

?

Яка локалізація спинномозкових гангліїв?

- +По ходу задніх корінців спинного мозку
- По ходу передніх корінців спинного мозку
- По ходу черепномозкових нервів
- По ходу спинномозкових нервів

?

Який морфологічний тип нейронів домінує у спинномозковому ганглії?

- +Псевдоуніполярний
- Аполярний
- Уніполярний
- Біполярний

?

До якого типу структур відноситься периферійний нерв?

- +Комплекс нервових волокон та сполучнотканинних оболонок
- Мієлінове нервове волокно
- Комплекс нейроцитів, оточений капсулою
- Безмієлінове нервове волокно

?

Яка локалізація ендоневрія у складі периферійного нерва?

- +Оточує окремі нервові волокна
- Входить до складу нервових волокон
- Оточує нервовий стовбур

?

Які структурні компоненти НЕ входять до складу сірої речовини спинного мозку?

- +Мієлінові нервові волокна
- Нейроглія
- Прошарки сполучної тканини
- Нейроцити

?

Яке функціональне значення клітин 1 типу Догеля?

- +Еферентні
- Аферентні
- Асоціативні
- Нейросекреторні

?

Де закінчуються нейрити нервових клітин латерального ядра проміжної зони сірої речовини сакрального відділу спинного мозку?

- +На парасимпатичних нейроцитах вегетативних гангліїв
- На симпатичних нейроцитах вегетативних гангліїв
- На гладких міоцитах внутрішніх органів
- На нейроцитах переднього рогу цієї ж половини

?

Великі мультиполярні еферентні нейрони знаходяться у:

- +Передніх рогах сірої речовини спинного мозку
- Бічних рогах сірої речовини спинного мозку
- Задніх рогах сірої речовини спинного мозку
- Проміжній частині сірої речовини спинного мозку

?

Ядра передніх рогів спинного мозку формують:

- +Корінцеві нейрони
- Вставні нейрони

-Пучкові нейрони

?

Асоціативні клітини симпатичної рефлекторної дуги розташовані у:

+Бічних рогах сірої речовини і спинного мозку

-Передніх рогах сірої речовини спинного мозку

-Задніх рогах сірої речовини спинного мозку

?

Який функціональний тип клітин домінує у спинномозковому вузлі?

+Аферентний

-Асоціативний

-Еферентний холінергічний

-Нейросекреторний

?

Яка локалізація епіневрія у складі периферійного нерва?

+Оточує нервовий стовбур

-Оточує окремі нервові волокна

-Оточує окремі пучки нервових волокон

-Входить до складу нервових волокон

?

Які структурні компоненти НЕ входять до складу білої речовини спинного мозку?

+Нейроцити

-Мієлінове волокно

-Безмієлінове волокно

-Нейроглія

?

Куди направляються нейрити внутрішніх клітин сірої речовини спинного мозку?

+В цю ж половину сірої речовини

-В пучки нервових волокон білої речовини спинного мозку

-В задні корінці спинного мозку

-В передні корінці спинного мозку

?

Куди направляються нейрити нейроцитів ядра бічного рогу сірої речовини спинного мозку?

+У передні корінці сірої речовини спинного мозку

-До задніх канатиків білої речовини спинного мозку

-До бокових канатиків білої речовини спинного мозку

-До передніх канатиків білої речовини спинного мозку

?

Яка локалізація центральних асоціативних нейронів сакрального відділу парасимпатичної системи?

+В бокових рогах сірої речовини спинного мозку

-В передніх рогах сірої речовини спинного мозку

-В медіальних відділах сірої речовини спинного мозку

-У складі грудного ядра заднього рогу спинного мозку

?

Субарахноїдальний простір знаходиться між:

+М'якою і павутинною оболонками спинного мозку

-Твердою і павутинною оболонками спинного мозку

-Твердою і м'якою оболонками спинного мозку

?

Субдуральний простір знаходиться між:

+Твердою і павутинною оболонками спинного мозку

-М'якою і павутинною оболонками спинного мозку

-Твердою і м'якою оболонками спинного мозку

?

М'яка мозкова оболонка утворена:

- +Пухкою волокнистою сполучною тканиною
- Ретикулярна тканина
- Щільною волокнистою сполучною тканиною
- Слизовою тканиною

?

Тверда мозкова оболонка утворена:

- +Щільною волокнистою сполучною тканиною
- Ретикулярною тканиною
- Пухкою волокнистою сполучною тканиною
- Слизовою тканиною

?

Яка локалізація періневрія у складі периферійного нерва?

- +Оточує окремі пучки нервових волокон
- Оточує нервовий стовбур
- Оточує окремі нервові волокна
- Входить до складу нервових волокон

?

Які за функцією нейрони входять до складу задніх рогів спинного мозку?

- +Вставні
- Аферентні
- Еферентні секреторні
- Еферентні рухові

?

Куди направляються нейрити корінцевих клітин сірої речовини спинного мозку?

- +В передні корінці спинного мозку
- До пучкових нервових волокон білої речовини спинного мозку
- На протилежну сторону сірої речовини спинного мозку
- Закінчуються на тій же стороні спинного мозку

?

Куди направляються нейрити пучкових клітин сірої речовини спинного мозку?

- +В пучки нервових волокон білої речовини спинного мозку
- В передні корінці спинного мозку
- У задні корінці спинного мозку
- Закінчуються на тій же стороні спинного мозку

?

Які за функцією нейрони входять до складу ядер проміжної зони сірої речовини спинного мозку?

- +Вставні
- Аферентні
- Еферентні секреторні
- Еферентні

?

Виконання яких функцій регулює автономна нервова система?

- +Регуляція вісцеральних функцій
- Виконання бузумовно-рефлекторних рухових актів
- Регуляція бузумовно-рефлекторних рухових актів

?

Нейробласти плащової зони утворюють:

- +Сіру речовину спинного мозку
- Білу речовину спинного мозку
- Вистелення центрального каналу спинного мозку

?

Тіла псевдоуніполярів укриті:

- +Мантійними гліоцитами
- Клітинами Шванна
- Астроцитами
- Епендімоцитами

?

До симпатичної нервової системи належать:

- +Ядра бічних рогів грудного і верхньопоперекових сегментів спинного мозку
- Ядра 3, 7, 9, 10 пар черепних нервів і ядра крижових сегментів спинного мозку
- Ядра задніх рогів спинного мозку
- Ядра передніх рогів спинного мозку

?

До парасимпатичної нервової системи належать:

- +Ядра 3, 7, 9, 10 пар черепних нервів і ядра крижових сегментів спинного мозку
- Ядра бічних рогів грудного і верхньопоперекових сегментів спинного мозку
- Ядра задніх рогів спинного мозку

?

Клітини Догеля 1 типу мають:

- +Короткі дендрити і довгі аксони
- Середньої довжини аксони і дендрити
- Довгі дендрити і короткі аксони

?

Клітини Догеля 3 типу мають:

- +Середньої довжини аксони і дендрити
- Короткі дендрити і довгі аксони
- Довгі дендрити і короткі аксони

?

Мязи тулуба іннервують:

- +Медіальна група ядер передніх рогів спинного мозку
- Латеральна група ядер передніх рогів спинного мозку
- Власне ядро заднього рогу спинного мозку
- Ядра бічних рогів спинного мозку

?

В передніх рогах спинного мозку знаходяться:

- +Ядра мотонейронів
- Власне ядро
- Ядра вегетативної нервової системи

?

Паренхіма спинномозкового ганглію представлена:

- +Псевдоуніполярами
- Макрофагами
- Фібробластами
- Кровоносними судинами

?

Виконання яких функцій регулює автономна нервова система?

- +Регуляція вісцеральних функцій
- Виконання бузумовно-рефлекторних рухових актів
- Регуляція бузумовно-рефлекторних рухових актів

?

Нейробласти плащової зони утворюють:

- +Сіру речовину спинного мозку

-Білу речовину спинного мозку
-Вистелення центрального каналу спинного мозку

?

Тіла псевдоуніполярів укріті:

+Мантійними гліоцитами

-Клітинами Шванна

-Астроцитами

-Епендімоцитами

?

До симпатичної нервової системи належать:

+Ядра бічних рогів грудного і верхньопоперекових сегментів спинного мозку

-Ядра 3, 7, 9, 10 пар черепних нервів і ядра крижових сегментів спинного мозку

-Ядра задніх рогів спинного мозку

-Ядра передніх рогів спинного мозку

?

Яка локалізація епіневрія у складі периферійного нерва?

+Оточує нервовий стовбур

-Оточує окремі нервові волокна

-Оточує окремі пучки нервових волокон

-Входить до складу нервових волокон

?

Які структурні компоненти НЕ входять до складу білої речовини спинного мозку?

+Нейроцити

-Мієлінове волокно

-Безмієлінове волокно

-Нейроглія

?

Куди направляються нейрити внутрішніх клітин сірої речовини спинного мозку?

+В цю ж половину сірої речовини

-В пучки нервових волокон білої речовини спинного мозку

-В задні корінці спинного мозку

-В передні корінці спинного мозку

?

Куди направляються нейрити нейронів ядер бічного рогу сірої речовини спинного мозку?

+До бокових канатиків білої речовини спинного мозку

-До задніх канатиків білої речовини спинного мозку

-До передніх канатиків білої речовини спинного мозку

-У передні корінці сірої речовини спинного мозку

?

Які структурні компоненти НЕ входять до складу сірої речовини спинного мозку?

+Мієлінові нервові волокна

-Нейроглія

-Прошарки сполучної тканини

-Нейроцити

?

Яке функціональне значення клітин 1 типу Догеля?

+Еферентні

-Аферентні

-Асоціативні

-Нейросекреторні

?

Де закінчуються нейрити нервових клітин латерального ядра проміжної зони сірої речовини сакрального відділу спинного мозку?

+На парасимпатичних нейроцитах вегетативних гангліїв

-На симпатичних нейроцитах вегетативних гангліїв

-На гладких міоцитах внутрішніх органів

-На нейроцитах переднього рогу цієї ж половини

?

Великі мультиполярні еферентні нейрони знаходяться у:

+Передніх рогах сірої речовини спинного мозку

-Бічних рогах сірої речовини спинного мозку

-Задніх рогах сірої речовини спинного мозку

-Проміжній частині сірої речовини спинного мозку

?

Ядра передніх рогів спинного мозку формують:

+Корінцеві нейрони

-Вставні нейрони

-Пучкові нейрони

?

Асоціативні клітини симпатичної рефлекторної дуги розташовані у:

+Бічних рогах сірої речовини спинного мозку

-Передніх рогах сірої речовини спинного мозку

-Задніх рогах сірої речовини спинного мозку

?

Які за морфологією нейроцити з перерахованих входять до складу молекулярного шару кори мозочка?

+кошикові

-веретеноподібні

-зірчасті нейроцити з коротким нейритом і дендритом

-клітини-зерна

?

Які нейроцити з перерахованих входять до складу гангліонарного шару кори мозочка?

+грушоподібні

-веретеноподібні

-кошикові

-зірчасті нейроцити з коротким нейритом і дендритами

?

Куди направляються аксони грушоподібних нейроцитів кори мозочка?

+до клітин підкоркових ядер мозочка

-до нейроцитів молекулярного шару

-до аксонів клітин-зерен

-формують еферентні шляхи мозочка

?

Які за морфологією нейроцити характерні для кори великих півкуль головного мозку?

+пірамідні

-кошикові

-біполярні

-грушоподібні

?

Які особливості морфо-функціональної організації не притаманні модулю (вертикальному стовбцю) кори великих півкуль головного мозку?

+наявність нейросекреторних нейроцитів

-наявність збуджувачих та гальмівних нейроцитів

-наявність кортико-кортикального нервового волокна

-наявність таламо-кортикальних нервових волокон

?

Які морфологічні типи нейронів характерні для гангліонарного шару кори великого мозку?

+гігантські пірамідні клітини Беца

-малі, середні, великі пірамідні клітини

-горизонтальні

-зірчасті

?

Який тип нервових волокон кори великих півкуль головного мозку забезпечує кірково-підкіркові зв'язки?

+проекційні

-комісуральні

-спино-спинальні

-ретикуло-спинальні

?

Які тканини входять до складу твердої оболонки мозку?

+щільна сполучна тканина

-одношаровий плоский епітелій епендимогліального типу

-пухка волокниста сполучна тканина

-сполучна тканина зі спеціальними властивостями

?

Які особливості нейронного складу поліморфного шару кори великих півкуль головного мозку?

+домінують великі пірамідні клітини

-домінують зірчасті клітини

-домінують малі пірамідні клітини

-домінують середні пірамідні клітини

?

Які за морфологією нейрони характерні для пірамідного шару кори великих півкуль головного мозку?

+малі, середні, великі пірамідні клітини

-горизонтальні

-зірчасті

-гігантські пірамідні клітини Беца

?

Які за морфологією нейрони характерні для молекулярного шару кори великих півкуль головного мозку?

+веретеновидні горизонтально розташовані

-аполярні

-малі пірамідні

-середні пірамідні

?

Які за морфологією нейрони характерні для зовнішнього зернистого шару кори великих півкуль головного мозку?

+малі пірамідні

-веретеновидні

-аполярні

-грушоподібні

?

Які нейрони із перерахованих не входять до складу зернистого шару кори мозочка?

+грушоподібні клітини

-веретеноподібні горизонтальні

-зірчасті нейрони з довгим нейритом і дендритами

-клітини-зерна

?

Асоціативні нервові волокна зв'язують:

+окремі ділянки кори у межах однієї півкулі

-кору різних півкуль

-кору з нижчими відділами ЦНС

?

Які нейрони кори мозочка відносяться до гальмівних?

+кошикові

-грушоподібні

-зернисті

?

Які нейрони кори мозочка відносяться до збуджуючих?

+зернисті

-грушоподібні

-кошикові

?

Аксони клітин-зерен мозочка направляються у:

+молекулярний шар кори мозочка

-зернистий шар мозочка

-гангліонарний шар кори мозочка

-білу речовину мозочка

?

Дендрити грушоподібних клітин направляються у:

+молекулярний шар кори мозочка

-зернистий шар кори мозочка

-білу речовину мозочка

-гангліонарний шар кори мозочка

?

