матка
Черв'якоподібний відросток

У хворої 30 років виявлена недостатність функції підшлункової залози. Розщеплення яких поживних речовин буде порушено?

Білків, жирів, вуглеводів

Білків, жирів

Жирів, вуглеводів

Білків

Білків, вуглеводів

Після гастроектомії у хворого розвивається перніціозна (злаякісна) анемія. Відсутність яких клітин залоз шлунка провокує цю патологію?

Парієтальних

Шийкових мукоцитів

Головних

Ендокриноцитів

Бокаловидних

Людина вживає суху їжу. Які слинні залози при цьому секретують в більшому обсязі?

Привушні

Піднебінні

Щічні

Підщелепні

Під'язикові

На гістологічному препараті підслизова основа стінки кишки заповнена кінцевими секреторними відділами слизисто-білкових залоз. Який відділ кишечника представлений на препараті?

Дванадцятипала кишка

Тонка кишка

Товста кишка

Сліпа кишка

Черв'якоподібний відросток

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

Клітини Панета

Келихоподібні

Стовбурові без облямівки

Ендокринні

Облямінкові

На гістологічному препараті паренхіма органа представлена часточками, які мають форму шестигранних призм і складаються з анастомозуючих пластинок, між ними розташовані синусоїдні капіляри, які радіально сходяться до центральної вени. Який орган має таку будову?

Печінка

Селезінка

Підшлункова залоза

Тимус

Лімфатичний вузол

У власній пластинці слизової оболонки тонкої кишки виявили скупчення клітин з великими базофільними ядрами і вузьким обідком цитоплазми. У більшості таких скупчень центральна частина світла і містить менше клітин, ніж периферична. Як називається така структура?

Лімфатичний вузлик

Скупчення жирових клітин

Скупчення лімфатичних судин

Нервовий вузлик

Скупчення кровоносних судин

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

Головних екзокриноцитів

Ендокриноцитів

Парієтальних екзокриноцитів

Додаткових мукоцитів

Шийкових мукоцитів

На електронній мікрофотографії епітелію дванадцятипалої кишки чітко виявляється клітина з електронноплотними гранулами на базальному полюсі. Яка це клітина?

Ендокринна

Малодиференційована

Призматична з облямішкою

Бокаловидна

Парієтальна

Хворому з хронічним гастритом проведена внутришлункова Рн-метрія, яка встановила зменшення кислотності шлункового соку. Функція яких клітин знижена?

Парієтальних екзокриноцитів

Ендокриноцитів

Головних екзокриноцитів

Шийкових

Базальних

Під час морфологічного аналізу матеріалу біопсії слизової оболонки стравоходу виявлено зроговіння епітелію. Який з наведених нижче типів епітелію покриває слизову оболонку стравоходу?

Багатшаровий плоский незроговілий

Одношаровий плоский

Одношаровий багаторядний війчастий

Одношаровий призматичний

Багатшаровий плоский зроговілий

У онкологічного хворого після променевої терапії при морфологічному дослідженні виявлено значне порушення процесу регенерації епітеліального шару слизової оболонки тонкої кишки. Які клітини епітеліального покриття пошкоджені?

Стовпчасті безоблямішкові епітеліоцити

Стовпчасті облямішкові епітеліоцити

Келихоподібні безоблямішкові епітеліоцити

Ендокринні клітини

Екзокриноцити з ацидофільною зернистістю (Панета)

У хворого 48 років після променевої терапії раку шлунка розвинулася злаякісна анемія внаслідок пошкодження клітин, які виробляють антианемічний фактор. Які з клітин залоз шлунка пошкоджено при цьому?

Парієтальні клітини
Головні екзокриноцити
Ендокриноцити
Шийкові мукоцити
Додаткові мукоцити

Лікар-інфекціоніст виявив у хворого синдром гострого ентероколіту з порушенням процесів розщеплення і всмоктування поживних речовин. При ураженні яких клітин кишкового епітелію спостерігається таке порушення?

Стовпчастих облямієвих
Бокаловидних
Стовпчастих безоблямієвих
Апікальнозернистих
Ендокринних

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

Парієтальних екзокриноцитів
Головних екзокриноцитів
Слизових (мукоцитів)
Ендокринних
Шийкових мукоцитів

У хворого зменшена швидкість відновлення епітелію тонкої кишки. З поразкою яких клітин епітелію може бути пов'язано це порушення?

Стовпчастих безоблямієвих
Бокаловидних
Панета
Стовпчастих облямієвих
Ендокриноцитів

У хворого 39 років в результаті променевої терапії пухлини печінки утворилася виразка тонкої кишки внаслідок пригнічення мітотичної активності клітин, за рахунок яких відбувається оновлення епітелію тонкої кишки. Назвіть їх.

Стовпчасті безоблямієві клітини крипт
Ендокринні клітини
Келихоподібні екзокриноцити
Екзокриноцити з ацидофільною зернистістю
Стовпчасті епітеліоцити

Хворий 45 років госпіталізований зі скаргою на біль в шлунку. Гастроскопія виявила невеликі за розміром виразки на дні шлунка. Порушення функції яких клітин слизової оболонки шлунка стало однією з причин поразки слизової оболонки?

Клітин епітелію, які виробляють слиз
Парієтальних клітин залоз шлунка, які виробляють хлориди і іони водню
Головних екзокриноцитів, які виробляють пепсиноген

Ендокриноцитів, які виробляють соматостатин
Ендокриноцитів, які виробляють серотонін

На гістологічному препараті залозистого органу визначаються тільки серозні кінцеві відділи. У міждольковій сполучній тканині видно протоки, які вистелені двошаровим або багатошаровим епітелієм. Який це орган?

Привушна слинна залоза
Підщелепна слинна залоза
Підшлункова залоза
Під'язична слинна залоза
Печінка

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

На дні кишкових крипт
У місці переходу ворсинок в крипти
На апікальній частині кишкових ворсинок
На бічній поверхні кишкових ворсинок
У верхній частині кишкових крипт

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

Келихоподібних
Малодиференційовані
Стовпчасті облямішкові епітеліоцити
Ендокриноцити
З ацидофільними гранулами

Під час ректороманоскопії виявлена пухлина, яка виходить з слизової оболонки дистального відділу прямої кишки. З якого епітелію утворилася ця пухлина?

Багатошарового плоского незроговілого
Перехідного
Одношарового призматичного
Одношарового призматичного облямішкового
Одношарового кубічного

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

Зрілі спеціалізовані фібробласти
Фіброкласт
Фіброцити
Міофібробласти
Юні малоспеціалізовані фібробласти

При хронічному панкреатиті спостерігається зменшення синтезу і секреції трипсину. Розщеплення яких речовин буде порушено?

Білків
Вуглеводів
Білків і вуглеводів
Ліпідів

Нуклеїнових кислот

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 в нормі?

Від периферії до центру

Від центру до периферії

Навколо часточки

Від вершини до основи

Від основи до вершини

Хворий перебуває під наглядом ендокринолога з приводу порушення ендокринної функції підшлункової залози, що проявляється зменшенням кількості глюкагону в крові. Функція яких клітин острівців Лангерганса цієї залози порушена?

A

D1

B

D

PP

У хворого під час гастроскопії виявлена недостатня кількість слизу, що покриває слизову оболонку. З порушенням функції яких клітин стінки шлунка це пов'язано?

Призматичних слизових поверхневих

Парієтальних клітин шлунка

Головних екзокриноцитів

Ендокриноцитів

Шийкових мукоцитів

Немовля отримує материнське молоко. Які гістологічні структури ротової порожнини пристосовані для роздратування соска грудей, що провокує рефлексну молоковіддачу?

Епітеліальні ворсинки губи

Грибоподібні сосочки язика

Багаторядний епітелій губи

Сполучнотканинні сосочки губи

Листоподібні сосочки язика

Хворий скаржиться на підвищення апетиту, спрагу, зменшення маси тіла, стомлюваність. Під час лабораторного дослідження виявлено підвищений вміст цукру в крові. З порушенням функції яких клітин пов'язаний розвиток захворювання?

B-клітин острівців Лангерганса

A-клітин острівців Лангерганса

Тироцитів

Панкреатоцитів

Pp-клітин острівців Лангерганса

На прийомі у лікаря хворий скаржиться на втрату загальної чутливості язика. Які структури можуть бути пошкоджені при даних скаргах?

Ниткоподібні сосочки

Смакові бруньки

Листоподібні сосочки

Моторні нервові закінчення
Жолобуваті сосочки

При обстеженні складу шлункового соку у хворого виявлено збільшення концентрації соляної кислоти. З порушенням функцій яких клітин шлунка це може бути пов'язано?

Парієтальних екзокриноцитів
Головних екзокриноцитів
Слизових клітин
Ендокриноцитів
Мукоцитів

При хронічних запальних процесах слинних залоз спостерігається пошкодження епітелію вивідних проток. Який епітелій буде пошкоджуватися при цьому в смугастих протоках великих слинних залоз?

Призматичний з базальною смугастістю
Кубічний з базальною смугастістю
Плоский з базальною смугастістю
Двошаровий з базальною смугастістю
Багатошаровий кубічний

Назвіть утворення ротової порожнини, представлене слизовою оболонкою, яка має вільну частину і прикріплену, яка міцно зрощена з окістям. Епітелій - багатошаровий плоский зроговілий. Власна пластинка утворює сосочки, що глибоко вдаються в епітелій.

Ясна
Губа
Щока
Язик
Тверде піднебіння

Хворий з ревматизмом призначений тривалий прийом аспірину. Який структурний компонент слизової оболонки шлунка в найбільшій мірі забезпечить її захист від пошкодження?

Одношаровий призматичний залозистий епітелій
Багатошаровий війчастий епітелій
Багатошаровий плоский незроговілий епітелій
М'язова тканина
Сполучна тканина

Внаслідок аномалії розвитку у новонародженого виявлено порушення формування великих слинних залоз. Порушенням яких ембріональних структур викликана ця аномалія?

Ектодерми
Мезенхіми
Ентодерми
Спланхнотом
Сомітов

У пацієнта внаслідок хронічного гастриту порушена структура слизової оболонки, знижені всі показники кислотоутворюючої функції шлунка. Найбільш негативним наслідком цього буде порушення:

Перетравлення білків

Секреції підшлункового соку
Виділення секрету
Евакуація хімусу в 12-палу кишку
Секреторної функції тонкого кишечника

При необережному поводженні з кислотами співробітниця хімічної лабораторії обпекла правий край язика. Які сосочки язика при цьому пошкоджені найбільше?

Листоподібні
Конічні
Жолобуваті
Ниткоподібні
Грибоподібні

У хворого гастроентерологічного відділення виявили анемію. З порушенням яких функцій це може бути пов'язано?

Всмоктування вітаміну В12
Секреція пепсиногену
Секреція соляної кислоти
Всмоктування цукру
Виведення сечовини

У крові хворого знайшли знижену концентрацію протромбіну. Яка з описаних нижче функцій печінки порушена?