Аксони яких нейронів виходять з кори мозочка?

+грушоподібних

-зірчастих

-кошикових

-клітин-Гольджі

?

В клубочки мозочка не входять:

+ліаноподібні волокна

-мохоподібні волокна

-дендрити клітин-зерен

-аксони клітин Гольджі

?

Які типи нервових волокон кори великих півкуль головного мозку забезпечують кортико-кортикальні зв'язки?

+асоціативні

-проекційні

-спино-таламічні

-ретикуло-спінальні

?

Які за морфологією нейрони характерні для молекулярного шару кори великих півкуль головного мозку?

+веретеновидні горизонтально розташовані

-аполярні

- малі пірамідні
- середні пірамідні
- ?

Які нейрони мозочка закінчуються на клітинах підкоркових ядер?

- +грушоподібні
- клітини-зерна
- кошикові
- ?

Еферентні шляхи мозочка формують:

- +аксони грушоподібних клітин
- аксони кошикових клітин
- аксони клітин-зерен
- аксони клітин Гольджі
- ?

У гранулярному типі кори добре розвинені:

- +2 і 4 шари
- 3, 5 і 6 шари
- 1, 2, 4 шари
- ?

У агранулярній зоні кори добре розвинені:

- +3, 5 і 6 шари
- 2 і 4 шари
- 1, 2, 4 шари
- ?

До гальмуючих нейронів модуля кори великих півкуль не відносяться:

- +шипикові нейрони
- нейрони з аксонною китичкою
- нейрони з подвійним букетом дендритів
- кошикоподібні нейрони
- ?

До збуджуючих нейронів модуля кори великих півкуль відносяться:

- +шипикові нейрони
- нейрони з аксонною китичкою
- нейрони з подвійним букетом дендритів
- кошикоподібні нейрони
- ?

Скільки шарів нейронів має кора великих півкуль?

- +6
- 3
- 7
- 10
- ?

Скільки шарів нейронів має кора мозочка?

- +3
- 6
- 7
- 10
- ?

Які за морфологією нейронів з перерахованих входять до складу молекулярного шару кори мозочка?

- +кошикові
- веретеноподібні

-зірчасті нейроцити з коротким нейритом і дендритом

-клітини-зерна

?

Які структури називаються органами чуття?

+периферійні частини аналізаторів

-органи, які здатні до збудження

-еферентні відділи рефлекторних дуг

-виселені на периферію частини центральної нервової системи

?

Джерело розвитку органів, які містять первинно-чутливі клітини:

+ембріональна нервова пластинка

-шкірна ектодерма

-ентодерма

-плакоди

?

Які частини виділяють в судинній оболонці ока?

+власне судинну оболонку, війчасте тіло і райдужку

-судинну, надсудинну і підсудинну

-власне судинну оболонку, рогівку і райдужку

-власне судинну оболонку, сітківку і склеру

?

До якого типу належить задній епітелій рогівки?

+одношаровий плоский

-багат шаровий плоский зроговілий

-багат шаровий плоский незроговілий

-одношаровий циліндричний

?

М'яз-розширювач зіниці розміщений:

+у війковому краї райдужної оболонки

-у судинному краї райдужної оболонки

-у пограничному краї райдужної оболонки

-у зіничному краї райдужної оболонки

?

До третього типу органів чуття відносяться:

+нервові закінчення

-орган слуху та рівноваги

-органи нюху та зору

-органи зору та слуху

?

Аналізатори - це:

+аферентні відділи рефлекторних дуг

-асоціативні відділи рефлекторних дуг

-еферентні відділи рефлекторних дуг

-вся рефлекторна дуг

?

До вторинно-чутливих органів чуття відносяться органи:

+смаку, слуху і рівноваги

-зору та нюху

-нюху і смаку

-нюху, слуху і рівноваги

?

Де розташований канал Шлемма?

- +у ділянці переходу рогівки в склеру
 - між передньою та задньою камерами ока
 - між кришталиком і склистим тілом
 - між власне судинною оболонкою і війковим тілом
- ?

До якого типу належить передній епітелій рогівки?

- +багатошаровий плоский незроговілий
 - багатошаровий плоский зроговілий
 - одношаровий плоский
 - одношаровий циліндричний
- ?

Війковий м'яз складається з:

- +гладких міоцитів, пухкої сполучної тканини та меланоцитів
 - гладких та поперечно-смугастих міоцитів, меланоцитів
 - поперечно-смугастих міоцитів, пухкої сполучної тканини та меланоцитів
 - пухкої сполучної тканини, еластичних волокон, судин
- ?

Яка структура кришталика є його ростковою зоною?

- +екваторіальні епітеліоцити
 - ядро кришталика
 - кришталикові волокна
 - капсула кришталика
- ?

Який білок містять кришталикові волокна?

- +кристалін
 - вітреїн
 - гепарин
 - лізоцим
- ?

Передня камера ока розташована між:

- +райдужкою та рогівкою
 - райдужкою, кришталиком та війковим пояском
 - кришталиком та склистим тілом
 - кришталиком, лімбом та райдужкою
- ?

Аналізатори складаються з:

- +органів чуття, провідних шляхів і кори великого мозку
 - органів чуття
 - провідних шляхів і кори великого мозку
 - кори великого мозку
- ?

Джерело розвитку органів, які містять вторинно-чутливі клітини:

- +плакоди
 - шкірна ектодерма
 - ентодерма
 - ембріональна нервова пластинка
- ?

Скорочення війкового м'яза:

- +збільшує заломлювальну силу кришталика
- зменшує заломлювальну силу кришталика
- натягує капсулу кришталика
- натягує волокна війкового пояса

?

Задня камера ока розташована між:

+райдужкою, кришталиком та війковим пояском

-кришталиком та склистим тілом

-райдужкою та рогівкою

-кришталиком, лімбом та райдужкою

?

Кришталикові волокна - це:

+видозмінені епітеліальні клітини

-колагенові волокна

-еластичні волокна

-кератансульфат

?

М`яз-звужувач зіниці розміщений:

+у зіничному краю райдужної оболонки

-у війковому краю райдужної оболонки

-у судинному краю райдужної оболонки

-у пограничному краю райдужної оболонки

?

Які структури ока розвиваються з мезенхіми?

+склера, судинна оболонка і склисте тіло

-рогівка, судинна оболонка і кришталик

-склера, судинна оболонка і сітківка

-кришталик, сітківка і рогівка

?

Які структури з перерахованих відносяться до акомодаційного апарату ока?

+війкове тіло, війковий пояс, райдужка

-рогівка, волога передньої камери ока, кришталик

-рогівка, волога передньої і задньої камери ока, кришталик

-рогівка, зіниця, кришталик склисте тіло

?

Власна речовина рогівки складається з:

+пластинок, які побудовані з колагенових волокон та аморфної речовини

-пластинок, які побудовані з еластичних волокон та аморфної речовини

-пластинок, які побудовані з колагенових волокон, аморфної речовини та кровоносних судин

-пластинок, які побудовані з еластичних волокон, пігментних клітин та кровоносних судин

?

З яких шарів складається власне судинна оболонка?

+надсудинна пластинка, судинна пластинка, судинно-капілярна пластинка, базальна мембрана

-передній епітелій, судинна пластинка, задній епітелій, базальна мембрана

-надсудинна пластинка, судинна пластинка, підсудинна пластинка, базальна мембрана

-судинна пластинка, судинно-капілярна пластинка, базальна мембран

?

Яка функція війчастого тіла?

+акомодація

-резорбція вологи передньої і задньої камери ока

-трофіка кришталика

-регуляція світлового потоку

?

У райдужці розрізняють:

+зіничний край і війковий край

-зіничний край і судинний край

-судинний край і війковий край
-зіничний край і пограничний край
?

Скliste тіло містить:

+білок вітреїн та гіалуронову кислоту
-білок кристалін та гіалуронову кислоту
-білок вітреїн та гепарансульфат
-гепарансульфат та гіалуронову кислоту
?

Як здійснюється живлення райдужки?

+за рахунок власних судин
-за рахунок вологи передньої камери
-за рахунок судин лімба
-за рахунок вологи задньої камери
?

До первинно-чутливих органів чуття відносяться органи:

+зору і нюху
-слуху і рівноваги
-нюху і смаку
-зору і смаку
?

Які структури ока розвиваються з ектодерми?

+епітелій рогівки і кришталіка
-сітківка і рогівка
-склера, судинна оболонка і скliste тіло
-рогівка, судинна оболонка і кришталік
?

Які структури з перерахованих відносяться до діоптричного апарату ока?

+рогівка, волога передньої і задньої камери ока, кришталік, скliste тіло
-війкове тіло, війковий поясок, райдужка
-рогівка, волога передньої і задньої камери ока, кришталік
-рогівка, зіниця, кришталік, скliste тіло
?

Що забезпечує прозорість рогівки?

+кератансульфат
-гепарансульфат
-дерматансульфат
-глікозаміноглікани
?

Які структури ока забезпечують живлення рогівки?

+волога передньої камери ока
-судинна оболонка
-судини райдужки
-судини рогівки
?

Судинно-капілярна пластинка власне судинної оболонки складається з:

+гемокапілярів, пухкої сполучної тканини, фібробластів
-артерій, вен, гладких міоцитів, пухкої сполучної тканини
-артерій, вен, гемокапілярів, пігментних клітин
-гемокапілярів, базальної мембрани, пухкої сполучної тканини
?

Сітківка складається з:

+пігментного та світлосприймаючих шарів

-пігментного та біполярного шарів

-біполярного та гангліозного шарів

-пігментного та гангліозного шарів

?

Пігментний шар сітківки утворений:

+одношаровим епітелієм

-двошаровим епітелієм

-багатошаровим незроговілим епітелієм

-багатошаровим зроговілим епітелієм

?

У формування яких шарів сітківки приймають участь паличкові нейросенсорні клітини?

+фотосенсорний, зовнішній ядерний, зовнішній сітчастий

-фотосенсорний, внутрішній ядерний, внутрішній сітчастий

-фотосенсорний, гангліозний, шар нервових волокон

-шар "паличок", зовнішній ядерний, внутрішній ядерний

?

У формуванні якого шару сітківки приймають участь тіла гангліозних клітин?

+гангліозний

-зовнішній сітчастий

-внутрішній ядерний

-зовнішній ядерний

?

У сутінках меланосоми пересуваються у:

+тіла пігментоцитів

-відростки пігментоцитів

-паличкові нейросенсорні клітини

-колбочкові нейросенсорні клітини

?

Яку функцію виконують біполярні нейрони сітківки?

+передача збудження від фотосенсорних клітин

-передача збудження від гангліозних клітин

-блокада передачі імпульсів від фотосенсорних клітин

-блокада передачі імпульсів від гангліозних клітин

?

Яка будова "жовтої плями" сітківки?

+зовнішній ядерний шар побудований лише з тіл колбочкових клітин

-гарно розвинуті внутрішні шари сітківки

-зовнішній ядерний шар побудований лише з тіл паличкових клітин

-багато паличкових та колбочкових клітин

?

У якому шарі сітківки розташовуються аксони біполярних клітин?

+внутрішній сітчастий шар

-зовнішній сітчастий шар

-фотосенсорний шар

-внутрішній пограничний шар

?

Слізний апарат ока складається з:

+слізних залоз, слізного мішка і слізно-носової протоки

-слізних залоз

-слізних залоз і слізного мішка

-слізних залоз, сальних залоз, слізного мішка, слізно-носової протоки

?

Які структури входять до складу внутрішнього сітчастого шару?

- +аксони біполярних клітин, дендрити гангліозних клітин, відростки амакринових клітин
- аксони фотосенсорних клітин, дендрити біполярних клітин, відростки амакринових клітин
- дендрити біполярних клітин, аксони гангліозних клітин, відростки радіальних клітин
- аксони біполярних клітин, дендрити гангліозних клітин, відростки горизонтальних клітин

?

З яких частин складається сітківка?

- +зорова, ціліарна, райдужна
- райдужна, судинна, зорова
- зорова, ціліарна, судинна
- райдужна, кришталікова, зоров

?

Які основні нейрони розташовані у сітківці?

- +фотосенсорні, біполярні, гангліонарні
- фотосенсорні, біполярні, горизонтальні
- фотосенсорні, горизонтальні, амакринові
- фотосенсорні, горизонтальні, гангліонарні

?

У формуванні якого шару сітківки приймають участь дендрити "паличок"?

- +фотосенсорного
- пігментного
- внутрішнього ядерного
- зовнішнього ядерного

?

При яскравому освітленні меланосоми пересуваються у:

- +відростки пігментоцитів
- паличкові нейросенсорні клітини
- колбочкові нейросенсорні клітини
- тіла пігментоцитів

?

У якому шарі сітківки розташовуються тіла амакринових клітин?

- +внутрішньому ядерному
- зовнішньому ядерному
- зовнішньому сітчастому
- гангліозному

?

Який зоровий пігмент знаходиться в колбочкових нейросенсорних клітинах?

- +йодопсин
- родопсин
- лізоцим
- гістамін

?

Яка будова "сліпої плями" сітківки?

- +складається з шару нервових волокон
- добре виражені усі шари сітківки
- зникають паличкові нейросенсорні клітини
- зникають колбочкові нейросенсорні клітини

?

У якому шарі сітківки розташовуються дендрити біполярних клітин?

- +зовнішній сітчастий шар
- внутрішній сітчастий шар

-фотосенсорний шар

-внутрішній пограничний шар

?

За будовою слізні залози ока відносяться до:

+складних альвеолярно-трубчастих

-простих альвеолярних

-складних трубчастих

-простих альвеолярно-трубчастих

?

Якї структури будують гангліозний шар сїткївки?

+тїла гангліозних клїтин

-тїла бїполярних та гангліозних клїтин

-тїла гангліозних, горизонтальних та амакринових клїтин

-тїла гангліозних та радїальних клїтин

?

Чому сїткївка вїдносїться до їнвертованих органїв?

+фоторецептори направленї вїд свїтла ї утворюють глибокї шари сїткївки

-кїлькїсть "паличок" бїльша нїж кїлькїсть "колбочок"

-фоторецептори направленї до свїтла ї утворюють зовнїшнї шари сїткївки

-фоторецептори знаходяться в усїх шарах сїткївки

?

Скїльки колбочкових нейросенсорних клїтин в сїткївцї людини?

+6 млн

-16 млн

-130 млн

-160 млн

?

У формуваннї якого шару сїткївки приймають участь тїла паличкових нейросенсорних клїтин?

+зовнїшнього ядерного

-фотосенсорного

-внутрїшнього ядерного

-зовнїшнього сїтчастого

?

У формуваннї якого шару сїткївки приймають участь аксони гангліозних клїтин?

+шару нервових волокон

-зовнїшнього сїтчастого

-внутрїшнього сїтчастого

-гангліозного

?

У якому шарї сїткївки розташовуються вїдростки амакринових клїтин?

+внутрїшньому сїтчастому

-зовнїшньому сїтчастому

-шарї нервових волокон

-фотосенсорному

?

Зовнїшнїй сегмент колбочок складається з:

+мембранних напївдискїв

-мембранних дискїв

-елїпсоїдїв

-стеблинок

?

Яку функцїю не виконують пїгментнї клїтини сїткївки?

+утворення нервових імпульсів
-фагоцитоз відпрацьованих дисків
-живлення фотосенсорного шару від судинної оболонки
-світлова і темнова адаптація зорових клітин
?

Чим утворений внутрішній пограничний шар?

+відростками радіальних гліоцитів
-відростками амакринових клітин
-аксонами фотосенсорних клітин
-аксонами гангліозних клітин
?

Який тип секрету виробляють слізні залози?

+серозний
-слизовий
-білково-слизовий
-потовий
?

Якї структури входять до складу зовнішнього сітчастого шару?

+аксони фотосенсорних клітин, дендрити біполярних клітин, відростки горизонтальних клітин
-дендрити фотосенсорних клітин та аксони біполярних клітин
-аксони фотосенсорних клітин, дендрити біполярних клітин, відростки амакринових клітин
-аксони біполярних клітин, дендрити гангліозних клітин, відростки амакринових клітин
?

Морфологічно "палички" та "колбочки" відносяться до:

+біполярних нейронів
-уніполярних нейронів
-псевдоуніполярних нейронів
-мультиполярних нейронів
?

Скільки паличкових нейросенсорних клітин в сітківці людини?

+130 млн
-6 млн
-16 млн
-160 млн
?

У формуванні якого шару сітківки приймають участь аксони паличкоподібних нейросенсорних клітин?

+зовнішнього сітчастого
-фотосенсорного
-зовнішнього ядерного
-внутрішнього ядерного
?

У формуванні якого шару сітківки приймають участь дендрити гангліозних нейронів?

+внутрішнього сітчастого
-зовнішнього сітчастого
-гангліозного
-шару нервових волокон
?

Яку функцію виконують амакринові нейрони сітківки?

+блокада передачі імпульсів від біполярних клітин
-передача збудження з нейросенсорних клітин
-передача збудження з біполярних клітин
-блокада передачі імпульсів від фотосенсорних клітин

?

Який зоровий пігмент знаходиться в паличкових нейросенсорних клітинах?

+родопсин

-йодопсин

-лізоцим

-гістамін

?

Якими клітинами утворена нейроглія сітківки?

+радіальними гліоцитами

-паличками та колбочками

-гангліозними клітинами

-горизонтальними та амакриновими

?

У якому шарі сітківки розташовуються тіла біполярних нейронів?

+внутрішньому ядерному

-фотосенсорному

-зовнішньому ядерному

-гангліозному

?

Які поверхні виділяють у повіках?

+шкірну та кон'юнктивальну

-шкірну та рогівкову

-шкірну та фіброзну

-фіброзну та кон'юнктивальну

?

Якї структури входять до складу внутрішнього ядерного шару?

+тіла біполярних, горизонтальних, амакринових та радіальних гліоцитів

-тіла паличкових та колбочкових нейросенсорних клітин

-тіла та відростки біполярних, амакринових та горизонтальних клітин

?

Морфологічно гангліозні нейрони відносяться до:

+мультиполярних нейронів

-уніполярних нейронів

-біполярних нейронів

-псевдоуніполярних нейронів

?

Який шар не входить до складу сітківки?

+шар горизонтальних клітин

-пігментний епітелій

-внутрішній сітчастий шар

-гангліозний шар

?

У формуванні яких шарів сітківки приймають участь біполярні клітини?

+зовнішній сітчастий, внутрішній ядерний, внутрішній сітчастий

-внутрішній сітчастий, гангліозний, шар нервових волокон

-фотосенсорний, зовнішній ядерний, зовнішній сітчастий

-зовнішній ядерний, зовнішній сітчастий, внутрішній ядерний

?

У формуванні якого шару приймають участь тіла колбочкових нейросенсорних клітин?

+внутрішнього ядерного

-фотосенсорного

-зовнішнього ядерного

-гангліозного

?

Яку функцію виконують горизонтальні нейрони сітківки?

+блокада передачі імпульсів від фотосенсорних клітин

-передача збудження від фотосенсорних клітин

-передача збудження від біполярних клітин

-блокада передачі імпульсів від біполярних клітин

?

Зовнішній сегмент палички складається з:

+мембранних дисків

-мембранних напівдисків

-еліпсоїдів

-стеблинок

?

У якому шарі сітківки розташовуються тіла радіальних гліоцитів?

+внутрішньому ядерному

-фотосенсорному

-зовнішньому ядерному

-гангліозному

?

Які шари сітківки утворені біполярними нейронами?

+зовнішній сітчастий, внутрішній ядерний, внутрішній сітчастий

-фотосенсорний, зовнішній ядерний, внутрішній ядерний

-фотосенсорний, зовнішній ядерний, зовнішній сітчастий

-шар нервових волокон, зовнішній сітчастий, внутрішній сітчастий

?

Які клітини відповідають за кольорове зображення?

+колбочкові нейросенсорні клітини

-паличкові нейросенсорні клітини

-біполярні

-гангліозні

?

Якї структури входять до складу зовнішнього ядерного шару?

+тіла паличкових та колбочкових нейросенсорних клітин

-тіла та аксони паличкових та колбочкових нейросенсорних клітин

-тіла біполярних, горизонтальних та амакринових клітин

-тіла гангліозних клітин

?

Середнє вухо складається з:

+барабанної порожнини, слухових кісточок, слухової труби

-барабанної порожнини, слухових кісточок, завитки

-вестибулярної порожнини, слухових кісточок, слухової труби

-вискової кістки, слухової труби, завитки

?

Порожнина кісткового каналу поділяється на:

+вестибулярні, барабанні сходи та завиткову протоку

-вестибулярні та барабанні сходи

-вестибулярні сходи та завиткову протоку

-барабанні сходи та завиткову протоку

?

Яка функція ~Не притаманна~ судинній смужці?

+утворює нижню стінку завиткової протоки

- забезпечує трофіку клітин спірального органа
- секреторна функція
- утворює зовнішню стінку завиткової протоки

?

Чим заповнена завиткова протока?

- +ендолімфою
- геліотремою
- перилімфою
- лімфою

?

Сенсорні клітини розташовуються на:

- +фалангових клітинах
- базальних клітинах
- підтримуючих клітинах
- пограничних клітинах

?

Що ~Не характерно~ для внутрішніх волоскових епітеліоцитів?

- +на апікальній поверхні мають кутикулярну пластинку зі стереоциліями та кіноциліями
- мають форму глечика
- лежать на фалангових клітинах
- значно чутливіші до звуків малої інтенсивності

?

Коливання повітря передається на:

- +барабану перетинку
- базальну мембрану
- базиліарну пластинку
- вестибулярну мембрану

?

Де розміщуються ампулярні гребінці?

- +пів колових протоках
- саккулюсі
- утрикулюсі
- геліотремі

?

Що ~Не характерно~ для волоскових клітин I типу вестибулярної частини перетинчастого лабіринту?

- +біля основи клітин є точкоподібні нервові закінчення
- мають грушоподібну форму
- біля основи клітин нервові закінчення утворюють футляр
- на апікальній поверхні є кутикула

?

При яких умовах відбувається гальмування волоскових клітин плям?

- +отолітова мембрана відхиляє кіноцилію від стереоцилій
- отолітова мембрана нахилляє кіноцилію до стереоцилій
- желатиноподібний купол нахилляє кіноцилію до стереоцилій
- желатиноподібний купол відхиляє кіноцилію від стереоцилій

?

Овальне вікно закрито:

- +основою стремінця
- вторинною барабанною перетинкою
- основою ковадла
- базиліарною пластинкою

?

Яка будова судинної смужки?

- +багаторядний епітелій
 - багат шаровий плоский зроговілий епітелій
 - багат шаровий плоский незроговілий епітелій
 - одно шаровий плоский епітелій
- ?

Чим утворена нижня стінка завиткової протоки?

- +базиллярною пластинкою
 - судинною смужкою
 - вестибулярною мембраною
 - базальною мембраною
- ?

Чим сполучаються між собою на верхівці завитки вестибулярні та барабанні сходи?

- +гелікотремою
 - утрикулюсом
 - внутрішнім тунелем
 - переддвер`ям
- ?

На апікальній поверхні сенсорних клітин спірального органа розташовуються:

- +стереоцилії
 - кіноцилії
 - кіноцилії ті стереоцилії
 - гребінці
- ?

Що ~Не характерно~ для зовнішніх волоскових епітеліоцитів?

- +на апікальній поверхні мають кутикулярну пластинку зі стереоциліями та кіноциліями
 - мають циліндричну форму
 - лежать в 3-5 рядів
 - значно чутливіші до звуків більшої інтенсивності
- ?

Основа стремінця передає коливання на:

- +перелімфу вестибулярних сходів
 - перелімфу барабанних сходів
 - ендолімфу вестибулярних сходів
 - вторинну барабанну перетинку
- ?

Що ~Не відноситься~ до вестибулярної частини перетинчастого лабіринту?

- +гелікотрема
 - саккулюс
 - утрикулюс
 - півколові протоки
- ?

Що ~Не характерно~ для волоскових клітин II типу вестибулярної частини перетинчастого лабіринту?

- +біля основи клітин нервові закінчення утворюють футляр
 - мають призматичну форму
 - на апікальній поверхні є кутикула
 - біля основи клітин є точкоподібні нервові закінчення
- ?

При яких умовах відбувається збудження волоскових клітин ампулярних крист?

- +желатиноподібний купол нахилає кіноцилію до стереоцилій
- желатиноподібний купол відхиляє кіноцилію від стереоцилій
- отолітова мембрана нахилає кіноцилію до стереоцилій

-отолітова мембрана відхиляє кіноцилію від стереоцилій

?

Яким епітелієм вистелена слухова труба?

+багаторядним війчастим

-одношаровим плоским

-одношаровим призматичним

-багатошаровим плоским незроговілим

?

Що утворює судинна смужка?

+зовнішню стінку завиткової протоки

-нижню стінку завиткової протоки

-верхню стінку завиткової протоки

-верхню стінку кісткового лабіринту

?

Базиллярна пластинка складається з:

+базальної мембрани, шару колагенових волокон, покривного шару

-базальної мембрани, шару колагенових волокон, базиллярної мембрани

-базальної мембрани, одношарового епітелію, покривного шару

-шару колагенових волокон, покривного шару, шару нервових волокон

?

Які клітини ~Не входять~ до складу підтримуючих клітин?

+волоскові

-клітини-стовпи

-фалангові

-підтримуючі

?

Скільки рядів утворюють внутрішні волоскові епітеліоцити?

+1

-3

-5

-7

?

Де розташовані саккулус та утрикулус?

+у переддвер'ї

-у півколових каналах

-у завитці

-у завитковій протоці

?

Через яку структуру передається коливання перилімфи до ендолімфи?

+вестибулярну мембрану

-базиллярну пластинку

-текторіальну мембрану

-покривний шар

?

З чого розвивається перетинчастий лабіринт?

+ектодермальних плакод

-нервової трубки

-ентодермальних плакод

-мезодерми

?

Що відходить від кутикули волоскових клітин вестибулярної частини перетинчастого лабіринту?

+одна кіноцилія і багато стереоцилій

-тільки кіноцилії

-тільки стереоцилії

-одна стереоцилія і багато кіноцилій

?

Яка функція волоскових клітин сферичного мішечка?

+сприйняття гравітації та вібрації

-сприйняття кутових прискорень

-сприйняття лінійних прискорень та гравітації

-сприйняття лінійних прискорень та вібрації

?

Кістковий лабіринт внутрішнього вуха складається з:

+переддвер`я, завитки і півколових каналів

-маточки, завитки та півколових каналів

-завитки та півколових каналів

-переддвер`я та завитки

?

Яку назву має верхня стінка завиткової протоки?

+вестибулярна мембрана

-базальна мембрана

-базиллярна пластинка

-вторинна барабанна перетинка

?

Слухові струни побудовані з:

+колагенових волокон

-еластичних волокон

-ретикулярних волокон

-еластичних та колагенових волокон

?

Внутрішній тунель розташований між:

+клітинами-стовпами

-фаланговими клітинами

-пограничними клітинами

-базальними клітинами

?

Що ~Не характерно~ для фалангових клітин?

+мають велику кількість мікрворсинок

-мають чашоподібну заглибину

-мають призматичну форму

-мають вузький відросток

?

Яка будова текторіальної мембрани?

+складається з колагенових волокон та аморфної речовини

-складається з еластичних волокон та аморфної речовини

-складається з ретикулярних волокон та аморфної речовини

-складається зі стереоцилій та аморфної речовини

?

Збудження сенсорних клітин відбувається при:

+відхиленні стереоцилій

-відхиленні сенсорних клітин

-відхиленні кіноцилій

-відхиленні фалангових клітин

?

Орган рівноваги відноситься до:

- +сенсорно-епітеліальних органів чуття
 - нейросенсорних органів чуття
 - рецепторних нервових закінчень
 - сенсорно-м'язових органів чуття
- ?

Які клітини входять до складу плям мішечка внутрішнього вуха?

- +волоскові та підтримуючі
 - волоскові та фалангові
 - волоскові та пограничні
 - волоскові та клітини-стовпи
- ?

Яка функція волоскових клітин еліптичного мішечка?