Білоксинтезуюча
Жовчоутворююча
Захисна
Вітаміносинтезуюча
Синтез глікогену

Для біопсійного обстеження епітелію шлунка була взята частина слизової оболонки. Який з описаних нижче видів епітелію вистилає поверхню слизової оболонки шлунка в нормі?

Одношаровий призматичний залозистий
Одношаровий призматичний війчастий
Одношаровий призматичний мікроворсинчастий
Одношаровий кубічний
Багатошаровий плоский незроговілий

Під час гастроскопії обстежується стан рельєфу слизової оболонки. Які з нижче описаних утворень обумовлюють рельєф слизової оболонки шлунка в нормі?

Складки, поля, ямки
Складки, крипти, ворсинки
Гаустри, складки
Складки, солітарні лімфоїдні фолікули
Рельєф слизової оболонки гладкий

Один з відділів кишечника образно називають «кишковою мигдалиною». Який це відділ?

Черв'якоподібний відросток
Тонка кишка
Сигмовидна кишка
Пряма кишка
12-пала кишка

Під дією шкідливих факторів відбулося вогнищеве ураження епітелію шлунка. За рахунок яких клітин станеться його регенерація?

Шийкові мукоцити залоз

Головні екзокриноцити залоз

Парієтальні екзокриноцити залоз

Мукоцити тіла залоз

Ендокриноцити

У хворого з запальним процесом в шлунку відбувається порушення клітинного складу залоз слизової оболонки. Які з описаних нижче залозистих клітин містять власні залози шлунка?

Головні, парієтальні, слизові, ендокриноцити

Смугасті екзокриноцити і ендокриноцити

Слизові, білкові, корзинчасті

Головні, парієтальні, смугасті, екзокриноцити

Келихоподібні, облямієві, екзокриноцити

Хворий скаржиться на підвищення апетиту, спрагу, зниження ваги тіла, стомлюваність.

При лабораторному обстеженні виявлено підвищення кількості цукру в крові. З порушенням функції яких клітин пов'язаний розвиток даного захворювання?

В-клітин

Панкреатоцитів

Ліпотропоцитів

Тироцитів

А-клітин

Аналіз матеріалу біопсії слизової оболонки шлунка людини, хворого на хронічний гастрит, показав різке зменшення кількості парієтальних клітин. Як це відбивається на показниках аналізу шлункового соку?

Зменшення кислотності

Збільшення вільної хлористоводневої кислоти

Збільшення кислотності

Зменшення продукції слизу

Зменшення продукції ферментів

При ендоскопічному обстеженні під час активного переварювання відзначається активний рух ворсинок тонкої кишки, в результаті чого змінюється їх довжина. Якою з описаних причин це обумовлено?

Скороченням гладких м'язів

Перистальтикою

Утворенням складок

Іннервацією

Подовженням крипт

При гістологічному дослідженні шлунка виявлено, що в залозах міститься дуже мало парієтальних клітин або вони повністю відсутні. Слизова оболонка якої області шлунка була вивчена?

Пілоричний відділ

Дно шлунка

Тіло шлунка

Кардіальний відділ
Мала кривизна

У людини опік кінчика язика. Сприйняття яких смакових подразників буде у нього порушено найбільше?

Солодких
Кислих
Солоних
Кислих і солоних
Гірких

На зрізі дна шлунка в складі залоз видно великі клітини з ацидофільною цитоплазмою. При електронній мікроскопії в цих клітинах визначається складна система внутрішньоклітинних каналців. Який компонент шлункового соку утворюється внаслідок діяльності цих клітин?

Соляна кислота
Слиз
Гастрин
Серотонін
Пепсиноген

При обстеженні біопсії слизової оболонки тонкої кишки виявлено порушення епітеліального вистилання ворсинок. Які з описаних нижче типів епітеліоцитів переважають в епітелії кишкових ворсинок?

Стовпчасті ворсинчасті епітеліоцити
Келихоподібні клітини
Клітини Панета
Ендокриноцити
Стовпчасті безворсинчасті епітеліоцити

У препараті залозистого органу визначаються тільки серозні кінцеві відділи. У міждольковій сполучній тканині видно протоки, вистелені двошаровим або багат шаровим епітелієм. Визначте даний орган?

Привушна слинна залоза
Підщелепна слинна залоза
Під'язична слинна залоза
Печінка
Підшлункова залоза

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

Стовпчастих з облямівкою
Ендокриноцитів
Стовпчастих без облямівки
Бокаловидних
Клітин Панета

З віком епітелій стравоходу може піддаватися метаплазії, перетворюючись в зроговілий. Яким типом епітелію вистелена слизова оболонка стравоходу в нормі?

Багат шаровим плоским незроговілим
Багат шаровим перехідним

Багаторядним
Одношаровим з мікрворсинками
Одношаровим циліндричним

Патологія функцій шлунка може бути пов'язана зі структурними змінами його залоз. За рахунок яких клітин залоз шлунка здійснюється їх регенерація?

Шийкових мукоцитів
Парієтальних
Головних
Обкладних
Ендокринних

На підставі морфологічних і функціональних особливостей в ротовій порожнині виділяють три типи слизової оболонки. Яка структура ротової порожнини з перерахованих нижче вистелена спеціалізованим типом слизової оболонки?

Верхня поверхня язика
Тверде піднебіння
Ясна
Нижня поверхня язика
Щока

Дентин, який утворює більшу частину коронки, шийки і кореня зуба, пронизаний радіальними трубочками, в яких знаходяться відростки Томса. Що являють собою ці відростки?

Відростки дентинобластів
Відростки енаменобластів
Інтертубулярний дентин
Волокна Корфа
Волокна Ебнера

Відомо, що слизова оболонка ротової порожнини зволожується секретом слизисто-білкових залоз. Які з перерахованих нижче залоз виробляють секрет постійно і не пов'язані з прийомом їжі?

Мовні, щічні
Підщелепні
Під'язикові
Привушні
Глоткові

На електронній мікрофотографії фрагмента власної залози шлунка представлена велика клітина неправильної округлої форми, в цитоплазмі якої є велика кількість внутрішньоклітинних каналців і мітохондрій. Визначте дану клітину:

Парієтальна
Ендокринна
Недиференційована
Головна
Слизова

У хворого 30-ти років з гострим запаленням підшлункової залози (панкреатит) виявлено порушення порожнинного перетравлення білків. Це може бути пов'язано з недостатнім синтезом і виділенням залозою такого ферменту:

Трипсин
Пепсин
Ліпаза
Амілаза
Дипептидаза

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

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

При обстеженні пацієнта була виявлена аномалія розвитку емалі. З пошкодженням яких структурних компонентів зубного зачатка це пов'язано?

Внутрішній емальовий епітелій емалевого органу
Проміжний шар емалевого органу
Пульпа емалевого органу
Шийка зубного емалевого органу
Зовнішній емальовий епітелій емалевого органу

У 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
Тверде піднебіння
Губа
Щока
Ясна

Під час гістологічного дослідження екстерпованої пульпи зуба в її периферичному шарі відзначені клітини циліндричні форми. Яку назву мають ці клітини?

Одонтобласти
Амелобласти
Моноцити
Фібробласти
Міофібробласти

На мікропрепараті, зробленому з привушної слинної залози, визначаються кінцеві секреторні відділи з сероцитами, які синтезують переважно ферменти. До яких залоз відповідно до класифікації за хімічним складом секрету вона належить?

Білкова
Змішана
Слизова
Ферментативна
Білково-слизова

На гістологічному препараті зуба визначається оболонка, стійка до дії кислот, але зберігається вона тільки на бічних поверхнях зуба. Назвіть цю оболонку:

Кутикула
Цемент
Пеллікула емалі
Дентин
Емаль

В процесі гістогенезу тканин зуба з певних причин вчасно не утворився дентин. Який процес подальшого гістогенезу не відбувається або буде віддалений у часі?

Утворення емалі
Утворення клітинного цементу
Утворення безклітинного цементу
Утворення пульпи
Утворення предентинного простору

У хворого при гастроскопії виявлено недостатня кількість слизу, що покриває слизову оболонку. З порушенням функції яких клітин стінки шлунка це пов'язано?

Клітини призматичного залозистого епітелію
Головні екзокриноцити залоз шлунка
Ендокриноцити
Парієтальні клітини залоз шлунка
Шийкові клітини залоз шлунка

На гістологічному препараті сагітального розрізу закладки нижньої щелепи 3,5-місячного плоду людини спостерігається епітеліальний орган, оточений компактно розташованими мезенхімальними клітинами. Як називається це мезенхімне утворення?

Зубний мішечок
Зубний сосочок
Внутрішні емальовидні клітини
Зовнішні емальовидні клітини
Пульпа емальовидного органу

Хворий 43-років тривалий час не отримував з їжею достатньої кількості вітаміну С, що призвело до порушень в утворенні колагенових волокон. Яка система підтримуючого апарату зуба буде страждати в першу чергу?

Періодонт
Епітелій борозни
Епітелій ясен
Дентин
Ясенні кишені

При мікроскопічному дослідженні в залозі дитини 10-років були визначені тільки серозні кінцеві відділи, міждолькові протоки вистелені двошаровим і багатошаровим епітелієм.

Визначте залозу:

Околовушна
Підшлункова
Під'язична
Підщелепна
Печінка

У хворого на хронічний гепатит видалили зуб. Почалася кровотеча, яка не зупинялася дві години. Проведене дослідження системи гемостазу встановило зменшення вмісту в

плазмі крові декількох факторів згортання. Порушення якої функції печінки призвело до порушення гемостазу у цього хворого?

- Білоксинтезуюча
- Антитоксична
- Гормональна
- Захисна
- Травна

Людина приймає суху їжу. Які слинні залози секретують більш від цього слини?

- Привушні
- Під'язикові
- Щічні
- Піднебінні
- Підщелепні

У пульпі зуба є зона, в якій судини і нерви оточені колагеновими і ретикулярними волокнами, фібробластами, макрофагами, мало диференційованими клітинами - пероцитами, двентиціонними клітинами, тканинними базофілами. Як називається ця зона пульпи?

- Центральна
- Коронкова
- Проміжна
- Коренева
- Предентична

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

- Дно крипт
- Верхівка ворсинок
- Підстава ворсинок
- Власна пластинка слизової оболонки
- Бічна поверхня ворсинок

У хворого на цукровий діабет на периферії острівців Лангерганса виявлено різке зниження клітин грушоподібної форми. Секреторні гранули цих клітин середнього розміру (325 нм), помірно щільні, без світлого обідка. Як називаються ці клітини?

- D-клітини
- A-клітини
- D1-клітини
- B-клітини
- Pp-клітини

З віком епітелій стравоходу може піддаватися метаплазії, перетворюючись в зроговілий. Яким типом епітелію вистелена слизова оболонка стравоходу в нормі?

- Багат шаровим плоским незроговілим
- Багат шаровим перехідним
- Багаторядним
- Одно шаровим з мікроворсинками
- Одно шаровим циліндричним

На підставі морфологічних і функціональних особливостей в слизовій оболонці ротової порожнини виділяють різні типи. Яка структура ротової порожнини з перерахованих нижче вистелена спеціалізованим типом?