- +сприйняття лінійних прискорень і гравітації
 - сприйняття кутових прискорень та гравітації
 - сприйняття гравітації та вібрації
 - сприйняття лінійних прискорень і вібрації
- ?

Чим заповнений простір між кістковим та перетинчастим лабіринтами?

- +перилімфою
 - ендолімфою
 - лімфою
 - тканинною рідиною
- ?

В якій частині внутрішнього вуха розміщений спіральний орган?

- +протока завитки
 - вестибулярні сходи
 - барабанні сходи
 - маточці
- ?

Яка будова покривного шару базилярної пластинки?

- +одношаровий плоский епітелій
 - одношаровий призматичний епітелій
 - багаторядний епітелій
 - колагенові волокна
- ?

Якими типами клітин утворений спіральний орган?

- +сенсорними та підтримуючими
 - сенсорними
 - сенсорними та базилярними
 - базальними та підтримуючими
- ?

Що ~Не характерно~ для пограничних клітин?

- +лежать на базальних клітинах
 - висота клітин поступово зменшується
 - мають велику кількість мікрроворсинок
 - мають багато глікогену
- ?

Що знаходиться над спіральним органом?

- +текторіальна мембрана
- судинна смужка
- базальна мембрана

-вестибулярна мембрана

?

Що призводить до виникнення рецепторного потенціалу?

+взаємодія ацетилхоліну ендолімфи з холінорецепторним білком стереоцилій

-взаємодія ацетилхоліну ендолімфи з холінорецепторним білком тіла волоскової клітини

-взаємодія гліцину ендолімфи з адренорецепторами стереоцилій

-взаємодія адреналіну ендолімфи з екстерорецепторами волоскової клітини

?

Орган слуху відноситься до:

+сенсорно-епітеліальних органів чуття

-нейросенсорних органів чуття

-рецепторних нервових закінчень

-сенсорно-м'язових органів чуття

?

Яка функція ампулярних крист внутрішнього вуха?

+сприйняття кутових прискорень

-сприйняття вібрації

-сприйняття лінійних прискорень

-сприйняття гравітації

?

При яких умовах відбувається збудження волоскових клітин плям?

+отолітова мембрана нахилиє кіноцилію до стереоцилій

-желатиноподібний купол нахилиє кіноцилію до стереоцилій

-желатиноподібний купол відхиляє кіноцилію від стереоцилій

-отолітова мембрана відхиляє кіноцилію до стереоцилій

?

Яке джерело розвитку перших кровоносних судин?

+мезенхіма жовткового мішка

-ентодерма жовткового мішка

-ектодерма амніона

-позазародкова мезодерма амніона

?

З якою швидкістю тече кров в артеріях еластичного типу?

+0,5-1 м/с

-1,5-2 м/с

-2-3 м/с

-3,5-4 м/с

?

Підендотеліальний шар - це:

+шар пухкої сполучної тканини

-шар м'язової тканини

-шар епітеліальної тканини

-шар щільної сполучної тканини

?

Яке значення еластичних вікончастих мембран аорти?

+пом'якшує поштовхи крові в судини під час скорочення шлуночків серця

-регулює кровонаповнення органів

-участь в нагнітанні крові в органи

-перешкоджає поверненню крові до серця

?

Що ~Не входить~ до складу середньої оболонки артерій мішаного типу?

+ретикулярні волокна

-гладкі міоцити

-еластичні волокна

-еластичні вікончасті мембрани

?

З якої тканини побудована зовнішня оболонка артерій м'язового типу?

+пухкої сполучної тканини

-щільної оформленої сполучної тканини

-щільної неформленої сполучної тканини

-м'язової тканини

?

На які групи поділяються вени?

+волокнисті та м'язові

-волокнисті та еластичні

-еластичні та м'язові

-прості та складні

?

Що ~Не входить~ до складу внутрішньої оболонки вен з сильним розвитком м'язових елементів?

+внутрішня еластична мембрана

-ендотелій

-підендотеліальний шар

-скупчення еластичних волокон

?

Що є початковим відділом лімфатичної системи?

+лімфатичні капіляри

-лімфатичні артерії

-лімфатичні вени

-інтраорганні лімфатичні судини

?

Який тип найбільш відповідає будові грудної лімфатичної протоки?

+зовнішня оболонка товща, ніж внутрішня та зовнішня має клапани

-всі оболонки розвинуті однаково, має клапани

-всі оболонки розвинуті однаково, немає клапанів

-зовнішня оболонка товща, ніж внутрішня та зовнішня немає клапанів

?

Коли розпочинається розвиток перших кровоносних судин?

+2-3 тиждень ембріогенезу

-4-5 тиждень ембріогенезу

-6-7 тиждень ембріогенезу

-8-9 тиждень ембріогенезу

?

Яка з перерахованих функцій найбільш характерна для артерій еластичного типу?

+транспортування крові

-регулює приток крові до органів

-утворення гістогематичних бар'єрів

-участь в обміні речовин між кров'ю та тканинами

?

Що ~Не входить~ до складу внутрішньої оболонки артерій еластичного типу?

+сплетення м'язових волокон

-ендотелій з базальною мембраною

-підендотеліальний шар

-сплетення еластичних волокон

?

Які з перелічених судин відносяться до артерій мішаного типу?

- +сонна артерія
 - легенева артерія
 - променева артерія
 - стегнова артерія
- ?

Які структури ~Не входять~ до складу підендотеліального шару артерій м'язового типу?

- +ретикулярні волокна
 - еластичні волокна
 - колагенові волокна
 - глікозаміноглікани
- ?

Які вени з перерахованих відносяться до вен із сильним розвитком м'язових елементів?

- +стегнова вена
 - верхня порожниста вена
 - плечова вена
 - вени мозкових оболонок
- ?

Що характерно для вен безм'язового типу?

- +не мають середньої оболонки
 - не мають внутрішньої оболонки
 - не мають зовнішньої оболонки
 - не мають ендотеліальних клітин
- ?

Яке значення клапанів?

- +перешкоджають зворотному току крові
 - перешкоджають утворенню тромбів
 - перешкоджають розриву судин
 - регулюють приток крові до органів
- ?

Які судини відводять лімфу від органів?

- +інтра- та екстраорганні лімфатичні судини
 - лімфатичні капіляри
 - лімфатичні вени
 - головні лімфатичні протоки
- ?

Який опис відповідає будові лімфатичного капіляра?

- +ендотелій, відсутність базальної мембрани
 - ендотелій, базальна мембрана
 - ендотелій, базальна мембрана, підендотеліальний шар
 - ендотелій, відсутність базальної мембрани, підендотеліальний шар
- ?

Що утворюється з периферійних клітин кров'яних острівців?

- +ендотеліальні клітини кровеносної судини
 - клітини крові
 - адвентиція
 - м'язова оболонка кровеносної судини
- ?

Яка з перерахованих функцій найбільш характерна для артерій м'язового типу?

- +регулює приток крові до органів
- участь в утворенні тканинної рідини
- утворення гістогематичних бар'єрів

-участь в обміні речовин між кров`ю та тканинами

?

Що ~Не входить~ до складу підендотеліального шару?

+сплетення еластичних волокон

-гладкі міоцити

-глікозаміноглікани

-малодиференційовані зірчасті клітини

?

Що міститься у зовнішньому шарі зовнішньої оболонки артерій мішаного типу?

+пучки колагенових та еластичних волокон

-пучки гладких міоцитів

-зовнішня еластична мембрана

-сплетення еластичних волокон

?

Що ~Не входить~ до складу середньої оболонки артерій м`язового типу?

+ретикулярні волокна

-гладкі міоцити

-колагенові волокна

-еластичні волокна

?

Які вени з перерахованих відносяться до вен із середнім розвитком м`язових елементів?

+плечова вена

-стегнова вена

-верхня порожниста вена

-вени мозкових оболонок

?

Чому вени безм`язового типу не спадаються?

+зрощені зі щільними елементами відповідних органів

-мають гарно розвинуті еластичні волокна

-мають еластичні вікончасті мембрани

-знаходяться біля сильно розвинутих м`язів

?

Що входить до складу внутрішньої оболонки м`язових вен із середнім розвитком м`язових елементів?

+підендотеліальний шар

-сплетення еластичних волокон

-сплетення м`язових волокон

-внутрішня еластична мембрана

?

Куди надходить тканинна рідина разом із продуктами обміну речовин?

+до лімфатичних капілярів

-до вен

-до правої лімфатичної протоки

-до грудної протоки

?

Що ~Не є~ характерним для відповідних лімфатичних судин?

+за своєю будовою подібні до артерій мішаного типу

-наявність клапанів

-добре розвинута зовнішня оболонка

-за своєю будовою подібні до вен

?

Що утворюється з центральних клітин кров`яних острівців?

+клітини крові

-адвентиція

-ендотеліальні клітини кровносної судини

-м'язова оболонка кровносної судини

?

Який тип артерій відходить від серця?

+еластичного типу

-м'язового типу

-м'язово-еластичного типу

-артеріоли

?

Що ~Не входить~ до складу середньої оболонки аорти?

+колагенові волокна

-еластичні вікончасті мембрани

-гладкі міоцити

-фібробласти

?

Що міститься у внутрішньому шарі зовнішньої оболонки артерій мішаного типу?

+пучки гладких міоцитів

-пучки колагенових волокон

-пучки еластичних волокон

-судини судин

?

Що ~Не входить~ до складу внутрішньої оболонки артерій м'язового типу?

+сплетення еластичних волокон

-ендотелій з базальною мембраною

-підендотеліальний шар

-внутрішня еластична мембрана

?

Які вени з перерахованих відносяться до вен із слабким розвитком м'язових елементів?

+верхня порожниста вена

-стегнова вена

-вени мозкових оболонок

-г плечова вена

?

Які ознаки з перерахованих не властиві венам із середнім розвитком м'язових елементів?

+має зовнішню еластичну мембрану

-внутрішня оболонка формує клапани

-помірний розвиток середньої оболонки

-сильний розвиток зовнішньої оболонки

?

Що ~Не є~ характерним для структури клапанів?

+основу клапана утворює м'язова тканина

-клапани утворюються внутрішньою оболонкою вен

-зі сторони судини клапан вкритий ендотеліальними клітинами

-основу клапана утворює сполучна тканина

?

Грудна протока відноситься до:

+головного лімфатичного стовбура

-лімфатичних капілярів

-інтраорганичних лімфатичних судин

-екстраорганичних лімфатичних судин

?

Лімфатичні судини залежно від будови поділяються на:

+м'язові та безм'язові

-м'язові та еластичні

-еластичні, мішані та м'язові

-м'язові, безм'язові, мішані

?

На якому тижні ембріогенезу судини зародка з'єднуються з судинами позародкових органів?

+наприкінці 3-го тижня ембріогенезу

-наприкінці 2-го тижня ембріогенезу

-наприкінці 4-го тижня ембріогенезу

-наприкінці 5-го тижня ембріогенезу

?

Кровоносні судини поділяються на:

+артерії, артеріоли, гемокапіляри, венули, вени, артеріоло-венулярні анастомози

-артерії, гемокапіляри, вени

-артерії, артеріоли, гемокапіляри, вени

-артерії, артеріоли, гемокапіляри, венули, вени

?

Що ~Не входить~ до складу зовнішньої оболонки аорти?

+еластичні вікон часті мембрани

-еластичні волокна

-колагенові волокна

-судини судин

?

Що ~Не входить~ до складу внутрішньої оболонки мішаного типу?

+сплетення еластичних волокон

-ендотелій з базальною мембраною

-підендотеліальний шар

-внутрішня еластична мембрана

?

Яке значення середньої оболонки артерій м'язового типу?

+забезпечує проштовхування крові в дистальні відділи

-пом'якшує поштовхи крові в судини під час скорочення серця

-перешкоджає поверненню крові до серця

-забезпечує трофіку органів і тканин

?

Які вени з перерахованих відносяться до вен волокнистого типу?

+вени мозкових оболонок

-плечова вена

-верхня порожниста вена

-стегнова вена

?

Чому верхня порожниста вена має слабо розвинуті м'язові елементи?

+кров рухається під дією сили земного тяжіння

-її стінка зрощена з відповідним органом

-немає середньої оболонки

-має гарно розвинутий еластичний компонент

?

Що є характерним для вен із сильним розвитком м'язових елементів?

+гладкі міоцити розташовуються у всіх оболонках

-гладкі міоцити розташовуються тільки в середній оболонці

-гладкі міоцити розташовуються тільки в зовнішній оболонці

-гладкі міоцити розташовуються тільки у внутрішній оболонці

?

Права лімфатична протока відноситься до:

+головного лімфатичного стовбура

-лімфатичних капілярів

-інтраорганим лімфатичним судинам

-екстраорганим лімфатичним судинам

?

Грудна лімфатична протока має:

+тільки внутрішню оболонку

-тільки внутрішню і зовнішню оболонки

-всі три оболонки

-тільки внутрішню і середню оболонки

?

Що входить до складу мікроциркуляторного русла?

+артеріоли, гемокапіляри, венули, артеріоло-венулярні анастомози

-артерії, артеріоли, венули, вени

-артеріоли, венули

-артеріоли, гемокапіляри, венули

?

Що входить до складу середньої оболонки артеріол?

+гладкі міоцити та еластичні волокна

-1-2 шари гладких міоцитів

-1-2 шари еластичних волокон

-1-2 шари колагенових волокон

?

Що входить до складу середньої оболонки капілярів?

+періцити

-гладкі міоцити

-еластичні волокна

-еластичні та колагенові волокна

?

Які зони розрізняють в ендотеліоцитах?

+ядерна зона, зона органел, периферійна зона

-ядерна зона, зона мітохондрій, периферійна зона

-ядерна зона, периферійна зона

-ядерна зона, зона органел

?

Який тип капілярів розташовується у печінці?

+синусоїдний

-соматичний

-вісцеральний

-м'язовий

?

Що таке фенестра?

+витончення цитоплазми ендотеліальної клітини

-пора в базальній мембрані

-пора в ендотеліальній клітині

-витончення базальної мембрани

?

Що характерно для будови посткапілярних вену?

+мають більше перицитів, чим в капілярах

-базальна мембрана має пори

-мають 2 шари ендотеліальних клітин

-мають еластичну мембрану

?