Верхня поверхню язика

Тверде піднебіння

Ясна

Нижня поверхня язика

Щока

Відомо, що слизова оболонка ротової порожнини зволожується секретом слизистобілкових залоз. Які з перерахованих нижче залоз виробляють секрет постійно і не пов'язані з прийомом їжі?

Мовні, щічні

Підщелепні

Під'язикові

Привушні

Глоткові

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

Малодиференційованих шийкових мукоцитів

Додаткових мукоцитів

Головних екзокриноцитів

Парієтальних екзокриноцитів

Покривного залозистого епітелію

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

Зрілі спеціалізовані фібробласти

Юні малоспеціалізовані фібробласти

Фіброцити

Міофібробласти

Фіброкласти

У гістологічному препараті представлений, поперечний зріз стінки полого органу, слизова оболонка якого покрита багат шаровим плоским незроговілим епітелієм. Який це орган?

Стравохід

Дванадцятипала кишка

Товста кишка

Матка

Апендикс

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

Дванадцятипала кишка.

Товста кишка

Голодна кишка

Клубова кишка

Апендикс

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

Келихоподібних клітини

Стовпчасті з облямівкою

У гістологічному препараті паренхіма органа представлена часточками, які мають форму шестигранних призм і складаються з анастомозуючих пластинок, між якими лежать синусоїдного типу капіляри, які радіально сходяться до центральної вени. Який орган має таке морфологічну будову?

Печінка

Підшлункова залоза

Тимус

Селезінка

Лімфатичний вузол

Хворий спостерігається у ендокринолога з приводу порушення ендокринної функції підшлункової залози, що проявляється в зменшенні 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

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

Головні екзокриноцити

Парієтальні екзокриноцити

Шийні мукоцити

Додаткові мукоцити

Екзокриноцити

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 екзоцитозним вакуолям
До гранулярної ендоплазматичної мережі

Під дією шкідливих факторів відбулося осередкове пошкодження епітелію шлунка. За рахунок яких клітин сталася його регенерація?

Шийкових мукоцитів
Парієтальних екзокриноцитів
Головних екзокриноцитів
Ендокриноцитів
мукоцитів тіла залоз

На гістологічному зрізі дна шлунка в складі залоз видно великі клітини з ацидофільної цитоплазмою, в яких є складна система внутрішньоклітинних канальців. Який компонент шлункового соку утворюється внаслідок діяльності цих клітин?

Соляна кислота
Пепсиноген
Слиз
Серотонін
Гастрин

Хворий у віці 50 років. При лабораторному обстеженні виявлено підвищення кількості цукру в крові. З порушенням функції, яких клітин пов'язаний розвиток даного захворювання?

В-клітин
А-клітин
Тироцитів
Панкреатоцитів
Ліпотропоцитів

Хворому на ревматизм призначений тривалий прийом аспірину. Який структурний компонент слизової оболонки шлунка в найбільшій мірі забезпечить її захист від пошкодження?

Одношаровий призматичний залозистий епітелій
Сполучна тканина
М'язова тканина
Багатошаровий війчастий епітелій
Багатошаровий плоский незроговілий епітелій

У гістологічному препараті залозистого органу визначаються тільки серозні кінцеві відділи. У міждольковій сполучній тканині видно протоки, вистелені двошаровим або багатошаровим епітелієм. Визначте даний орган.

Привушна залоза
Підщелепні слинна залоза
Підшлункова залоза
Під'язична слинна залоза
Печінка

На електронній мікрофотографії власної залози шлунка визначається велика клітинка овальної форми, в цитоплазмі якої видна система внутрішньоклітинних секреторних канальців, велике число мітохондрій. Назвіть цю клітину.

Парієтальна

Головна
Недиференційована
Слизова
Екзокринна

При обстеженні хворого на дифтерію виявлені зміни в м'якому піднебінні і язичку. Який епітелій при цьому отримав травму?

Багатошаровий плоский
Багаторядний призматичний
Одношаровий плоский
Одношаровий призматичний
Кубічний

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

Одношаровий призматичний залозистий
Одношаровий плоский
Одношаровий кубічний мікроворсинчастий
Одношаровий кубічний
Багатошаровий кубічний

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

Клітинах Панета
Стовпчастих з облямівкою
Стовпчастих без облямівки
Бокаловидних
Ендокриноцити

При захворюваннях слизової оболонки тонкої кишки страждає функція всмоктування.

Який епітелій відповідає за цю функцію?

Одношаровий призматичний каймистий
Одношаровий кубічний
Одношаровий призматичний війчастий
Багатошаровий плоский
Багатошаровий кубічний

При спостереженні хворого з захворюванням тонкої кишки виявлено порушення процесів пристінкового і мембранного травлення. З порушенням функції яких клітин це пов'язано?

Стовпчастих облямівкових
Стовпчастих без облямівки
Бокаловидних
Клітин Панета
Ендокриноцитів

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

Кругла складки, ворсинки і 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 бічних 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 виявлена пухлина, яка виникла з слизової оболонки кінцевого відділу прямої кишки. З якого епітелію утворилася ця пухлина?

Багат шарового плоского неороговіваючого
Одно шарового призматичного залозистого
Одно шарового призматичного
Одно шарового кубічного
Перехідного епітелію

При обстеженні хворого виявлено аномалію розвитку печінки. Яке ембріональне джерело було пошкоджено?

Ентодерма середнього відділу первинної кишки
Ентодерма задньої стінки тулубової кишки
Ентодерма передньої кишки
Мезонефральної протоки
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 часточках?

Від периферії до центру
Від центру до периферії
Навколо часточки
Від вершини до основи
Від заснування до вершини

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

Соляну кислоту

Слиз
Пепсиноген
Гастрин
Секретин

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

В-клітини
А-клітини
Д-клітини
Рр-клітини
Ацинус

У гістопрепараті представлений орган травного тракту, стінка якого складається з 4 оболонок: слизової, підслизової, м'язової і 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 оболонки якого представлений ямками. Поверхня ямок покрита 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 з 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 гістопрепараті представлена залоза. У часточках визначаються ацинуси, секреторні клітини яких мають дві зони: базальну - гомогенну базофільну і апікальну - оксифільну. Який орган має дані ключові морфологічні ознаки?

Підшлункова залоза
Печінка
Привушна слинна залоза
Підщелепна слинна залоза
Під'язична слинна залоза

В якому органі структурною одиницею є часточки з нечіткими межами, всередині знаходиться центральна вена, радіально спрямовані балки. Часточка обмежена міжчасточковими артеріями, венами і жовчними протоками (тріада). Вкажіть, якому органу належать дані морфологічні ознаки.

Печінка

Щитовидній залозі

Підшлунковій залозі

Привушної слинної залози

Нирці

У хворого з хронічним атрофічним гастритом виявили ознаки гіпохромної анемії.

Порушеннями функцій, яких клітин залоз шлунка можна пояснити розвиток анемії?

Парієтальні клітини

Головні клітини

Додаткові клітини

Шийкові клітини

Ендокринні клітини

Хворий поступив в терапевтичну клініку. Лабораторно встановлено зниження кислотності шлункового соку. Які клітини шлункових залоз сприяли такому стану?

Парієтальні

Головні

Слизові

Ендокринні

Шийкові

При морфологічному аналізі матеріалу біопсії слизової оболонки стравоходу, взятої у хворого, виявлено процес зроговіння епітелію. Який із зазначених нижче типів епітелію покриває слизову оболонку цього органу в нормі?

Багат шаровий плоский незроговілий

Одно шаровий плоский

Одно шаровий багаторядний війчастий

Одно шаровий призматичний

Багат шаровий плоский зроговілий

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

Стовпчасті епітеліоцити без облямівки в криптах

Стовпчасті епітеліоцити з облямівкою

Келихоподібні екзокриноцити

Ендокринні клітини

Екзокриноцити з ацидофільною зернистістю (пенета)

Лікар-інфекціоніст виявив у хворого синдром гострого ентероколіту (запалення тонкого кишечника) з порушенням процесів травлення і всмоктування продуктів розщеплення.

При пошкодженні яких клітин кишкового епітелію спостерігаються такі порушення?

Стовпчастих клітин з облямівкою

Стовпчастих клітин без облямівки

Келихоподібних клітин

Апікальнозернистих клітин

Ендокринних клітин

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

Парієтальних екзокриноцитів

Головних екзокриноцитів

Слизових клітин (мукоцитів)

Ендокринних клітин

Шийкових мукоцитів

У дівчини 15 років стався хімічний опік верхньої поверхні язика. Який епітелій пошкоджений при цьому?

Багатошаровий частково зроговілий

Одношаровий низькопризматичний

Одношаровий багаторядний війчастий

Перехідний

Одношаровий плоский

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

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

Стовпчасті клітини крипт без облямівки

Стовпчасті епітеліоцити

Келихоподібні екзокриноцити

Ендокринні клітини

Екзокриноцити з ацидофільної зернистістю

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

Клітин поверхневого епітелію, які виробляють слизовий секрет

Парієтальних клітин залоз шлунка, що виробляють хлорид і іони водню

Головних екзокриноцитів, які виробляють пепсиноген

Ендокриноцитів, які виробляють соматостатин

Ендокриноцитів, які виробляють серотонін

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

Базальні клітини

Плоскі клітини

Шипуваті клітини

Війчасті клітини
Ендокринні клітини

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

Ниткоподібних сосочків
Грибоподібних сосочків
Жолобуватих сосочків
Листоподібних сосочків
Сосочковому шарі

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

Тонкої кишки
Шлунка
Товстої кишки
Сечоводу
Бронха

У біопсійному матеріалі шлунка хворого під час гістологічного дослідження виявлено суттєве зменшення або повна відсутність парієтальних клітин в залозах. Слизову оболонку якої ділянки шлунка вивчали?

Пілоричний відділ
Дно шлунка
Кардіальний відділ
Тіло шлунка
Перехід стравоходу в шлунок

У 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
Язик
Тверде піднебіння
Губа
Щока

У хворого після гострого панкреатиту аналізами визначається масштабне пошкодження екскреторних ациноцитів. За рахунок яких клітин буде йти їх відновлення.

Клітини вставних проток
Клітини острівців Лангерганса
Клітини внутрічастих проток
Клітини строми залози
Ендотелій судин

В результаті вірусної інфекції постраждали клітини, що утворюють стінки жовчних капілярів. Це створило умови для надходження жовчі в кров синусоїдальних капілярів. Які клітини пошкоджені?

Гепатоцити

Клітини купфера
Клітини іто
Plt-клітини
Ендотеліоцити

При ультрамікроскопічному дослідженні популяції "темних" гепатоцитів в цитоплазмі клітин визначається розвинена гранулярна ендоплазматична сітка. Яку функцію в даних клітинах виконує ця органела?

Синтез білків плазми крові
Синтез вуглеводів
Дезінтоксикаційна
Продукція жовчі
Депонування іонів кальцію

При 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
Основа ворсинок
Бічна поверхня ворсинок
Власна пластинка слизової оболонки

Введення інсуліну для оцінки повноти ваготомії супроводжується значним збільшенням кислотності шлункового соку. Які клітини залоз шлунка забезпечують цей процес?

Парієтальні
Ендокринні
Головні
Мукоцити
Шийкові

При хронічних запальних процесах слинних залоз спостерігається пошкодження епітелію вивідних проток. Який епітелій буде пошкоджуватися при цьому в смугастих протоках великих слинних залоз?

Призматичний епітелій з базальною смугастістю
Плоский епітелій з базальною смугастістю
Кубічний епітелій з базальною смугастістю
Двошаровий з базальною смугастістю
Багатошаровий кубічний

Немовля отримує материнське молоко. Які гістологічні структури ротової порожнини пристосовані для роздратування соска грудей, викликають рефлексорну молокоподачу?

Епітеліальні ворсинки губи
Багатошаровий плоский зроговілий епітелій губи
Сполучнотканинні сосочки губи
Грибоподібний сосочки язика
Листоподібні сосочки язика

На шліфі многокореневого зуба видно тканину, що розташовується на вершині кореня зуба і в місці розгалуження коренів. Тканина містить відростастої форми клітини, що

лежать в лакунах і численні колагенові волокна, які мають радіальний або поздовжній напрямок. Назвіть цю тканину.

Клітинний цемент

Ретикулофіброзна кісткова тканина

Дентин

Емаль

Щільна сполучна тканина

У гістологічному препараті, що відбиває гістогенез зуба видно відкладення кристалів гідроксиапатиту в вигляді глобул. Для якої тканини зуба характерний даний вид мінералізації?

Дентину

Емалі

Періодонта

Цементу

Пульпи

Епітелій шлунка може змінюватися під впливом різних шкідливих чинників, що може призвести до появи виразки шлунка. Який епітелій пошкоджується?

Одношаровий циліндричний залозистий

Багатошаровий плоский незроговілий

Одношаровий плоский

Одношаровий кубічний

Багаторядний призматичний

Недорозвиненість яких відділів лицьового черепа в ембріональному періоді призводить до появи такого пороку розвитку, як "вовча паща"?

Піднебінних відростків

Лобових відростків

Лобових і верхньощелепних відростків

Нижньощелепних відростків

Нижньощелепних і Піднебінних відростків

У гістопрепараті представлена стінка органу травної системи, у власній пластинці слизової і в підслизовій основі якої є численні лімфоїдні вузлики. Назвіть цей орган.

Апендикс

Шлунок

Дванадцятипала кишка

Тонка кишка

Ободова кишка

В результаті ножового поранення в області печінки була пересічена печінкова артерія, проте в печінкові часточки кров продовжувала надходити. Яка судина забезпечує надходження крові в часточки?

Навколодолькова вена

Міждолькова артерія

Навколодолькова артерія

Підчасточкова вена

Печінкова вена

В результаті впливу гепатотропної отрути в гепатоцитах виявилася зруйнованою гранулярна ЕПС. Синтез, яких речовин буде порушений в епітелії печінки?

Альбумінів і фібриногену

Фосфоліпідів

Глікогену

Холестерину

Вітамінів

У гістопрепараті підшлункової залози видно групу клітин. Частина з них розташована центрально і має базофільні секреторні гранули. Їх секрет регулює вуглеводний обмін. Назвіть ці клітини.

В-клітини

РР-клітини

А-клітини

Адіпоцити

Д-клітини

При мікроскопічному дослідженні виявлено поперечнопосмугована м'язова тканина органу травної системи. З якого органу був узятий біоптат?

Стравоходу

Шлунка

Тонкої кишки

Клубової кишки

Апендикса

В експерименті на тварині в зубному зачатку зруйнували внутрішній шар епітелію емалевого органу. Розвиток якої тканини зуба буде порушено?

Емалі

Дентину

Цементу

Пульпи

Періодонта

У цитоплазмі епітеліоцитів крипт кишечника виявлені гранули, в яких гістохімічними методами виявлені діпептідази і лізоцим. Вкажіть ці клітини.

Клітини Панета

Стовпчасті епітеліоцити

Келихоподібних екзокриноцити

А-клітини

S-клітини

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

Ниткоподібні

Оточені валом

Грибоподібні

Листоподібні

Усі

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

Відростки дентинобластів
Відростки ена멜отбластів
Тіла дентинобластів
Фібробласти
Еластичні волокна

Хворий 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

Один з органів ротової порожнини є кілька складок слизової оболонки, у власній пластинці якої розташовані численні лімфоїдні фолікули. Який це орган?

Мигдалики
Язик
Околовушна залоза
Під'язична залоза
Підщелепна залоза

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

Сплюснені ядра і світла цитоплазма
Базофільна цитоплазма
Округле ядро в центрі клітини
Мікрроворсинки
Базальна смугастість

Аналіз матеріалу біопсії слизової оболонки шлунка людини хворого гастритом показав різке зменшення числа парієтальних клітин. Як це відбивається на зазначених нижче складових частинах шлункового соку?

Зменшення кислотності
Збільшення кислотності
Збільшення шлункового соку
Зменшення шлункового соку
Зменшення продукції слизу

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
Рихло зрощена з окістям, добре виражена м'язова пластинка
Відсутня м'язова пластинка, підслизова основа добре розвинена
Власна і м'язова пластинки відсутні
Вміщує багато дрібних слинних залоз

Деякі захворювання слинних залоз обумовлені порушенням функціонування їх вивідних протоків. Які типи вивідних протоків розрізняють у великих слинних залозах?

Внутрішньо-, міждолькові протоки і загальний проток залози

Внутрідольковий, покреслений і загальний протоки
Вставні, розділений і загальний протоки
Внутрі-і міждолькові протоки
Загальний проток

При травмі пошкоджена структура ротової порожнини, яка має максилярну, проміжну і мандибулярну зони. Яка структура травмована?

Щока
Язик
Губа
Тверде піднебіння
М'яке піднебіння

Хворий скаржиться на погіршення смакової чутливості. При обстеженні лікар помітив явища атрофії слизової оболонки деяких ділянок ротової порожнини. Де швидше спостерігалися морфологічні зміни?

На верхній поверхні язика
На нижній поверхні язика
На корені язика
На твердому піднебінні
На яснах

На гістологічному препараті утворення представлено кістковою тканиною, вкритою слизовою оболонкою з багатошаровим плоским зроговілим епітелієм, у всіх зонах власної пластинки слизової оболонки колагенові волокна утворюють потужні пучки, вплітаються в окістя. Назвіть утворення ротової порожнини?

Тверде піднебіння
Ясна
Губа
Щока
Язик

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

Епітелій ниткоподібних сосочків
Епітелій листоподібних сосочків
Епітелій грибоподібних сосочків
Епітелій жолобуватих сосочків
Сполучнотканинна основа всіх сосочків язика

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

Проникність багатошарового плоского незроговілого епітелію
Проникність багатошарового плоского зроговілого епітелію
Проникність багатошарового плоского епітелію
Наявність сосочків язика
Наявність слинних залоз

При обстеженні пацієнта з'ясувалося, що у нього значно підвищена кислотність шлункового соку. Гіперфункцією яких клітин в залозах слизової оболонки шлунка переважно зумовлений цей стан?

Парієтальних екзокриноцитів власних залоз шлунка

Екзокриноцитів шлункових залоз

Додаткових мукоцитів

Келихоподібних клітин

Екзокринних панкреатоцитів

У гістологічному препараті визначається утворення ротової порожнини, представлене слизовою оболонкою, яка має вільну частину і прикріплену, яка міцно зрощена з окістям. Епітелій - багатошаровий плоский зроговілий. Власна пластинка утворює довгі сосочки, що глибоко вдаються в епітелій. Назвіть дане утворення.

Ясна

Тверде піднебіння

Губа

Щока

Язик

На електронній мікрофотографії внутрідолькового синусоїда печінки представлена клітина, в цитоплазмі якої видно гранули з ущільненням, схожим на фруктову кісточку. Відомо, що ця клітина є природним кілером. Яка клітина представлена?

Plt-клітина

Гепатоцит

Ендотеліоцит синусоїдного капіляра

Зірчастий макрофаг

Перисінусоїдальний ліпоцит

У дитини після народження виявлено дефект по сагітальній лінії піднебіння. На якому процесі це позначиться?

Ковтання

Жування

Травлення

Дихання

Артикуляція

Дитина скаржиться на зубний біль. Лікар-стоматолог констатував каріозне пошкодження емалі. Кількість яких мінеральних речовин знижується в області каріозного пошкодження:

Фосфору, фтору, кальцію

Натрію, кальцію, калію

Калію, фосфору, фтору

Магнію, фтору, кальцію

Фосфору, магнію, калію

На електронній мікрофотографії крипти тонкої кишки видно клітини, розташовані на дні крипти і мають в цитоплазмі великі ацидофільні секреторні гранули. Що це за клітини?

Клітини Панета

Клітини з обляміркою

Келихоподібні клітини

Недиференційовані клітини

Ендокринні клітини

На гістологічному препараті підщелепної залози видно вивідний проток. Слизова оболонка протоки вистелена низьким кубічним епітелієм, клітини якого мають слабо розвинені органели. Що це за вивідний проток?

- Вставний проток
- Покреслений проток
- Міждольковий проток
- Загальний вивідний проток
- Секреторний відділ

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

- Серозні і міоепітеліальні клітини
- Білкові та слизові
- Міоепітеліальні
- Білково-слизові
- Слизові і міоепітеліальні

При вивченні гістологічного препарату слизової оболонки ротової порожнини було виявлено, що багат шаровий плоский незроговілий епітелій густо інфільтрований лімфоцитами. Яка ділянка ротової порожнини найбільш ймовірно представлена на препараті?

- Слизова оболонка ділянки мигдаликів
- Слизова оболонка губи
- Слизова оболонка щоки
- Слизова оболонка твердого піднебіння
- Слизова оболонка ясен

При вивченні гістологічного препарату органу ротової порожнини видно, що він має у своїй будові три частини: шкірну, проміжну і слизову. Основу органу утворює покреслена м'язова тканина. Який це орган?

- Губа
- Тверде піднебіння
- М'яке піднебіння
- Язик
- Щока

В клініку звернувся хворий зі скаргами на сильний біль і набряк в привушній області, підвищення температури тіла до 38.4 °С. При обстеженні був поставлений діагноз: гострий паротит. До якого типу належить привушна слинна залоза:

- Складна альвеолярно-трубчаста залоза серозного типу
- Проста альвеолярна залоза слизового типу
- Складна трубчасто-альвеолярна залоза слизового типу
- Проста трубчаста залоза серозного типу
- Проста альвеолярна залоза серозного типу

У гістологічному препараті привушної слинної залози видно кошикоподібні клітини з відростками, які як щупальця охоплюють кінцеві секреторні відділи. Яка функція міоепітеліальних клітин?

- Скорочувальна
- Трофічна

Опорна
Захисна
Секреторна

Хворого з опіками стравоходу оглянув лікар і встановив, що ураження слизової оболонки не є глибоким. Вкажіть, за допомогою клітин якого шару буде відбуватися регенерація ураженого епітелію.