Для якого типу капілярів характерна суцільна базальна мембрана і суцільний шар ендотеліальних клітин?

+соматичний

-синусоїдний

-вісцеральний

-м'язовий

?

На які групи поділяються артеріоло-венулярні анастомози?

+справжні та атипові

-справжні та шунти

-атипові та півшунти

-справжні та венулярні

?

Який анастомоз епітеліоїдного типу називається складним?

+артеріола поділяється на 2-4 гілочки, які оточені спільною сполучнотканинною оболонкою

-який має скорочувальний елемент в підендотеліальному шарі

-який має скорочувальний елемент в середній оболонці судини

-зовнішня оболонка судин представлена епітелієм

?

Яка з перерахованих функцій ~Не є характерною~ для гемокапілярів?

+підтримка кров'яного тиску

-депонування крові

-відбувається обмін речовин між кров'ю та тканинами

-приймають участь в утворенні гістогематичного бар'єру

?

Де утворюються перфорації в артеріолах?

+в базальній мембрані та внутрішній еластичній мембрані

-в ендотеліальних клітинах та базальній мембрані

-в підендотеліальному шарі та внутрішній еластичній мембрані

-в середній оболонці

?

Який діаметр синусоїдних капілярів?

+20-30 мкм

-2-3 мкм

-5-10 мкм

-10-20 мкм

?

Якими контактами зв'язані між собою ендотеліальні клітини?

+щільними замикальними

-десмосомними

-синапсами

-напівдесмосомними

?

Яке значення перицитів?

+регулюють зміну просвіта капіляра

-депонування крові

-приймають участь в утворенні шунтів

-дренажна функція

?

Що ~Не характерно~ для капілярів соматичного типу?

+базальна мембрана має пори

-суцільний шар ендотеліальних клітин

-суцільна базальна мембрана

-шар адвентиціальних клітин

?

Що характерно для будови м'язових венул?

+мають 1-2 шари гладких міоцитів

-мають 1-2 шари поперечно-смугастих м'язів

-базальна мембрана має пори

-мають велику кількість фенестр

?

Який тип капілярів розташований у кровотворних органах?

+синусоїдний

-соматичний

-вісцеральний

-м'язовий

?

Як називається анастомоз, де регуляція кровоплину здійснюється м'язовими клітинами середньої оболонки артеріоли?

+прості шунти

-складні шунти

-прості епітеліоїдного типу

-складні епітеліоїдного типу

?

Які відмінності напівшунтів в порівнянні з шунтами?

+у напівшунтах відбувається обмін речовин між кров'ю і тканинами

-в напівшунтах відсутні клапани

-шунти відходять від капілярів

-напівшунти відходять від артеріол

?

Який середній діаметр артеріол?

+50-100 мкм

-5-10 мкм

-30-50 мкм

-100-150 мкм

?

Яке значення перфорацій в артеріолах?

+утворення контактів між ендотеліоцитами та гладкими міоцитами

-утворення контактів між ендотеліоцитами та підендотеліальним шаром

-утворення контактів між підендотеліальним шаром та гладкими міоцитами

-утворення контактів між ендотеліоцитами та зовнішньою оболонкою

?

Що входить до складу внутрішньої оболонки капілярів?

+ендотелій з базальною мембраною

-ендотелій

-ендотелій з базальною мембраною, підендотеліальний шар

-ендотелій з базальною мембраною, підендотеліальний шар

?

Чим вкрита люменальна поверхня ендотеліоцитів?

- +глікопротеїнами
 - глікозаміногліканами
 - дерматансульфатом
 - хондроїтинсульфатом
- ?

Перицити - це:

- +сполучнотканинні клітини
 - епітеліальні клітини
 - м'язові клітини
 - ретикулярні клітини
- ?

Що ~Не характерно~ для будови капілярів синусоїдного типу?

- +суцільний шар ендотеліальних клітин
 - наявність пор в ендотелії
 - наявність пор в базальній мембрані
 - наявність перицитів
- ?

Що характерно для будови збірних венул?

- +з'являються окремі м'язові клітини
 - діаметр судин зменшується
 - мають пори в базальній мембрані
 - мають велику кількість фенестр
- ?

Який тип капілярів розташований у залозах внутрішньої секреції?

- +вісцеральний
 - соматичний
 - синусоїдний
 - еластичний
- ?

Як називається анастомоз, який має в середній оболонці судини гладкі міоцити (Е-клітини)?

- +прості шунти епітеліоїдного типу
 - прості шунти
 - складні шунти
 - складні шунти епітеліоїдного типу
- ?

Яка кров скидається у венозне русло, що проходить через справжні анастомози?

- +артеріальна
 - венозна
 - мішана
- ?

Артеріоли відносяться до:

- +дрібних артерій м'язового типу
 - артерій мішаного типу
 - артерій еластичного типу
 - капілярів
- ?

Чим утворена зовнішня оболонка артеріол?

- +пухкою сполучною тканиною
 - щільною оформленою сполучною тканиною
 - щільною неоформленою сполучною тканиною
 - м'язовою тканиною
- ?

Який найменший діаметр капілярів?

- +3-5 мкм
- 1-2 мкм
- 7-9 мкм
- 10-12 мкм
- ?

Де розташовуються перицити?

- +у розщепленнях базальної мембрани
- на базальній мембрані
- під базальною мембраною
- між ендотеліальними клітинами
- ?

Адвентиційні клітини- це:

- +малодиференційовані клітини
- високодиференційовані клітини
- епітеліальні клітини
- м'язові клітини
- ?

Що ~Не характерно~ для структури венозної частини гемокапілярів?

- +діаметр венозної частини гемокапілярів менший, ніж артеріальної
- ендотеліоцити утворюють клапаноподібні структури
- діаметр венозної частини гемокапілярів більший, ніж артеріальної
- кров'яний тиск зменшується у венозній частині гемокапілярів
- ?

На які групи поділяються венули відповідно до особливостей їхньої будови?

- +посткапілярні, збірні, м'язові
- посткапілярні, синусоїдні, безм'язові
- прекапілярні, безм'язові, м'язові
- посткапілярні, м'язові, безм'язові
- ?

Який тип капілярів розташований у шкірі?

- +соматичний
- вісцеральний
- синусоїдний
- еластичний
- ?

Як називається анастомоз, який має в своєму складі коротку судину капілярного типу?

- +півшунти
- прості шунти
- складні шунти
- епітеліоїдного типу
- ?

Яка кров скидається у венозне русло, що проходить через атипові анастомози?

- +мішана
- артеріальна
- венозна
- ?

Які структури ~Не входять~ до складу внутрішньої оболонки артеріол?

- +шар гладких міоцитів
- ендотелій з базальною мембраною
- підендотеліальний шар
- внутрішня еластична мембрана

?

Яка з перерахованих функцій найбільш характерна для артеріол?

+регулюють приток крові до органів

-депонування крові

-відбувається обмін речовин між кров'ю та тканинами

-участь в утворенні тканинної рідини

?

Яка швидкість кровотоку в капілярах?

+0,5 мм/с

-1 мм/с

-15 мм/с

-1 мм/с

?

Чим утворена зовнішня оболонка капілярів?

+адвентиційними клітинами

-перипіцитами

-гладкими міоцитами

-ендотеліальними клітинами

?

На які групи поділяються гемокапіляри відповідно до особливостей їхньої будови?

+соматичні, синусоїдні та вісцеральні

-артеріальні та венулярні

-артеріальні, синусоїдні та венулярні

-артеріальні, венулярні та вісцеральні

?

Яка ознака покладена в основу класифікації венул?

+будова середньої оболонки

-наявність клапанів

-будова внутрішньої оболонки

-швидкість кровотоку

?

Для якого типу капілярів характерна наявність фенестр?

+вісцерального

-синусоїдного

-соматичного

-венулярного

?

Артеріоло-венулярні анастомози - це:

+з'єднання судин, які несуть артеріальну кров у вени

-з'єднання судин, які несуть артеріальну кров у венули

-з'єднання судин, які несуть артеріальну кров у гемокапіляри

-з'єднання судин, які несуть кров від вен до артерій

?

Як називається анастомоз, який у підендотеліальному шарі має скоротливі елементи у вигляді валиків та подушок?

+справжні зі скоротливими структурами

-справжні прості

-епітеліоїдного типу

-атипові

?

Що характерно для атипових анастомозів?

+наявність гемокапіляра

-наявність клапанів

-наявність спеціальних скоротливих елементів

-розгалуження артеріоли на 2-4 гілочки, які оточені спільною сполучнотканинною оболонкою
?

Яка головна функція серця?

+забезпечення руху крові

-депонування крові

-трофіка

-участь в імунних реакціях

?

Коли відбувається закладка серця?

+на 3-му тижні ембріогенезу

-на 5-му тижні ембріогенезу

-на 3-му місяці ембріогенезу

-на 5-му місяці ембріогенезу

?

Яке джерело розвитку ендокарда?

+мезенхіма

-вісцеральний листок мезодерми

-парієтальний листок мезодерми

-дорсальна мезодерма

?

Яке джерело розвитку міокарда?

+внутрішня частина міоепікардіальної пластинки

-мезенхіма

-дорсальна мезодерма

-зовнішня частина міоепікардіальної пластинки

?

Яке джерело розвитку епікарда?

+зовнішня частина міоепікардіальної пластинки

-внутрішня частина міоепікардіальної пластинки

-мезенхіма

-дорсальна мезодерма

?

Коли розпочинається формування провідної системи серця?

+в кінці 2-го місяця ембріогенезу

-в кінці 2-го тижня ембріогенезу

-в кінці 3-го тижня ембріогенезу

-в кінці 3-го місяця ембріогенезу

?

Яку назву має внутрішня оболонка серця?

+ендокард

-епікард

-перикард

-міокард

?

Який з перерахованих шарів ~не входить~ до складу ендокарда?

+внутрішній сполучнотканинний

-м`язово-еластичний

-зовнішній сполучнотканинний

-ендотелій

?

В якому шарі ендокарда є судини?

+зовнішньому сполучнотканинному

-м'язово-еластичному

-ендотелії

-підендотеліальному шарі

?

За рахунок чого здійснюється живлення ендокарда?

+переважно за рахунок крові з камер серця

-переважно за рахунок судин ендокарда

-за рахунок судин міокарда

-за рахунок судин епікарда

?

Яких клітин багато в підендотеліальному шарі ендокарда?

+малодиференційованих

-адвентиційних

-м'язових

-епітеліальних

?

Що лежить в основі будови клапанів серця?

+щільна волокниста сполучна тканина

-пухка волокниста сполучна тканина

-м'язова тканина

-епітеліальна тканина

?

Чим укріті клапани серця?

+ендотелієм

-призматичним епітелієм

-колагеновими волокнами

-м'язами

?

З чого складається міокард?

+із серцевої м'язової тканини і прошарків пухкої сполучної тканини

-із серцевої м'язової тканини і прошарків щільної сполучної тканини

-тільки із серцевої м'язової тканини

-із гладкої м'язової тканини і прошарків пухкої сполучної тканини

?

Серцевий м'яз побудований з:

+м'язових волокон

-колагенових волокон

-ретикулярних волокон

-еластичних волокон

?

Міокард за будовою відноситься до:

+поперечно-посмугової серцевої тканини

-поперечно-посмугової скелетної тканини

-гладкої м'язової тканини

-епітеліальної тканини

?

Чим утворені м'язові волокна серцевого м'яза?

+кардіоміоцитами

-гладкими м'язовими клітинами

-ендотеліальними клітинами

-клітинами сполучної тканини

?

Що ~не є~ характерним для кардіоміоцитів?

+мають багато ядер

-мають одно або два ядра

-мають прямокутну форму

-розташовані ланцюжком і утворюють м`язові волокна

?

Що є характерним для серцевого м`яза?

+побудований з м`язових волокон, які анастомозують між собою

-побудований з колагенових волокон, які не анастомозують між собою

-побудований з колагенових волокон, які анастомозують між собою

-побудований з м`язових волокон, які не анастомозують між собою

?

Яка оболонка серця побудована з кардіоміоцитів?

+міокард

-ендокард

-епікард

-перикард

?

Яке джерело розвитку кардіоміоцитів?

+міоепікардіальна пластинка

-мезенхіма

-дорсальна мезодерма

-проміжна мезодерма

-ектодерма

?

На які види діляться кардіоміоцити?

+скоротливі та провідні

-скоротливі та гладкі

-скоротливі та перехідні

-секреторні та перехідні

?

Що ~не характерно~ для будови кардіоміоцитів?

+саркоплазматична сітка розвинута ліпше, ніж у скелетних м`язах

-саркоплазма містить багато мітохондрій

-кількість Т-трубочок відповідає числу саркомерів

-ядро розташовується у центрі клітини

?

Чим відрізняються Т-трубочки серцевого м`яза від Т-трубочок скелетних м`язів?

+Т-трубочки серцевого м`яза вистелені базальною мембраною

-Т-трубочки серцевого м`яза - це вгинання плазмолем м`язового волокна

-Т-трубочки серцевого м`яза - це депо Са (2+)

-Т-трубочки серцевого м`яза проводять нервові імпульси

?

Чому в скоротливих кардіоміоцитах відсутня типова картина тріад?

+тому що цистерни саркоплазматичної сітки малі і не утворюють повних кілець навколо міофібрил

-тому що Т-трубочки у 2 рази ширші, ніж у скелетних м`язах

-тому що клітини містять багато мітохондрій

-тому що Т-трубочки заходять всередину кардіоміоцитів на рівні Z-пластинок

?

Яку функцію виконують Т-трубочки серцевого м`яза?

- +проводять рухові імпульси
- депо іонів Ca (2+)
- синтезують біологічно активні речовини
- генерують імпульси до скорочення

?

Що ~не характерно~ для передсердних кардіоміоцитів?

- +погано розвинута гранулярна ендоплазматична сітка
- мають менше мітохондрій, ніж кардіоміоцити шлуночків
- синтезують передсердні гранули
- клітини мають відростки

?

Де синтезується натрійуретичний фактор?

- +в гранулярній ендоплазматичній сітці кардіоміоцитів передсерддй
- в агранулярній ендоплазматичній сітці кардіоміоцитів передсерддй
- в гранулярній ендоплазматичній сітці кардіоміоцитів шлуночків
- в агранулярній ендоплазматичній сітці кардіоміоцитів шлуночків

?

Яке значення передсердного натрійуретичного фактора?

- +посилює виведення з організму води і солей
- зменшує виведення з організму води і солей
- підвищує артеріальний тиск
- утворення тромбоцитів

?

Яке значення вставних дисків?

- +сполучають кардіоміоцити
- генерують імпульси до скорочення
- депо іонів Ca (2+)
- синтезують біологічно активні речовини

?

Які міжклітинні сполучення знаходяться в ділянках вставного диску?

- +десмосомні та щілинні контакти
- десмосомні та щільні контакти
- синапси та щільні контакти
- синапси та десмосомні контакти

?

Яку функцію виконують десмосомні контакти?

- +забезпечують міцне з'єднання клітин
- забезпечують електричний зв'язок сусідніх клітин
- передають нервові імпульси
- приймають участь в утворенні синапсів

?

Яку функцію виконують щілинні контакти?

- +забезпечують проведення імпульсів від клітини до клітини
- забезпечують місце з'єднання клітин
- приймають участь в утворенні синапсів
- виконують механічну функцію

?

Які клітини утворюють другий тип міоцитів міокарда?

- +провідні серцеві міоцити
- скоротливі кардіоміоцити
- секреторні серцеві міоцити
- гладкі міоцити

?

Що ~не входить~ до складу провідної системи серця?

- +синусно-передсердний пучок
- синусно-передсердний вузол
- передсердно-шлуночковий вузол
- передсердно-шлуночковий пучок

?

Які клітини ~не входять~ до складу провідних серцевих міоцитів?

- +скоротливі кардіоміоцити
- пейсмейкерні клітини
- перехідні клітини
- волокна Пуркін`є

?

Яку функцію виконують пейсмейкерні клітини?

- +генерують імпульси до скорочення
- передають імпульси до клітин пучка
- передають імпульси до скоротливих серцевих міоцитів
- передають імпульси до перикарда

?

Де розташовані пейсмейкерні клітини?

- +у центральній частині синусно-передсердного вузла
- у центральній частині передсердно-шлуночкового вузла
- у передсердно-шлуночковому пучку
- у епікарді

?

Що ~не характерно~ для будови пейсмейкерних клітин?

- +Т-система гарно розвинута
- мають невелику кількість міофібрил
- Т-система відсутня
- саркоплазматична сітка розвинена слабо

?

Яку функцію виконують перехідні клітини?

- +передають збудження від Р-клітин до клітини пучка
- генерують імпульси до скорочення
- синтезують передсердні гранули
- передають збудження до епікарда

?

Яку функцію виконують волокна Пуркін`є?

- +передають збудження від перехідних клітин до скоротливих серцевих міоцитів
- генерують імпульси до скорочення
- синтезують передсердні гранули
- передають імпульси до епікарда

?

Що ~не характерно~ для будови перехідних клітин провідної системи серця?

- +міофібрил менше, ніж у Р-клітинах
- мають короткі Т-трубочки
- міофібрил більше, ніж у Р-клітинах
- мають мітохондрії

?

Що ~не характерно~ для будови волокон Пуркін`є?

- +мають багато міофібрил
- містять велику кількість глікогену

-мають великі розміри

-мають мітохондрії

?

Яка будова епікарда?

+тонка пластинка сполучної тканини

-тонка пластинка м'язових волокон

-тонка пластинка щільної оформленої сполучної тканини

-тонка пластинка епітеліальної тканини

?

Чим вкритий епікард?

+мезотелієм

-ендокардом

-міокардом

-ектодермою

?

Який шар відсутній в епікарді?

+поверхневий шар ретикулярних волокон

-поверхневий шар колагенових волокон

-глибокий шар колагенових волокон

-глибокий колагеново-еластичний шар

?

Як відбувається регенерація серцевого м'яза в дитячому віці?

+збільшенням кількості кардіоміоцитів

-збільшенням внутрішньоклітинної регенерації

-збільшенням кількості сполучної тканини

-серцевий м'яз не здатен до регенерації в дитячому віці

?

Як відбувається регенерація серцевого м'яза у дорослих людей?

+шляхом внутрішньоклітинної регенерації

-збільшенням кількості кардіоміоцитів

-збільшенням кількості сполучної тканини

-серцевий м'яз не здатний до регенерації у дорослих людей

?

З якої тканини побудований перикард?

+пухкої сполучної тканини

-м'язової тканини

-епітеліальної тканини

-щільної оформленої сполучної тканини

?

Епікард є:

+вісцеральним листком перикарду

-парієтальним листком перикарду

-вісцеральним листком ендокарду

-вісцеральним листком міокарду

?

Що ~не відноситься~ до органів кровотворення та імунного захисту?

+печінка

-червоний кістковий мозок

-тимус

-селезінка

?

Які функції ~не притаманні~ для органів кровотворення?

+синтез біологічно активних речовин

-розмноження клітин крові

-депонування крові

-очищення від сторонніх частинок

?

Де розташовується ЧКМ?

+в епіфізах трубчастих кісток і в губчастій речовині плоских кісток

-тільки в епіфізах трубчастих кісток

-тільки в діафізах трубчастих кісток

-в епіфізах та діафізах трубчастих кісток

?

В яких ділянках ЧКМ здійснюється тромбоцитопоез?

+у безпосередньому контакті із синусоїдними капілярами

-у безпосередньому контакті із соматичними капілярами

-у безпосередньому контакті із вісцеральними капілярами

-в ендості

?

Яка функція притаманна тимусу?

+антигенезалежна проліферація та диференціація Т-лімфоцитів

-антигенезалежна проліферація та диференціація Т-лімфоцитів

-антигенезалежна диференціація В-лімфоцитів

-антигенезалежна диференціація В-лімфоцитів

?

Які клітини продукують тимозин?

+епітеліоретикулоцити

-лімфоцити

-фіброцити

-лейкоцити

?

Де розташований гемато-тимусний бар'єр?

+в кірковій речовині тимуса

-між часточками тимуса

-в шаровій речовині тимуса

-між капсулою та часточками тимуса

?

З якого джерела формується тимус?

+з 3 - 4 пар зяберних кишень

-з 1 - 2 пар зяберних кишень

-з 5 - 6 пар зяберних кишень

-з ектодерми

?

Які морфологічні ознаки ~не є характерними~ для вікової інволюції?

+збільшення кількості лімфоцитів

-зменшення кількості лімфоцитів

-розвиток пухкої сполучної та жирової тканин

-збільшення кількості тўлець Гассаля

?

Які ознаки відносяться до центральних органів кровотворення та імунного захисту?

+червоний кістковий мозок, тимус

-червоний кістковий мозок, селезінка

-червоний кістковий мозок, печінка

-селезінка, печінка

?

Які процеси ~не відбуваються~ в червоному кістковому мозку?

+здійснюється слімінація клітин крові

-утворення еритроцитів гранулоцитів, тромбоцитів, моноцитів

-утворення В-лімфоцитів

-утворення попередників Т-лімфоцитів

?

Де найбільш інтенсивно відбуваються процеси кровотворення?

+поблизу ендосту

-поблизу періосту

-між кістковими трабекулами

-в остеонному шарі

?

Диференціювання яких клітин крові ~не закінчується~ в ЧКМ?

+лімфоцити

-еритроцити

-гранулоцити

-тромбоцити

?

Які речовини продукуються в тимусі?

+тимозин, тимопоетин

-тимозин, еритропоетин

-тимопоетин, лейкопоетин

-еритропоетин, лейкопоетин

?

Епітеліоретикулоцити відносяться до:

+епітеліальних клітин

-ретикулярних клітин

-м`язевих клітин

-фібробластів

?

Які структури ~не входять~ до складу гемато-тимусного бар`єру?

+тільця Гассала

-ендотеліальні клітини з базальною мембраною

-епітеліоретикулоцити з базальною мембраною

-перикапілярний простір

?

Коли формується тимус у людини?

+на 5-му тижні ембріогенезу

-на 3-му тижні ембріогенезу

-на 3-му місяці ембріогенезу

-на 5-му місяці ембріогенезу

?

Вікова інволюція - це:

+зворотній розвиток тимуса

-стадія найбільшого розвитку органа

-збільшення кількості Т-лімфоцитів

-збільшення кількості В-лімфоцитів

?

При дії на організм несприятливих чинників має місце:

+акцидентальна інволюція

-вікова інволюція

-тиміко-лімфатичний статус

-заміна тимуса на жирову тканину

?

Які морфологічні ознаки ~не характерні~ для акцидентальної інволюції?

+розвиток пухкої сполучної та жирової тканини

-масова загибель лімфоцитів

-набухання епітеліоретикулоцитів

-розростання епітеліальної строми

?

Які органи відносяться до периферійних органів кровотворення та імунного захисту?

+лімфатичні вузли, селезінка

-селезінка, печінка

-селезінка, тимус

-лімфатичні вузли, печінка

?

Які функції притаманні для периферійних органів імуногенезу?

+здійснення слімінації клітин крові та антигензалежне розмноження лімфоцитів

-здійснення слімінації клітин крові, та антигеннезалежне розмноження лімфоцитів

-утворення клітин мієлоїдного ряду та антигензалежне розмноження лімфоцитів

-утворення клітин лімфоїдного ряду та антигеннезалежне розмноження лімфоцитів

?

Де локалізуються гемопоетичні клітини в ЧКМ?

+розташовуються острівцями

-розташовуються дифузно, по всій площині кісткового мозку

-в центральних ділянках органа

-в просвіті капілярів

?

В якому віці ЧКМ у діафізах трубчастих кісток заміщується на жовтий кістковий мозок?

+у 12 - 18 років

-у 2 - 3 років

-у 7 - 10 років

-у 20 - 25 років

?

Що є структурно-функціональною одиницею тимуса?

+часточка

-пульпа

-фолікули

-ацинус

?

Яких клітин ~немає~ в кірковій речовині тимуса?

+В-лімфоцитів

-Т-лімфоцитів

-Т-лімфобластів

-дендритних клітин

Які клітини знаходяться в перикапілярному просторі?

макрофаги

епітеліоретикулоцити

тільця Гассала

фібробласти

?

Які особливості Т-лімфоцитів мозкової речовини тимуса?

- +утворюють рециркулюючий пул клітин
 - здатні утворювати плазматичні клітини
 - здатність переходити в бластні форми
 - здатність переходити в В-лімфоцити
- ?

Коли тимус досягає максимального розвитку?

- +у ранньому дитячому віці
 - в старечому віці
 - в період статевого дозрівання
 - в зрілому віці
- ?

Що відбувається з організмом при тиміко-лімфатичному статусі?

- +зменшується опірність організму до інфекцій, інтоксикацій
 - збільшується опірність організму до інфекцій, інтоксикацій
 - статеве дозрівання
 - збільшення кількості лімфоцитів
- ?

Які органи ~не відносяться~ до периферійних органів кровотворення та імунного захисту?

- +печінка
 - селезінка
 - гемолімфатичні вузли
 - лімфатичні вузли
- ?

В якому органі розташовані стовбурові клітини крові?

- +червоний кістковий мозок
 - тимус
 - селезінка
 - печінка
- ?

При участі яких клітин відбувається еритропоез?

- +макрофагів, які приходять із селезінки
 - остеобластів
 - хондробластів
 - епітеліальних
- ?

Коли ЧКМ починає функціонувати як основний кровотворний орган?

- +на 5 - 7 місяці ембріонального розвитку
 - на 7 тижні ембріонального розвитку
 - на 3 місяці ембріонального розвитку
 - на 8 - 9 місяці ембріонального розвитку
- ?

Які речовини забезпечують проліферацію та дозрівання Т-лімфоцитів?

- +тимозин
 - еритропоетин
 - лейкопоетин
 - гістамін
- ?

Які клітини ~не є~ "клітинами-няньками"?

- +фібробласти
- епітеліоретикулоцити
- макрофаги
- дендритні клітини

?

Які судини входять до складу гемато-тимусного бар'єру?

+гемокапіляри

-артеріоли

-венули

-синусоїдні капіляри

?

Які клітини ~не входять~ до складу мозкової речовини тимуса?

+В-лімфоцити

-Т-лімфоцити

-епітеліоретикулоцити

-макрофаги

?

В якому терміні відбувається диференціювання тимуса на кіркову та мозкову речовини?

+на 3-му місяці ембріогенеза

-на 2-му місяці ембріогенеза

-на 4-му місяці ембріогенеза

-на 5-му місяці ембріогенеза

?

Чим супроводжується тиміко-лімфатичний статус?

+недостатністю глюкокортикоїдної функції кори наднирників

-недостатністю мінералокортикоїдної функції кори наднирників

-недостатністю гормонів мозкової речовини наднирників

-збільшенням глюкокортикоїдної функції кори наднирників

?

Які функції притаманні для центральних органів кровотворення та імунної системи?

+утворення усіх видів формених елементів крові та антигеннезалежне розмноження лімфоцитів

-утворення усіх видів формених елементів крові та антигензалежне розмноження лімфоцитів

-утворення усіх видів клітин мієлопоезу та антигензалежне розмноження лімфоцитів

-утворення усіх видів клітин лімфопоезу та антигеннезалежне розмноження лімфоцитів

?

Яка тканина утворює ніжну строму червоного кісткового мозку?

+ретикулярна

-пухка волокниста сполучна

-епітеліальна

-кісткова

?

В які судини потрапляють утворені формені елементи крові?

+капіляри синусоїдного типу

-капіляри соматичного типу

-капіляри вісцерального типу

-артерії

?

Коли починається формування ЧКМ?

+на 2-му місяці ембріонального розвитку

-на 2-му тижні ембріонального розвитку

-на 3-му тижні ембріонального розвитку

-на 3-му місяці ембріонального розвитку

?

Які клітини утворюють ніжну строму тимуса?

+епітеліоретикулоцити

-ретикулярні клітини

-лімфоцити

-макрофаги

?

Яких клітин ~немає~ в тимусі?

+В-лімфоцитів

-Т-лімфоцитів

-Т-лімфобластів

-макрофагів

?

Яка головна функція гемато-тимусного бар'єру?