Базального
Остистого
Зернистого
Проміжного
Поверхневого

У пацієнта терапевтичного відділення з вираженою патологією печінки виявлено порушення згортання крові. Яка функція печінки може бути порушена в даному випадку?

Синтез білка
Дезінтоксикаційна
Ендокринна
Захисна
Утворення жовчі

Пошкоджена під впливом різних факторів слизова оболонка шлунка може відновлювати свою цілісність. За рахунок яких клітин власних залоз шлунка відбувається їх регенерація?

Шийкових
Паріетальних
Клітин Панета
Головних
Ендокринних

У гістологічному препараті вивчається екзокринна частина підшлункової залози. У клітинах паренхіми екзокринної частини містяться секреторні гранули з ферментами. Як надходять ці ферменти в ЖКТ?

За системою вивідних проток
Потрапляють в кров
Потрапляють в лімфу
Аксонним транспортом
Дендритним транспортом

Студентка 22-х років звернулася до лікаря зі скаргами на підвищення температури тіла до 38°C, слабкість, біль у горлі. Об'єктивно: язик вкритий білим нальотом. Які гістологічні структури язика беруть участь в утворенні цього нальоту?

Епітелій ниткоподібних сосочків
Епітелій жолобуватих сосочків
Сполучнотканинна основа всіх сосочків язика
Епітелій листоподібних сосочків
Епітелій грибоподібних сосочків

На препараті селезінки видно судину, стінка якого складається з ендотелію, розташованого на базальній мембрані, середня оболонка відсутня, зовнішня оболонка зрощена зі сполучнотканинними прошарками селезінки. Що це за судина?

Вена безм'язового типу

Артеріола

Вена м'язового типу зі слабким розвитком м'язових елементів

Артерія м'язового типу

Артерія еластичного типу

В умовах експерименту в організм піддослідної тварини ввели антитіла до тимозину.

Диференціація яких клітин порушиться в першу чергу?

Т-лімфоцитів

Моноцитів

В-лімфоцитів

Макрофагів

Плазмоцитів

На гістологічному препараті в паренхімі органу видна лімфоїдна тканина, представлена у вигляді лімфатичних вузликів. Ці вузлики розташовані дифузно і в них видна центральна артерія. Який орган має таку будову?

Селезінка

Тимус

Мигдалина

Лімфатичний вузол

Червоний кістковий мозок

Відомо, що плазматичні клітини виробляють специфічні антитіла до цього антигену. При введенні антигену кількість плазмоцитів збільшується. За рахунок яких клітин крові із перерахованих збільшується кількість плазмоцитів?

В-лімфоцитів

Т-лімфоцитів

Нейтрофілів

Еозинофілів

Базофілів

На гістологічному препараті мозкова речовина часточки кровотворного органу забарвлена світліше і містить епітеліальні тільця. Назвіть цей орган?

Тимус

Лімфатичний вузол

Селезінка

Червоний кістковий мозок

Пєєрова бляшка

У червоному кістковому мозку в постембріональному гемопоєзі в клітинах одного з диферонів поступово зменшується базофілія цитоплазми і збільшується оксіфілія, ядро виштовхується. Назвіть паросток кровотворення, для якого характерні такі морфологічні зміни.

Еритроцитопоез

Лімфоцитопоез

Нейтрофілоцитопоез

Еозинофілоцитопоез

Базофілоцитопоез

На гістологічному препараті представлений орган імунної системи, який складається з різних за формою часточок. У кожній часточці є коркова і мозкова речовина. Назвіть цей орган.

Тимус

Лімфатичний вузол

Селезінка

Мигдалини

Черв'якоподібний відросток

Жінка через місяць після пологів звернулася до лікарні зі скаргами на зниження кількості молока. Недолік якого гормону призвів до такого стану?

Пролактину

Глюкагону

Кортикотропіну

Соматостатину

Інсуліну

Відомо, що альдостерон регулює вміст натрію в організмі. Які клітини наднирників виділяють цей гормон?

Клітини клубочкової зони

Клітини пучкової зони

Епінефроцити

Клітини сітчастої зони

Норепінефроцити

На мікропрепараті в органі бобовидної форми визначається коркова і мозкова речовина. Коркова речовина представлена окремими кулястими вузликами діаметром 0.5-1 мм, а мозковий - мозковими тяжами. Зріз якого органу представлений на препараті?

Лімфатичного вузла

Тимуса

Нирки

Наднирника

Селезінки

На гістологічному препараті лімфатичного вузла спостерігається розширення паракортикальної зони. Проліферація якого виду клітин лімфатичного вузла зумовила цей процес?

Т-лімфоцитів

В-лімфоцитів

Берегових макрофагів

Плазмоцитів

Ретикулоцитів

На мікропрепараті виявлені кулясті структури, утворені лімфоцитами. В середині цих структур знаходяться центральні артерії. Який орган досліджується?

Селезінка

Нирка

Тимус

Кістковий мозок

Лімфатичний вузол

Ендокринолог спостерігає за хворим, у якого має місце недостатність функції коркової речовини наднирникових залоз, що виявляється зменшенням кількості гормону альдостерону в крові. Функція яких клітин порушена?

- Клубочкової зони
- Пучкової зони
- Сітчастої зони
- Суданофобної зони
- Всіх перерахованих

Студенту видали два гістологічних препарати. На обох - органи, які мають лімфатичні вузлики. На першому препараті фолікули містять ексцентрично розташовану артеріальну судину, а на другому - фолікули без артерій. Визначте що це за органи.

- Перший - селезінка, другий - лімфатичний вузол
- Перший - червоний кістковий мозок, другий - селезінка
- Перший - тимус, другий - селезінка
- Перший - печінка, другий - лімфатичний вузол
- Перший - печінка, другий - селезінка

На 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

При інфекційних захворюваннях, інтоксикаціях в часточках тимуса збільшується кількість ретикулоепітеліоцитів, тілець Гассаля, розширюється площа мозкової речовини. Як називаються ці зміни в тимусі?

- Акцидентальна трансформація (інволюція)
- Вікова інволюція
- Тіміко-лімфатичний діатез
- T-імунодефіцит
- B-імунодефіцит

В ендокринологічному відділенні пацієнтові дуже високого зросту поставили діагноз: акромегалія. Гіперфункцією яких клітин гіпофіза обумовлено це захворювання?

- Соматотропоцитів
- Тіреотропоцитів
- Гонадотропоцитів
- Хромофобних
- Маотропоцитів

З метою діагностики у хворого взяли пунктат паренхіми кровотворного органу, в якому виявили серед інших клітин мегакаріоцити. Який це орган?

- Червоний кістковий мозок
- Селезінка
- Тимус
- Лімфатичний вузол
- Мигдалина

В експерименті тварині ввели вітальний барвник в приносну судину лімфатичного вузла. В яких клітинах лімфатичного вузла можна виявити частинки барвника?

Типових і берегових макрофагах

Ретикулоендотеліоцитах

В-лімфоцитах

Плазматичних клітинах

Т-лімфоцитах

У хворої 42 років після резекції щитоподібної залози з'явилися судоми. Полегшення настало після введення препаратів кальцію. Порушення функції яких ендокринних залоз призвело до такого стану?

Паращитоподібних залоз

Надирників

Яєчників

Гіпофіза

Епіфіза

У жінки 40 років слабка пологова діяльність обумовлена слабкістю скорочувальної здатності міометрія. Який гормональний препарат потрібно ввести, щоб допомогти їй?

Окситоцин

Преднізолон

Гідрокортизон

Дексаметазон

Альдостерон

На гістологічному зрізі лімфатичного вузла після антигенної стимуляції в мозкових тяжах виявили велику кількість клітин з базофільною цитоплазмою, ядром з хроматином, який розташований в вигляді спиць колеса, і світлою ділянкою цитоплазми біля нього. Які це клітини?

Плазмоцити

Макрофаги

Фібробласти

Адипоцити

Тканинні базофіли (тучні клітини)

На гістологічному зрізі однієї з ендокринних залоз видно круглі структури різних розмірів, стінка яких утворена одним рядом епітеліальних клітин, розташованих на базальній мембрані, а в середині міститься гомогенна позаклітинна маса. Яка це залоза?

Щитоподібна залоза

Гіпофіз

Надирник

Паращитоподібна залоза

Епіфіз

У хворого 30 років виявили гіперфункцію щитоподібної залози. Яку форму при цьому мають тироцити фолікулів?

Високу призматичну

Полігональну

Плоску

Веретеноподібну

Кубічну

У дитини вроджений імунodefіцит -дефіцит клітинного імунітету призводить до частих вірусних інфекцій. Недостатністю функції якого органу це обумовлено?

Тимуса

Червоного кісткового мозку

Лімфатичних вузлів

Селезінки

Піднебінних мигдалин

У біоптаті лімфатичного вузла в мозкових тяжах виявлені вогнища підвищеного плазмоцитогенеза. Антигензалежна стимуляція яких імунокомпетентних клітин призвела до їх утворення?

В-лімфоцитів

Т-лімфоцитів

Макрофагів

Дендритних клітин

Інтердигітуючих клітин

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

Аденогіпофіз

Епіфіз

Надирник

Нейрогіпофіз

Щитоподібна залоза

Експериментальна тварина виділяє велику кількість сечі (поліурія) і страждає підвищеною спрагою. Сеча не містить цукор. З порушенням функції яких клітин це пов'язано?

Нейросекреторна клітин гіпоталамуса

Фолікулярна ендокриноцитів щитоподібної залози

Паратироцитів

Ендокриноцитів клубочкової зони надирників

Ендокриноцитів мозкової речовини надирникової залози

На гістопрепараті представлений паренхіматозний орган, який має кіркову та мозкову речовину. Кіркове утворено тяжами епітеліоцитів, між якими проходять капіляри; тяжі утворюють три зони. Мозкова містить хромафіноцити і венозні синуси. Який це орган?

Надирник

Тимус

Нирка

Лімфатичний вузол

Яєчник

У хворого різко знизився вміст Ca^{++} в крові. До компенсаторного збільшення секреції якого гормону це призведе?

Паратгормону

Альдостерону

Тирокальцитоніна

Соматотропного
Вазопресину

В ендокринологічному відділенні знаходиться хлопчик 9 років, у якого вже кілька разів були переломи кінцівок, пов'язані з крихкістю кісток. Функція яких ендокринних залоз (або залози) порушена?

Паращитоподібних
Щитоподібної
Епіфіза
Наднирникової
Вилочної

З ектодермального епітелію верхньої частини ротової ямки зародка людини формується кишень Ратко, який прямує до основи майбутнього головного мозку. Що розвивається з даного ембріонального зачатка?

Аденогіпофіз
Нейрогіпофіз
Медіальне піднебіння
Передній гіпоталамус
Гіпофізарна ніжка

При інфекційних захворюваннях, інтоксикаціях в часточках тимуса зростає кількість ретикулоепітеліоцитів, тілець Гассала, збільшується площа мозкової речовини. Як називаються ці зміни в тимусі?

Акцидентальна трансформація (інволюція)
В-імунодефіцит
Тіміко-лімфатичний статус
Вікова інволюція
Т-імунодефіцит

У дитини з вродженим імунодефіцитом порушений клітинний імунітет, що провокує часті вірусні інфекції. Порушеннями в якому органі, швидше за все, це обумовлено?

Тимусі
Червоному кістковому мозку
Лімфатичних вузлах
Селезінці
Піднебінних мигдалинах

У стінках фолікулів і в міжфолікулярних прошарках сполучної тканини щитоподібної залози розташовуються великі ендокриноцити з осмієво- і агрірофільними секреторними гранулами. Які це клітини?

Кальцитоніноцити
Тироцити
Паратироцити
Пінеалоцити
Пітуіцити

У хворого виявлено збільшення розмірів селезінки і зменшення кількості еритроцитів периферичної крові. Підвищення функції яких клітин селезінки спостерігається при цьому?

Макрофагів

Інтердигітуючих клітин
Лімфоцитів
Дендритних клітин
Плазмоцитів

Хвора з дитинства страждає на цукровий діабет. Які клітини острівців Лангерганса підшлункової залози не функціонують?

B
D
A
D1
Pp

В результаті хімічного опіку бічної поверхні язика у дитини в цій області відсутня смакова чутливість, що пов'язано з пошкодженням смакової сенсорної клітини. Яка із структур клітини бере участь у виникненні нервового імпульсу?

Мікрроворсинки на апікальній поверхні
Латеральна поверхня
Мікрроворсинки на базальній поверхні
Ядро
Базальна мембрана

Характеризуючи стрес, студент допустив неточність, коли сказав, що синтез глюкокортикоїдів кори наднирникових залоз стимулюється гормонами гіпофіза. Яке потрібно уточнення?

АКТГ гіпофіза
Маммотропін
Соматотропін
Гонадотропними гормонами
Тіреотропним гормоном

При впливі на організм несприятливих чинників в тимусі має місце перебудова органу, з масовою загибеллю тимоцитів, виселенням їх в периферичні органи, проліферацією епітеліоцитів. Як називається це явище?

Акцидентальна трансформація (інволюція) тимуса
Вікова інволюція тимуса
Гіпотрофія тимуса
Дистрофія тимуса
Атрофія тимуса

При дослідженні тимуса чоловіка виявлено зменшення частини паренхіматозних елементів тимуса, розростання частини жирової і пухкої сполучної тканини, збагачення тимусними тільцями при незмінній загальній масі органу. Як називається таке явище?

Вікова інволюція тимуса
Акцидентальна інволюція тимуса
Гіпотрофія тимуса
Атрофія тимуса
Дистрофія тимуса

У новонародженого виявили вроджену атрофію тимуса. Які клітини імунної системи постраждають найбільше?

Т-лімфоцити
В-лімфоцити
В-клітини пам'яті
Антигенпрезентуючі клітини
Макрофаги

У жінки на тлі недостатності статевих гормонів підвищена кількість фолікулостимулюючого гормону. Які клітини аденогіпофіза при цьому будуть змінені?

Гонадотропоцити
Соматотропоцити
Кортикотропоцити
Тіреотропоцити
Маммотропоцити

У хворої, яка протягом 7 років страждає на гіпотиреоз, виявлена недостатність тиреоїдних гормонів. Які клітини аденогіпофіза при цьому будуть змінені?

Тіреотропоцити
Гонадотропоцити
Кортикотропоцити
Соматотропоцити
Маммотропоцити

При видаленні залози внутрішньої секреції у експериментальних тварин настає передчасне статеве дозрівання. При видаленні якої залози це відбувається?

Епіфіза
Гіпофіза
Наднирникової
Паращитоподібної залози
Щитоподібної залози

На препараті наднирникової залози видно дрібні полігональні клітини, що утворюють округлі скупчення - «клубочки» і містять невелику кількість ліпідних включень. Ці клітини продукують мінералокортикостероїдний гормон альдостерон. Яка це частина наднирникової залози?

Клубочковая зона
Пучкова зона
Сітчаста зона
Мозкова речовина
Проміжна зона

На препараті наднирникової залози видно клітини кубічної форми, розміщені у вигляді тяжів і містять велику кількість ліпідних включень. Ці клітини продукують глюкокортикостероїдні гормони (кортизон, гідрокортизон, кортикостерон). Яка це частина наднирникової залози?

Пучкова зона
Клубочковая зона
Сітчаста зона
Проміжна зона
Мозкова речовина

У чоловіка була виявлена пухлина мозку. Який з перерахованих органів імунної системи в першу чергу відповідає за порушення протипухлинного імунітету?

Тимус

Кістковий мозок

Лімфатичні вузли

Селезінка

Лімфоїдна тканина кишечника

Розвиток гіпофіза відбувається з двох ембріональних закладок: епітеліальної і нейральної. Що є джерелом утворення його епітеліальної закладки?

Епітелій стомодеума

Епітелій первинної кишки

Епітелій целомічної порожнини

Епітелій нервової трубки

Епітелій проктодеума

У хворого 15 років під час ангіни спостерігається збільшення піднебінних мигдалин. Які гістологічні структури цих органів беруть участь в імунному захисті організму у відповідь на проникнення стрептококів?

Лімфатичні вузлики

Багат шаровий плоский незроговілий епітелій

Багат шаровий плоский зроговілий епітелій

Крипти

Пухка волокниста сполучна тканина

У дитини є порушення формування емалі та дентину зубів через пониження вмісту іонів кальцію в крові. Дефіцит якого гормону викликає такі порушення?

Паратгормону

Соматотропного гормону

Тироксину

Тиреокальцитоніну

Трийодтироніну

При дослідженні хворого, який піддався впливу іонізуючого випромінювання, виявлено пошкодження білої пульпи селезінки. Які клітини білої пульпи зазнають патологічних змін?

Лімфоцити

Тканинні базофіли

Базофіли

Моноцити

Нейтрофіли

Хлопчик 12 років має зріст 1 м 80 см. Надлишком секреції якого гормону це обумовлено?

Соматотропного

Гонадотропного

Інсуліну

Тироксину

Тиреотропного

У жінки 40 років при обстеженні виявлено підвищений основний обмін. Надлишок якого гормону призвів до цього стану?

Трийодтироніну
Альдостерону
Тиреокальцитоніну
Соматостатину
Глюкагону

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

Щитоподібна
Паращитоподібна
Передня частка гіпофіза
Наднирникова, коркова речовина
Задня частка гіпофіза

У хворого нецукровий діабет. Якого з перелічених нижче гормону гіпофіза не вистачає?

Антидіуретичного
Тиреотропного
Адренокортикотропного
Лютеїнізуючого
Фолікулостимулюючого

Під час операції у хворого помилково була видалена ендокринна залоза, що привело до зниження кальцію в крові. Яка це залоза з перерахованого нижче?

Навколощитоподібна
Гіпофіз
Надирник
Щитоподібна
Епіфіз

У хворого недостатньо розвинена надниркова залоза. Який з перерахованих нижче процесів був порушений в ембріогенезі?

Диференціювання гангліозної пластинки
Утворення першої зябрової кишені
Диференціювання зародкових сомітів
Утворення тулубової складки
Розвиток первинної кишки

Хворому введений тіроліберін. Які з перерахованих нижче гормонів аденогіпофіза продукуватиметься більше?

Тиреотропін
Соматотропін
Меланотропін
Лютропін
Адренокортикотропін

Один з органів ротової порожнини є кілька складок слизової оболонки, у власній пластинці якої розташовані численні лімфоїдні фолікули. Який це орган?

Піднебінних мигдалин
Околовушна залоза
Язик

Під'язична залоза
Підщелепна залоза

У хворого, що надійшов в імунологічне відділення лікарні, виявили порушення процесів гранулоцитопоеза і тромбоцитопоеза. В якому з перелічених нижче органів відбувається патологічний процес?

Червоний кістковий мозок
Піднебінних мигдалин
Селезінка
Лімфатичний вузол
Вилочкова залоза (тимус)

Дворічна дитина страждає м'язовими конвульсіями через низький рівень концентрації кальцію в крові. Функція якого органу порушена?

Паращитоподібної залози
Тимуса
Епіфіза
Коркової речовини наднирника
Гіпофіза

Використання оральних контрацептивів зі статевими гормонами гальмують секрецію гіпофізарного гормону. Якого саме з перерахованих нижче?

Фолікулостимулюючого
Тиреотропного
Окситоцину
Соматотропіну
Вазопресину

У дитини з гострим респіраторним захворюванням збільшені шийні лімфатичні вузли, що супроводжується збільшенням кількості плазматичних клітин. В якій ділянці лімфатичного вузла розташовуються плазматичні клітини?

Мозкові тяжі
Сполучнотканинна трабекула
Центри розмноження вузла
Коркова речовина
Проміжний корковий синус

Відразу ж після народження дитини, її прикладають до грудей матері. Акт смоктання стимулює вироблення гіпоталамусом гормону, що викликає скорочення міоепітеліальних клітин молочних залоз і матки. Що це за гормон?

Окситоцин
Соматомаммотропін
Пролактин
Plf-гормони
АКТГ

Жінці, яка звернулася зі скаргами на самопочуття, був поставлений діагноз - менопауза. Гормональні порушення в цей період відбуваються через:

Порушення функції яєчників
Недостатню активність передньої долі гіпофіза
Зниження функції наднирникової залози

Порушення зв'язку гіпофіз - гіпоталамус
Різкого виснаження пулу примордіальних фолікулів

У дитини виявлена вроджена аплазія вилочної залози. Рівень якого гормону знижений в крові?

Тимозину
Соматотропіну
Тиреотропного гормону
Адреналіну
Кальцитоніну

Хвора 40 років звернулася зі скаргою на виділення великої кількості сечі і підвищену спрагу. Поставлено діагноз: нецукровий діабет. За даними узі і комп'ютерної томографії головного мозку виявлені ураження:

Супраоптичних ядер переднього відділу гіпоталамуса
Заднього відділу гіпоталамуса
Мозочка
Аденогіпофіза
Аркуатних ядер середнього відділу гіпоталамуса

На гістологічному препараті щитоподібної залози тиреоцити набряклі, високої призматичної форми. Це свідчить про:

Посилення стимуляції тиреотропним гормоном гіпофіза
Зниження ступеня активації щитоподібної залози
Наявності інтерфолікулярних острівців
Вплив кальцитоніну
Вплив паратиніна

На гістологічному препараті спостерігається накопичення глікогену в клітинах печінки. Під впливом яких гормонів відбувається перетворення білків у вуглеводи?

Глюкокортикоїдів
Мінералокортикоїдів
Естрогенів
Норадреналіну
Інсуліну

З якого ембріонального джерела розвивається середня частка гіпофіза?

Епітелію ротової бухти
Нейроектодерми
Епітелію целома
Епітелію зябрових кишень
Ентодерми

Які структури входять до складу задньої долі гіпофіза?

Терміналі аксонів нейросекреторних клітин гіпоталамуса (тільца Херрінга)
Тільца Фатер-Пачіні
Ацидофільні ендокриноцити
Базофільні ендокриноцити
Хромофільні ендокриноцити

Які гормони накопичуються в задній частині гіпофізу?