+захищає дозріваючі Т-лімфоцити від екзогенних антигенів

-запобігає виходу Т-лімфоцитів

-запобігає виходу В-лімфоцитів

-запобігає виходу епітеліоретикулоцитів

?

Чим утворені тільця Гассала?

+нашаруванням епітеліоретикулоцитів

-нашаруванням Т-лімфоцитів

-нашаруванням В-лімфоцитів

-нашаруванням макрофагів

?

Коли з'являються перші лімфоцити в тимусі?

+у кінці 2-го місяця ембріогенеза

-у кінці 4-го місяця ембріогенеза

-у кінці 6-го місяця ембріогенеза

-у кінці 8-го місяця ембріогенеза

?

Яка фаза ~не притаманна~ для вікової інволюції?

+стабільна

-швидка

-повільна

-прискорена

?

До системи кровотворення та імунного захисту належать?

+селезінка (splen, lien)

-підшлункова залоза (pancreas)

-печінка (hepar)

-надниркова залоза (glandula suprarenalis)

?

До системи кровотворення та імунного захисту не належать?

+підшлункова залоза (pancreas)

-червоний кістковий мозок (medulla ossium rubra)

-тимус (thymus)

-лімфатичні вузли (nodule lymphatici)

?

На які групи класифікують органи імунного захисту?

+центральні та периферичні

-основні та другорядні

-первинні та вторинні

-поодинокі та множинні

?

Які органи кровотворення та імунного захисту належать до центральних?

+червоний кістковий мозок (medulla ossium rubra)

-селезінка (splen, lien)

-лімфатичні вузли (nodule lymphatici)

-гемолімфатичні вузли (node lymphatici haemales)

?

Які органи кровотворення та імунного захисту належать до периферичних?

+лімфатичні вузли (nodule lymphatici), селезінка

-тимус (thymus)

-червоний кістковий мозок (medulla ossium rubra)

-надниркова залоза (glandule suprarenalis)

?

Яку функцію виконують органи кровотворення та імунного захисту?

+утворення усіх видів формених елементів крові

-здатні сприймати подразнення та трансформувати його

-здатні до скорочення та виконують рухові процеси всередині організму

-здатні продукувати секрети, які виділяються на зовні

?

Яку функцію НЕ виконують органи кровотворення та імунного захисту?

+здатні продукувати секрети, які виділяються на зовні

-утворення усіх видів формених елементів крові

-здатні до елімінації (знищення) клітин крові

-здатні до очищення від сторонніх частинок крові та лімфи

?

Яку функцію виконують центральні органи кровотворення та імунного захисту?

+утворення усіх видів формених елементів крові та лімфопоезу

-утворення ефекторних Т- і В-лімфоцитів

-загибель клітин крові, що завершили свій життєвий цикл

-перетворення попередників Т-лімфобластів у Т-лімфоцити

?

Яку функцію НЕ виконують центральні органи кровотворення та імунного захисту?

+утворення ефекторних Т- і В-лімфоцитів

-утворення еритроцитів, гранулоцитів, тромбоцитів

-утворення В-лімфоцитів і попередників Т-лімфоцитів

-створення умов для антигензалежного розмноження лімфоцитів

?

Яку функцію виконують периферичні органи кровотворення та імунного захисту?

+утворення ефекторних Т- і В-лімфоцитів

-утворення еритроцитів, гранулоцитів, тромбоцитів

-утворення В-лімфоцитів і попередників Т-лімфоцитів

-створення умов для антиген залежного розмноження лімфоцитів

?

Яку функцію не виконують периферичні органи кровотворення та імунного захисту?

+утворення усіх видів формених елементів крові та лімфопоезу

-утворення ефекторних Т- і В-лімфоцитів

-загибель клітин крові, що завершили свій життєвий цикл

-перетворення попередників Т-лімфобластів у Т-лімфоцити

?

Виділяють наступні імунні реакції?

+клітинні та гуморальні

-рефлекторні та нервові

-тканинні та органні

-органні та організменні

?

Усі органи кровотворення в основі своєї будови мають?

+ретикулярну тканину

-слизову тканину

-нервову тканину

-пігментну тканину

?

Яку функцію виконує ретикулярна сполучна тканина у органах кровотворення та імунного захисту?

+утворює строму та виконує роль специфічного мікрооточення

-трофічну та опорну

-здатна сприймати подразнення та трансформувати його

-секреторна та фагоцитозна

?

Де відбувається остаточне диференціювання Т-лімфоцитів?

+в паракортикальній зоні лімфатичного вузла

-в лімфоїдних фолікулах лімфатичного вузла

-в часточках вилочкової залози

-в червоній пульпі селезінки

?

Де відбувається остаточне диференціювання В-лімфоцитів?

+в лімфоїдних фолікулах лімфатичного вузла і селезінки

-в часточках вилочкової залози

-в паракортикальній зоні лімфатичного вузла

-в червоній пульпі селезінки

?

Функції лімфатичних вузлів?

+імунологічний захист

-лімфоцитопоез

-виділення інсуліноподібного чинника

-депонування крові

?

Які структурні компоненти входять до складу капсули лімфатичного вузла?

+колагенові, еластичні волокна та фібробласти

-клітини мезотелія

-нейроцити

-дендритні клітини

?

Яка тканина утворює ніжну строму лімфатичного вузла?

+ретикулярна тканина

-жирова тканина

-щільна волокниста сполучна тканина

-епітеліальна

?

На які зони можна поділити паренхіму лімфатичного вузла?

+зона кіркової та мозкової речовини

-зона розташування жирових клітин

-фібробластична зона

-зона ретикулоендотеліоцитів

?

Які структури укладають остов лімфоїдних фолікулів лімфатичного вузла?

+ретикулярні клітини

-колагенові волокна

-еластичні волокна

-м'язові волокна

?

Які з перерахованих клітин НЕ входять до складу гермінативного центру лімфоїдного фолікула лімфатичного вузла?

+еритроцити та жирові клітини

-дендритні клітини

-лімфобласти

-вільні макрофаги

?

Які клітини домінують у периферичній зоні лімфоїдного фолікула лімфатичного вузла?

+малі лімфоцити

-дендритні клітини

-жирові клітини

-фібробласти

?

До якого типу клітин відносяться дендритні клітини?

+фіксовані макрофаги

-вільні макрофаги

-фібробласти

-відростчаті епітеліоцити

?

Яка участь дендритних клітин лімфатичного вузла в імунних реакціях?

+фіксація імуноглобулінів і антигенів на своїй поверхні

-стимулювання перетворення В-лімфоцитів у плазмоцити

-продукція антитіл

-передача інформації про антиген В-лімфоцитам

?

Які клітини паракортикальної зони лімфатичного вузла утворюють основний елемент мікрооточення?

+інтердигітуючі клітини

-фібробласти

-відростчаті епітеліоцити

-вільні макрофаги

?

Яку функцію виконують інтердигітуючі клітини лімфатичного вузла?

+індукція проліферації Т-лімфоцитів

-індукція проліферації В-лімфоцитів

-фагоцитоз антигенів

-продукція антитіл

?

Які основні результати диференціювання Т-лімфоцитів у паракортикальній зоні лімфатичного вузла?

+перетворення в ефекторні клітини

-перетворення в плазмоцити

-перетворення в макрофаги

-загибель Т-лімфоцитів

?

У яких ділянках лімфатичного вузла відбувається утворення плазматичних клітин?

+у мозкових тяжах

-на периферії лімфатичних фолікулів

-у центрі лімфатичного фолікула

-у паракортикальній зоні

?

Які синуси НЕ розрізняють у лімфатичному вузлі?

+центральный синус

-ворітний синус

-крайовий синус

-проміжний синус

мозковий синус

?

Які клітини обмежують синуси лімфатичного вузла?

+ендотеліоподібні ретикулярні клітини (берегові макрофаги)

-фібробласти

-гладкі м'язові клітини

-мезотеліоцити

?

Які функції виконують синуси лімфатичного вузла?

+циркуляція лімфи і затримка антигенів шляхом фагоцитозу

-циркуляція крові

-розмноження зернистих лейкоцитів

-проліферація лімфоцитів

?

Яку функцію НЕ виконує селезінка?

+утворення еритроцитів

-продукція речовин, що пригнічують еритропоез

-депонування крові

-участь у реакціях клітинного і гуморального імунітету

?

До якого періоду ембріогенезу в селезінці припиняється мієлопоез?

+до моменту народження

-до 7-8 тижня

-до 12 тижня

-до 5 місяця

?

На якому тижні ембріогенезу в селезінці з'являються макрофаги?

+на 7-8-ому тижні

-на 4-ому тижні

-на 6-ому тижні

-на 12-ому тижні

?

На якому тижні ембріогенезу в селезінці з'являються В-лімфоцити?

+на 12-ому тижні

-на 10-ому тижні

-на 5-ому тижні

-на 7-ому тижні

?

Які елементи НЕ входять до складу капсули селезінки?

+жирові клітини

-еластичні та колагенові волокна

-фібробласти

-гладкі м'язові клітини

?

Скільки зон розрізняють у лімфатичних вузликах селезінки?

+чотири

-дві

-шість

-три

?

Які з перерахованих зон НЕ входять до складу лімфатичних вузликів селезінки?

+кіркова зона

-крайова (маргінальна) зона

-мантійна зона

-періартеріальна зона

?

Які клітини знаходяться в періартеріальній зоні лімфатичного вузлика селезінки?

+інтердигітуючі та Т-лімфоцити

-В-лімфоцити

-скупчення гладких м'язових клітин

-нейтрофільні лейкоцити

?

Які клітини знаходяться в центрі розмноження лімфатичного вузла селезінки?

+дендритні клітини, В-лімфоласти

-фібробласти

-інтердигітуючі клітини

-Т-лімфоцити

?

Які клітини знаходяться в крайовій зоні лімфатичного вузлика?

+Т- і В- лімфоцити, макрофаги

-фібробласти

-інтердигітуючі клітини

-дендритні клітини

?

Які клітини заходяться в мантійній зоні лімфатичного вузлика селезінки?

+малі В-лімфоцити, плазмоцити

-інтердигітуючі клітини

-дендритні клітини

-фібробласти

?

Які структурні компоненти НЕ утворюють червону пульпу селезінки?

+Т-лімфоцити

-ретикулярні клітини

-тромбоцити

-капіляри синусоїдного типу

еритроцити, що гинуть

?

Що відбувається з еритроцитами селезінки в кінці життєвого циклу?

+накопичення і поглинання макрофагами у червоній пульпі

-йдуть у кровоплин

-поглинаються нейтрофільними лейкоцитами

-лізуються ферментами гігантських клітин сторонніх тіл

?

За топографією які лімфатичні вузли НЕ виділяють?

+зовнішні лімфатичні вузли

-вузли тіла (соматичні)

-нутрощів (вісцеральні)

-змішані, що збирають лімфу як від нутрощів, так і від інших органів

?

Яку форму мають лімфатичні вузли?

- +бобоподібну форму
- кулясту форму
- подовжену форму
- форму трубки

?

"Ворота" - це місце входу і виходу яких структур лімфатичного вузла?

- +вхід артерій та нервів і виходу вен та виносних лімфатичних судин
- вихід артерій та нервів і вхід вен та виносних лімфатичних судин
- вхід приносних лімфатичних судин
- вхід виносних лімфатичних судин

?

Які структури лімфатичного вузла входять з протилежного боку "воріт", з випуклої сторони?

- +приносні лімфатичні судини
- виносні лімфатичні судини
- артерії та нерви
- синусоїдні вени

?

Яку функцію виконують пучки гладких м'язових клітин, які розташовані у ділянці воріт лімфатичного вузла?

- +беруть участь у формуванні опорно-скоротливого апарату вузла
- секреторна функція
- моторна функція
- регуляторна функція

?

Які структури відходять від сполучнотканинної капсули всередину лімфатичного вузла через відносно правильні проміжки?

- +тонкі сполучнотканинні перегородки - трабекули
- мозкові тяжі
- синусоїдні капіляри
- лімфатичні фолікули

?

Якої зони НЕ існує на зрізах вузла, проведених через його "ворота"?

- +періартеріальну зону
- периферійну, більш щільну кіркову речовину
- паракортикальну (дифузну або тимусзалежну) зону
- центральну світлу мозкову речовину

?

Які структури утворюють кіркову речовину лімфатичного вузла?

- +лімфатичні вузлики (фолікули)
- дендритні клітини
- "інтердигітатні клітини"
- системи синусів

?

Що таке лімфатичний вузлик (фолікул)?

- +кулясті скупчення В-лімфоцитів
- кулясті скупчення Т-лімфоцитів
- кулясті скупчення мозкових тяжів
- кулясті скупчення трабекул

?

Який вигляд мають В-залежні зони?

- +лімфатичних вузликів

-кулясті скупчення мозкових тяжів
-тонких сполучнотканинних перегородок - трабекул
-відповідають міжфолікулярним ділянкам лімфоїдної тканини
?

Який вигляд мають Т-залежні зони?
+відповідають міжфолікулярним ділянкам лімфоїдної тканини
-кулясті скупчення мозкових тяжів
-тонких сполучнотканинних перегородок - трабекул
-вигляд лімфатичних вузликів
?

Які клітини вкривають лімфатичний вузлик ззовні?
+ретикулоендотеліоцити
-лейкоцити
-дендритні клітини
-інтердигітатні клітини
?

"Берегові клітини" - це:
+фіксовані макрофаги
-вільні макрофаги
-антигенпрезентуючі клітини
-антитілопродуценти
?

Функції гермінативного центру лімфатичного вузлика?
+здійснюється розмноження лімфоцитів і локалізовані переважно В-лімфобласти
-здійснюється розмноження лімфобластів і локалізовані переважно В-лімфоцити
-здійснюється розмноження лімфоцитів і локалізовані переважно Т-лімфобласти
-здійснюється розмноження лімфобластів і локалізовані переважно Т-лімфоцити
?

Що є активатором реактивного центра лімфатичного фолікула лімфатичного вузла?
+мікробна інтоксикація організму
-пошкодження значної кількості еритроцитів
-руйнування та загибель макрофагів
-ушкодження лімфатичного вузла
?

Плазмоцити - це:
+антитілопродуценти
-фіксовані макрофаги
-вільні макрофаги
-антигенпрезентуючі клітини
?