Окситоцин, вазопресин
Меланотропін
Ліпотропін
Маммотропін
АКТГ

Де утворюються гормони задньої долі гіпофіза?
У супраоптичних, паравентрикулярних ядрах
У аркуатних ядрах
У вентромедіальному ядрі
У дорсомедіальному ядрі
У задній частині гіпофізу

Які функції виконує епіфіз?
Регуляція ритмічних або циклічних процесів
Підвищення основного обміну
Стійкість до стресових факторів
Підвищення секреції ендокринних залоз
Нервова регуляція

Гіпофізозалежним органом є:
Навколощитоподібна залоза
Мозкова речовина наднирникової залози
Щитоподібна залоза
Сім'яник
Яєчник

Які гормони виробляються парафолікулярними ендокриноцитами щитоподібної залози?
Кальцитонін, соматостатин
Моноіодтирозин, дііодтирозин
Тіроглобулін
Тироксин, трийодтиронін
Соматостатин, тироксин

Які гормони виробляються ендокриноцитами клубочкової зони кори наднирникової залози?
Альдостерон
Глюкокортикоїдні гормони
Андрогени, жіночі статеві гормони
Норадреналін, адреналін
Альдостерон, андроген

Які гормони виробляються ендокриноцитами пучкової зони кори наднирникової залози?
Глюкокортикоїдні гормони
Альдостерон
Андрогени, жіночі статеві гормони
Норадреналін, адреналін
Естрогени, адреналін

Яке походження має мозкову речовину наднирників?
Нейробласти нервових гребенів

Целомічний епітелій
Епітелій глотки
Мезенхіма
Ендодерма

Де розташовуються осередки кровотворення в кістках?
Ближче до ендоста
У остеоні
У генеральних пластинах
В окісті
Навколо судин остеонів

З якого органу надходять в тимус попередники Т-лімфоцитів?
Червоного кісткового мозку
Червоної пульпи селезінки
Лімфатичного вузла
Лімфоїдних фолікулів селезінки
Піднебінних мигдалин

Лімфатичні вузли розвиваються з:
Мезенхіми
Ентодерми
Ектодерми
Кишкової ентодерми
Вісцерального листка мезодерми

Де знаходиться крайовий синус лімфовузлів:
Між капсулою і фолікулом
Між сусідніми фолікулами
Між мозковими тяжами
У воротах вузла
У сполучнотканинній капсулі

Які структури утворюють білу пульпу селезінки?
Лімфоїдні фолікули (вузлики)
Скупчення моноцитів
Скупчення тканинних базофілів
Скупчення нейтрофільних лейкоцитів
Загиблі лейкоцити

Чим закінчуються артеріоли червоної пульпи селезінки:
Еліпсоїдними гільзами
Впадають в венозні синуси
Об'єднуються з лімфатичними капілярами
Відкриваються в ретикулярну тканину
Анастомозом

Які зони містять лімфатичні вузлики селезінки?
Центр розмноження, періартеріальна, мантийна, крайова
Крайова, центр розмноження
Мантийна, крайова

Періартеріальна, крайова, мантийна
Крайовий, корковий і мозковий синуси

У хворої встановлено порушення виділення тіреотропного гормону гіпофіза. Зі зниженням функції якої частки гіпофіза це пов'язано?

Передня частка
Проміжна частина
Проміжна і тубулярна частина
Задня частка
Тубулярна частина

Спеціальний режим харчування призвів до зменшення іонів Ca^{2+} в крові. До збільшення секреції якого гормону це призведе?

Паратгормон
Вазопресин
Тірокальцитонін
Тироксин
Соматостатін

При дослідженні тимуса дитини 5-ти років, який помер від гострої деструктивної стафілокової пневмонії, виявлено зменшення маси залози до 3,0 м при гістологічному дослідженні в тимусі виявлено: зменшення часточок залози, значне зменшення кількості лімфоцитів, з колапсом строми часточок, інверсія шарів, кістообразне збільшення тілець Гассала. Який з перерахованих діагнозів найбільш вірогідний?

Акцидентальна інволюція тимуса
Дисплазія тимуса
Гіоплазія тимуса
Тіомегалія
Агенезія тимуса

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

Еритроцити
Базофільні гранулоцити
Попередники Т- і В-лімфоцитів
Моноцити
Тромбоцити

На препараті мазка червоного кісткового мозку людини серед клітин мієлоїдного ряду і адипоцитів зустрічаються клітини зірчастої форми з оксифільною цитоплазмою, які контактують один з одним своїми відростками. Які це клітини?

Ретикулярні
Фібробласти
Макрофаги
Остеоцити
Дендритні клітини

На гістологічному препараті піднебінної мигдалини виявляються крипти, епітелій яких інфільтрований лейкоцитами. Який епітелій входить до складу цього органу?

Багатошаровий плоский незроговілий

Багатошаровий кубічний
Однорядний призматичний
Багатошаровий плоский зроговілий
Багаторядний війчастий

Істинний дифтерійний круп являє собою відкладення на голосових зв'язках фібринових плівок, міцно пов'язаних з епітелієм. Яким з перерахованих типів епітелію вислана слизова оболонка істинних голосових зв'язок?

Багатошаровим плоским незроговілим
Багаторядним призматичним війчастим
Багатошаровим плоским зроговілим
Одношаровим плоским
Одношаровим кубічним

До отоларинголога звернувся хворий зі скаргами на сухість в носі, що викликає дискомфорт. При обстеженні слизової оболонки носової порожнини виявили порушення функції розташованих в ній слизових залоз. В якому шарі слизової оболонки носової порожнини локалізуються ці залози?

У власній пластинці слизової оболонки
У підслизовій основі
Епітеліальній пластинці
М'язовій пластинці
Фіброзно-хрящовій пластинці

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

Альвеолярних макрофагах
Перицитах капілярів
Респіраторних епітеліоцитах
Секреторних епітеліоцитах
Ендотеліоцитах капілярів

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

Бокаловидних
Ендокринних
Мікроворсинчастих
Базальних
Ресничних

В альвеолах легень знаходяться спеціальні клітини, через які здійснюється газообмін; вони входять до складу аерогематичного бар'єру. Що це за клітини?

Альвеолоцити I типу
Альвеолярні макрофаги
Клітини Клара
Альвеолоцити II типу
Мікроворсинчасті епітеліоцити

На електронній мікрофотографії представлені структури у вигляді відкритих бульбашок, вистланих однорядним епітелієм, утвореним респіраторними і секреторними клітинами. Що це за структури?

Альвеоли
Бронхіоли
Ацинуси
Альвеолярні ходи
Термінальні бронхи

В епітелії повітроносних шляхів знаходиться клітина с куполоподібною апікальною частиною, на поверхні якої розташовані мікроворсинки. У клітині визначається добре розвинений синтезуючий апарат, а в апікальній частині - секреторні гранули. Що це за клітина?

Клітина Клара
Ендокринна
Бокаловидна
Клітина без оболонки
Камбіальна

У недоношених дітей розвивається синдром дихальної недостатності. Недолік якого компонента аерогематичного бар'єру може лежати в основі цієї патології?

Сурфактанту
Базальної мембрани ендотелію
Ендотелію капілярів
Базальної мембрани альвеолоцитів
Стінки альвеолоцитів

Відомо, що важливим компонентом аерогематичного бар'єру є сурфактантний альвеолярний комплекс, який перешкоджає спаданню альвеол під час видиху. Якими клітинами альвеол синтезуються фосфоліпіди, які беруть участь у створенні цього комплексу?

Епітеліоцитами II типу
Облямітковими епітеліоцитами
Респіраторними клітинами
Альвеолярними макрофагами
Ендотелієм капілярів

За допомогою бронхоскопу дитині видалили з правого головного бронха гудзик, який він вдихнув. Який епітелій бронха пошкоджений стороннім предметом?

Одношаровий багаторядний війчастий
Багатошаровий незроговілий
Одношаровий циліндричний
Перехідний
Одношаровий плоский

Хронічний риніт (нежить) супроводжується метаплазією (зміною) епітелію слизової оболонки порожнини носа. Яким з перерахованих нижче типів епітелію вистелена слизова оболонка носової порожнини?

Багаторядним призматичним війчастим
Багатошаровим плоским незроговілим
Багатошаровим плоским зроговілим
Одношаровим плоским
Одношаровим кубічним

Істинне крупозне (дифтеритичне) запалення виникає в результаті відкладення на істинних голосових зв'язках фібринових плівок, міцно зв'язаних з епітелієм. Яким з перерахованих нижче типів епітелію вистелена слизова оболонка істинних голосових зв'язок?

- Багатошаровим плоским незроговілим
- Багатошаровим плоским зроговілим
- Багаторядним призматичним війчастим
- Одношаровим плоским
- Одношаровим кубічним

Відомо, що тютюновий дим згубно впливає на епітелій дихальних шляхів, що порушує їх дренажну функцію. Які клітини з перелічених нижче виконують функцію видалення сторонніх частинок з порожнини трахеї?

- Війчасті
- Келихоподібні
- Ендокринні
- Гладкі міоцити
- Базальні

Одним із симптомів трахеїту є кашель, який супроводжується виділенням слизового секрету - мокротиння. Які з перерахованих нижче клітин епітелію трахеї виконують функцію вироблення слизового секрету?

- Келихоподібні
- Ендокринні
- Базальні
- Гладкі міоцити
- Облямієвкові

Для бронхіту характерна специфічна аускультативна картина. Які тканини з перерахованих нижче переважають в складі середньої оболонки малих бронхів?

- Гладка м'язова тканина
- Еластичний хрящ
- Гіаліновий хрящ
- Волокнистих хрящ
- Щільна сполучна тканина

На електронній мікрофотографії представлена легеня недоношеної дитини. Виявлено спадання стінок альвеол через відсутність сурфактанту. Функція яких клітин порушена?

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

При астмі виявляється нестабільність гладких м'язів в стінці бронхів, що призводить до звуження повітроносних шляхів. Які бронхи мають найбільш добре розвинену гладку м'язову тканину?

- Дрібні
- Середні
- Великі
- Сегментарні

Головні

У курців відбувається заміна функціонального епітелію повітроносних шляхів на багатошаровий плоский незроговілий. Яким епітелієм вистелена трахея?

- Багаторядним миготливим
- Одношаровим циліндричним
- Багатошаровим плоским зроговілим
- Одношаровим кубічним
- Одношаровим плоским

При розтині тіла чоловіка 65 років, що страждав на захворювання легенів, виявлені патологічні процеси в бронхах. При гістологічному дослідженні чітко видно залози, хрящові островці і багаторядний миготливий епітелій. В яких бронхах спостерігаються зміни?

- Середніх
- Головних
- Великих
- Малих
- Термінальних бронхіолах

Новонародженому поставлений діагноз «синдром дихальних розладів» - у дитини порушена вентиляція альвеол через недостатнє вироблення сурфактанта. Які структури легень виробляють сурфактант?

- Альвеолоцити другого типу (секреторні)
- Альвеолоцити першого типу (респіраторні)
- Міжальвеолярні перегородки (септи)
- Келихоподібні клітини
- Ендокриноцити

З нападом задухи, який обумовлений спазмом гладкої мускулатури дихальних шляхів, госпіталізований юнак 20-ти років. Назвіть відділи повітроносних шляхів, зміна стану яких, в основному, викликало даний напад:

- Бронхи малого калібру
- Респіраторний відділ
- Бронхи середнього калібру
- Бронхи великого калібру
- Кінцеві бронхіоли

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
- Гортань
- Трахея
- Середній бронх
- Сечовий міхур

При розтині тіла чоловіка, що страждав на захворювання легенів, патологічний процес переважно була локалізована в бронхах, де при гістологічному дослідженні були чітко

видні залози, хрящові островці і багаторядний циліндричний миготливий епітелій. В яких бронхах відбулися зміни?

Середні бронхи

Великі бронхи

Головні бронхи

Термінальні бронхіоли

Малі бронхи

Новонароджений не зробив перший вдих. При патологоанатомічному розтині тіла встановлено, що при вільних дихальних шляхах легені не розправилися. Що з наведеного може бути причиною цього?

Відсутність сурфактанта

Звуження бронхів

Потовщення плеври

Розрив бронхів

Збільшення розміру альвеол

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

Багаторядний призматичний війчастий

Одношаровий призматичний залозистий

Одношаровий кубічний

Багатошаровий плоский незроговілий

Одношаровий призматичний з облямілкою

При розтині тіла чоловіка, який страждає захворюванням легень, патологічний процес переважно буде локалізований в бронхах, де при гістологічному дослідженні були чітко видні залози, хрящові островці і багаторядний циліндричний миготливий епітелій. В яких бронхах відбулися зміни?

Середні бронхи

Термінальні бронхіоли

Великі бронхи

Головні бронхи

Малі бронхи

Новонародженому поставлений діагноз «сидром дихальних розладів» - у дитини порушена вентиляція альвеол через недостатнє вироблення сурфактанта. Які структури легень виробляють сурфактант?

Альвеолоцити другого типу (секреторні)

Альвеолоцити першого типу (респіраторні)

Міжальвеолярні перегородки (септи)

Келихоподібні клітини

Ендокриноцити

У працівника хімічного виробництва після вдихання отруйних парів 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 бульбашок, 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 виявляються клітини з куполоподібною апікальною частиною, на поверхні якої розміщуються мікрроворсинки. У клітині виявляється добре розвинений синтетичний апарат, а в апікальній частині - секреторні гранули. Назвіть цю клітину.

Клітина Клара
Бокаловидна
Ендокринна
Клітина без облямівки
Камбіальна

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

Сурфактант
Ендотелій капілярів
Базальна мембрана ендотелію
Базальна мембрана альвеолоцитів
Альвеолоцити

У гістологічному препараті трахеї в 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 мукоциліарного комплексу
Секретують слиз
Секретують сурфактант
Продукують біологічно активні речовини

В результаті травми носа у чоловіка 30 років пошкоджена слизова оболонка, що покриває 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 мікрофотографії виявляються клітини альвеол, що входять до складу аерогематичного бар'єру. Що це за клітини?

Респіраторні епітеліоцити альвеол

Секреторні епітеліоцити альвеол
Альвеолярні макрофаги
Клітини Клара
Мікроворсинчасті епітеліоцити

При розтині померлого чоловіка у якого вражені переважно бронхи, де під час гістологічного дослідження були чітко видні залози, хрящові островці і багаторядний циліндричний мерехтливий епітелій. В яких бронхах зміни?

У середніх бронхах
У головних бронхах
У великих бронхах
У малих бронхах
У термінальних бронхіолах

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

Війок
Мітохондрій
Ендоплазматичної мережі
Мікроворсинок
Лізосом

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

Бокаловидних
Війчастих
Мікроворсинчастих
Базальних
Ендокринних

На електронній мікрофотографії біопсії представлено легеня недоношеної дитини. Виявлено спадання стінки альвеол через відсутність сурфактанту. Функція яких клітин стінки альвеоли обумовлюють дану картину.

Альвеолоцитів II типу
Альвеолоцитів I типу
Альвеолярних макрофагів
Секреторних клітин
Фібробластів

Відомо, що важливим компонентом аерогематичного бар'єру є сурфактантний альвеолярний комплекс, який попереджає спаданню альвеол при видиху. Якими клітинами альвеол синтезуються фосфоліпіди, що йдуть на будову мембран сурфактанту?

Альвеолоцити II типу
Респіраторні клітини
Обляміткові епітеліоцити
Альвеолярні макрофаги
Ендотелій капілярів

Істинний дифтерійний круп виникає в результаті відкладення на істинних голосових зв'язках фібринових плівок, міцно пов'язаних з епітелієм. Яким із зазначених нижче типів епітелію вистелена слизова оболонка цих голосових зв'язок?

- Багатошаровим плоским незроговілим
- Багатошаровим плоским зроговілим
- Багаторядним призматичним війчастим
- Одношаровим плоским
- Одношаровим кубічним

На препараті - орган, стінка якого складається з слизової, підслизової, фіброзно-хрящової і адвентиціальної оболонок. Епітелій - багаторядний війчастий. У підслизовій основі - слизисто-білкові залози. Гіаліновий хрящ утворює великі пластини. Що це за орган?

- Великий бронх
- Стравохід
- Трахея
- Гортань
- Дрібний бронх

На електронній мікрофотографії - структури, до складу яких входить сурфактант, альвеолоцити I типу, базальна мембрана і фенестрований ендотелій капілярів. Якому гістогематичному бар'єру належать дані структури?

- Аерогематичний
- Гематоенцефалічний
- Гематотімусний
- Гематолікворний
- Гематотестикулярний

У гістологічному препараті повітроносних шляхів в складі покривного епітелію знаходяться війчасті і келихоподібні клітини, що формують мукоциліарний комплекс. Вкажіть, яка функція належить до даного комплексу.

- Очищення повітря від пилових частинок
- Секреція гормонів
- Зігрівання повітря
- Зволоження повітря
- Респіраторна

У стінці бронха під час гістологічного дослідження чітко визначаються залози, хрящові островці і багаторядний циліндричний миготливий епітелій. Який бронх представлений?

- Середній бронх
- Головний бронх
- Великий бронх
- Малий бронх
- Термінальні бронхіоли

Дитина вдихнув гудзик, який за допомогою бронхоскоп був видалений з правого головного бронха. Який епітелій бронха найбільш ймовірно пошкоджений стороннім предметом?

- Одношаровий багаторядний війчастий
- Багатошаровий незроговілий
- Одношаровий низькопризматичний
- Перехідний

Одношаровий плоский

У чоловіка 66 років діагностовано злоякісну епітеліальну пухлину, яка виростає з бронха середнього калібру. Який епітелій є джерелом розвитку цієї пухлини?

Одношаровий багаторядний війчастий

Багатошаровий незроговілий

Багатошаровий зроговілий

Одношаровий багаторядний перехідний

Одношаровий призматичний

У чоловіка 56 років діагностована доброякісна епітеліальна пухлина трахеї. Який епітелій є джерелом розвитку пухлини?

Одношаровий багаторядний війчастий

Багатошаровий незроговілий

Багатошаровий зроговілий

Одношаровий багаторядний перехідний

Одношаровий призматичний

При виконанні інтубації пошкоджена стінка трахеї. Цілісність, якого виду епітелію була порушена при цьому?

Одношарового багаторядного миготливого

Одношарового низькопризматичного

Багатошарового незроговілого

Багатошарового зроговілого

Одношарового плоского

У препараті представлений порожнистий орган. Слизова оболонка покрита дворядним війчастим епітелієм, перехідним в однорядний. М'язова пластинка слизової добре розвинена по відношенні до товщини всієї стінки. Спостерігаються хрящ і залози. Який орган представлений в препараті?

Дрібний бронх

Середній бронх

Трахея

Гортань

Сечовий міхур

У альвеолу проникли бактерії. Це призвело до активного стану клітини, які локалізуються в стінках альвеол і на їх поверхні. Які це клітини?

Альвеолярні макрофаги

Альвеолоцити I типу

Ендотеліоцити

Клітини Клара

Альвеолоцити II типу

У біоптаті легені при мікроскопічному дослідженні виявляються термінальні бронхіоли. Який епітелій вистилає дані бронхіоли?

Одношаровий кубічний війчастий

Багатошаровий плоский незроговілий

Одношаровий багаторядний миготливий

Одношаровий кубічний

Одношаровий дворядний війчастий

Хворий скаржиться на сухість у носовій порожнині. При дослідженні слизової оболонки носової порожнини встановлено порушення функції слизових залоз. В якому шарі слизової оболонки носової порожнини розташовані ці залози?

У власній пластинці слизової оболонки

У епітеліальній пластинці

У м'язовій платівці

У підслизовій основі

В фіброзно-хрящовій платівці

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

При запаленні легенів на мікроскопічному препараті спостерігається пошкодження клітин, що відповідають за респіраторну функцію. Які це клітини?

Альвеолоцити I типу

Альвеолоцити II типу

Макрофаги

Клітини Клара

Лімфоцити

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

Малі бронхи

Трахея

Гортань

Великі бронхи

Середні бронхи

На гістологічному препараті легень визначається структура, стінка якої складається з одношарового кубічного миготливого 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 боксера після отриманої травми носа відзначається порушення нюху. Вкажіть клітини, пошкодження яких може призвести до втрати нюху.

Нейросенсорні клітини

Підтримуючі епітеліоцити

Базальні епітеліоцити

Війчасті епітеліоцити

Мікворсинчасті епітеліоцити

У новонародженого не змогли викликати перший подих. При аналізі причин смерті встановлено, що повітроносні шляхи вільні, але легені не розправилися. Що є найбільш вірогідною причиною нерозправлених легень в цьому випадку?

Відсутність сурфактанта

Звуження бронхів

Розрив бронхів

Потовщення плеври

Збільшення розмірів альвеол

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

Продукує сурфактант

Є компонентом аерогематичного бар'єру

Зігріває повітря

Очищає повітря

Поглинає мікроорганізми

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

Базальні

Вставні

Війчасті

Ендокринні

Келихоподібні

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

Бронхи малого калібру

Бронхи середнього калібру

Бронхи великого калібру

Кінцеві бронхіоли

Респіраторні відділи

В альвеолах легень є спеціальні клітини, через які здійснюється газообмін, вони входять до складу аерогематичного бар'єру. Що це за клітини?

Альвеолоцити першого типу

Клітини Клара

Альвеолярні макрофаги

Альвеолоцити другого типу

Мікроворсинчасті епітеліоцити

У хворого має місце запальний процес в трахеї, який захоплює епітеліальну і власну пластинку слизової оболонки. Який епітелій зазнав змін?

Одношаровий багаторядний війчастий

Багатошаровий плоский незроговілий

Багатошаровий однорядний кубічний війчастий

Одношаровий дворядний війчастий

Одношаровий кубічний