Паракортикальна (тимусзалежна) зона лімфатичного вузла розташована на межі?
+кіркової та мозкової речовини
-капсули та кіркової речовини
-синусами
-капсули та мозкової речовини
?

"Інтердигітатні клітини" - це:
+різновид макрофагів, які втратили здатність до фагоцитозу
-антитілопродуценти
-антигенпрезентуючі клітини
-відростчаті клітини
?

Які структури утворюють мозкову речовину лімфатичного вузла?

- +мозкові тяжі, сполучнотканинні перегородки
- дендритні клітини
- лімфатичні вузлики
- паракортикальна зона
- ?

Що є джерелом утворення лімфатичних вузлів у ембріогенезі?

- +мезенхіма
- ентодерма
- ектодерма
- мезодерма
- ?

Яку Ви знаєте особливість гемолімфатичних вузлів?

- +у їх синусах циркулює кров
- у їх синусах циркулює лімфа
- мають великі розміри
- з віком їх функція посилюється
- ?

Процес елімінації, який відбувається у селезінці - це:

- +знищення еритроцитів
- відновлення еритроцитів
- пригнічення еритропоезу
- диференціація лімфоцитів
- ?

Аналогом періартеріальної зони селезінки у лімфовузлі?

- +тимусзалежна паракортикальна зона
- периферійна зона (кіркова речовина)
- центральна зона (мозкова речовина)
- системи синусів
- ?

Аналогом селезінкових тяжів Більрота у лімфатичних вузлах є:

- +мозкові тяжі
- трабекули
- сполучнотканинна капсула
- система синусів
- ?

Назвіть клітини, які продукують перфоріни:

- +Т - кілери
- Т - хелпери
- Т - супресори
- плазмоцити
- ?

Які клітини стимулюють проліферацію і дозрівання Т - кілерів?

- +інтердигітуючі клітини
- дендритні клітини
- В - лімфоцити
- Т - супресори
- ?

У комплексі із якою молекулою презентується антиген у реакціях клітинного імунітету?

- +МНС - I
- МНС - II
- CD4

-CD8

?

Які клітини є ефektorними у реакціях клітинного імунітету?

+Т - кілери

-Т - хелпери

-Т - супресори

-плазмоцити

?

Які клітини забезпечують відторгнення трансплантата?

+Т - кілери

-Т - хелпери

-Т - пам'яті

-плазмоцити

?

Назвіть речовину, яка викликає загибель чужерідної клітини:

+перфорін

-ІЛ - 4

-ІФН

-ІЛ - 5

?

Де відбувається антигенНезалежний процес проліферації і диференціювання Т - лімфоцитів?

+у тимусі

-у Т - зонах лімфовузлів і селезінки

-у Т - зонах поодиноких лімфатичних вузликів

-у періартеріальній зоні селезінки

?

Які структури знищують вірус-інфіковані клітини?

+Т - кілери

-Т - хелпери

-плазмоцити

-макрофаги

?

Назвіть кластер диференціювання Т - кілера?

+CD8

- CD4

-CD1

-CD25

?

Назвіть клітину, яка презентує антиген В - лімфоциту:

+дендритна

-інтердигітуюча

-В - лімфобласт

-Т - хелпер

?

Назвіть цитокін, який стимулює антигензалежну бласттрансформацію В - лімфоцита?

+ІЛ - 4

-ІЛ - 2

-ІЛ - 1

-ІЛ - 6

?

Назвіть цитокін, який стимулює антигензалежну проліферацію В - бластів?

+ІЛ - 5

-ІЛ - 6

-ІЛ - 4

-ІЛ - 2

?

Назвіть цитокін, який стимулює антигензалежне диференціювання В - лімфобластів?

+ІЛ - 6

-ІЛ - 5

-ІЛ - 4

-ІЛ - 1

?

Назвіть клітини, які викликають симптоми алергії:

+тканинні базофіли

-плазмоцити

-В - лімфоцити

-Т - хелпери

?

Які клітини взаємодіють у реакціях гуморального імунітету?

+АПК, Т - хелпери, Т - супресори, В - лімфоцити, макрофаги

-АПК, Т - кілери, плазмоцити, В - лімфоцити, Т - супресори

-АПК, В - лімфоцити, плазмоцити, Т - хелпери, Т - супресори

-АПК, В - лімфоцити, Т - хелпери, Т - супресори, Т - кілери

?

Які клітини синтезують і секретують імуноглобуліни?

+плазмоцити

-макрофаги

-Т - хелпери

-В - пам'яті

?

ІЛ - 1 секретують:

+АПК

-В - лімфоцити

-Т - хелпери

-Т - супресори

?

Назвіть цитокін, який активує Т - хелпер до проліферації і диференціювання:

+ІЛ - 2

-ІЛ - 1

-ІЛ - 4

-ІЛ - 5

?

Які особливості будови фолікулів в умовах гіперфункції щитоподібної залози?

+зменшення розмірів фолікулів, збільшення висоти тироцитів

-збільшення розмірів фолікулів, тироцити мають плоску форму

-збільшення розмірів фолікулів, збільшення висоти тироцитів

-зменшення розмірів фолікулів, тироцити мають плоску форму

?

Які особливості будови фолікулів в умовах гіперфункції щитоподібної залози?

+зниження спорідненості колоїду до барвників

-підвищення спорідненості колоїду до барвників

-збільшення розмірів фолікулів, тироцити мають плоску форму

-збільшення розмірів фолікулів, збільшення висоти тироцитів

?

Які особливості будови фолікулів в умовах гіпофункції щитоподібної залози?

- +збільшення розмірів фолікулів, тироцити мають плоску форму
 - зменшення розмірів фолікулів, збільшення висоти тироцитів
 - збільшення розмірів фолікулів, збільшення висоти тироцитів
 - зменшення розмірів фолікулів, тироцити мають плоску форму
- ?

Які особливості будови фолікулів в умовах гіпофункції щитоподібної залози?

- +підвищення спорідненості колоїду до барвників
 - зменшення розмірів фолікулів, збільшення висоти тироцитів
 - збільшення розмірів фолікулів, збільшення висоти тироцитів
 - зменшення розмірів фолікулів, тироцити мають плоску форму
- ?

Які гормони тироцитів поступають у кров?

- +тироксин, трийодотиронін
 - монойодотирозин, дийодотирозин
 - тироглобулін
 - кальцитонін, соматостатин
- ?

Які гормони продукують парафолікулярні ендокриноцити щитоподібної залози?

- +кальцитонін, соматостатин
 - монойодотирозин, дийодотирозин
 - тироглобулін
 - тироксин, трийодотиронін
- ?

Якими клітинами утворена паренхіма прищитоподібної залози?

- +головними і оксифільними паратироцитами
 - хромобними і хромофільними ендокриноцитами
 - оксифільними і базофільними ендокриноцитами
 - фолікулярними і парафолікулярними ендокриноцитами
- ?

Яку функцію виконує паратгормон?

- +підвищення рівня кальцію у крові
 - зменшення рівня кальцію у крові
 - зменшення рівня калію у крові
 - регуляція метаболізму ліпідів
- ?

Який гормон є антагоністом паратгормона?

- +кальцитонін
 - фолітропін
 - тироксин
 - соматостатин
- ?

У якій послідовності (ззовні всередину) розташовуються зони кори надниркової залози?

- +клубочкова, суданофобна, пучкова, сітчаста
 - суданофобна, клубочкова, пучкова, сітчаста
 - сітчаста, клубочкова, пучкова, суданофобна
 - пучкова, сітчаста, клубочкова, суданофобна
- ?

Які гормони секретують ендокриноцити клубочкової зони кори наднирників?

- +альдостерон
- глюкокортикоїдні гормони
- андрогени, жіночі статеві гормони

-норадреналін, адреналін

?

Які гормони секретують ендокриноцити пучкової зони кори наднирників?

+глюкокортикоїдні гормони

-андрогени, жіночі статеві гормони

-альдостерон

-норадреналін, адреналін

?

Які гормони секретують ендокриноцити сітчастої зони кори наднирників?

+андрогени, жіночі статеві гормони

-глюкокортикоїдні гормони

-альдостерон

-норадреналін, адреналін

?

Які гормони секретують мозкові ендокриноцити наднирників?

+норадреналін, адреналін

-глюкокортикоїдні гормони

-альдостерон

-андрогени, жіночі статеві гормони

-ренін

?

Які з перерахованих структур є ембріональними зачатками для розвитку надниркових залоз?

+целомічний епітелій

-епітелій даху ротової бухти

-ентодерма

-ектодерма

?

Які з перерахованих структур є ембріональними зачатками для розвитку надниркових залоз?

+зачатки симпатичних гангліїв

-епітелій даху ротової бухти

-ентодерма

-ектодерма

?

Які з перерахованих структур є ембріональними зачатками для розвитку прищитоподібної залози?

+епітелій зябрових кишень

-епітелій вентральної стінки глоткової кишки

-гангліозна пластинка

-епітелій ротової бухти

?

Які з перерахованих структур є ембріональними зачатками для розвитку щитоподібної залози?

+епітелій вентральної стінки глоткової кишки

-гангліозна пластинка

-епітелій ротової бухти

-епітелій зябрових кишень

?

Яка з перерахованих ознак притаманна тироцитам?

+наявність дрібних базофільних гранул у цитоплазмі

-відсутність гранул у цитоплазмі

-ексцентрично розташування ядра

-наявність великих оксифільних гранул у цитоплазмі

?

Яке джерело розвитку тироцитів?

+епітеліальні вирости зябрових кишень
-п`ята пара глоткових дуг
-епітеліальні вирости 3-4 пар глоткових кишень
?

Які з перерахованих ознак притаманні для парафолікулярних ендокриноцитів (кальцитоніноцити)?

+не здатні до поглинання йоду
-виведення секрету у просвіт фолікула
-активне поглинання йоду
-не здатні до оксифілії
?

Які особливості НЕ характерні для клітин пучкової і сітчастої зони?

+велика кількість лізосом
-наявність дрібних включень ліпідів
-мітохондрії з тубулярними кристалами
-добре розвинута гладка ЕПС
?

Які з перерахованих ознак притаманні для тироцитів?

+активне поглинання йоду
-розташовуються у міжфолікулярних прошарках сполучної тканини
-виводять тироглобулін у кровеносне русло
-не здатні до поглинання йоду
?

У яких ділянках кіркової речовини надниркових залоз розташовуються камбіальні клітини?

+під капсулою
-у складі капсули
-між пучковою і сітчастою зонами
-на межі кіркової і мозкової речовини
?

У яких ділянках кіркової речовини надниркових залоз розташовуються камбіальні клітини?

+між клубочковою і пучковою зонами
-у складі капсули
-між пучковою і сітчастою зонами
-на межі кіркової і мозкової речовини
?

Які особливості розташування ендокриноцитів у пучковій зоні кори наднирників?

+утворюють радіально орієнтовані тяжі
-утворюють округлі скупчення
-розташовуються поодинці
-утворюють розгалужені тяжі, які утворюють між собою анастомози
?

Які особливості розташування ендокриноцитів у клубочковій зоні кори наднирників?

+утворюють округлі скупчення
-утворюють радіально орієнтовані тяжі
-розташовуються поодинці
-утворюють розгалужені тяжі, які утворюють між собою анастомози
?

Які особливості розташування ендокриноцитів у сітчастій зоні кори наднирників?

+утворюють розгалужені тяжі, які утворюють між собою анастомози
-розташовуються поодинці
-утворюють радіально орієнтовані тяжі
-утворюють округлі скупчення
?

Який тип гранул притаманний для цитоплазми парафолікулярних ендокриноцитів щитоподібної залози?

+аргірофільні гранули

-ацидофільні гранули

-базофільні гранули

-нейтрофільні гранули

?

Яку функцію виконує щитоподібна залоза?

+забезпечує кальцієвий гомеостаз крові

-забезпечує регуляцію фотоперіодичності роботи органів і систем

-здійснює безпосередній вплив на лактоцити, меланоцити, адипоцити

-виконує функцію депо гормонів

?

Яку функцію виконує щитоподібна залоза?

+регулює основний обмін

-регуляція діяльності периферійних ланок ендокринної системи

-забезпечує регуляцію фотоперіодичності роботи органів і систем

-здійснює безпосередній вплив на лактоцити, меланоцити, адипоцити

?

Що входить до складу фолікулярного колоїду щитоподібної залози?

+тироглобулін

-базофільні гранули

-глюкокортикоїдні гормони

-ферменти

?

Функція мікроворсинок, розташованих на апікальній поверхні тироцитів щитоподібної залози?

+участь у виведенні секреторних продуктів фолікула

-синтез біологічно активних речовин

-синтез ферментів

-секреція гормонів

?

Які клітинні контакти притаманні тироцитам щитоподібної залози?

+десмосомні

-нексуси

-адгезія

-по типу замка

?

Яку форму мають тироцити за умов нормофункції щитоподібної залози?

+кубічну форму і шароподібне ядро

-приймають призматичну форму

-стають плоскими, ядра витягуються паралельно базальній мембрані

-полігональну

?

Яку форму мають тироцити за умов гіперфункції щитоподібної залози?

+приймають призматичну форму

-кубічну форму і шароподібне ядро

-стають плоскими, ядра витягуються паралельно базальній мембрані

-полігональну

?

Яку форму мають тироцити за умов гіпофункції щитоподібної залози?

+стають плоскими, ядра витягуються паралельно базальній мембрані

-кубічну форму і шароподібне ядро

-приймають призматичну форму

-полігональну

?

Яку патологію зумовлює гіпофункція щитоподібної залози у ранньому дитячому віці?

+кретинізм

-мікседема

-тетанія

-базедова хвороба

?

Яку патологію зумовлює гіпофункція щитоподібної залози у дорослому віці?

+мікседема

-базедова хвороба

-тетанія

-кретинізм

?

Яка патологія виникає у разі гіперфункції щитоподібної залози?

+базедова хвороба

-тетанія

-мікседема

-кретинізм

?

Яку функцію НЕ виконує прищитоподібна залоза?

+забезпечує регуляцію фотоперіодичності роботи органів і систем

-регуляція метаболізму кальцію

-підсилює синтез метаболіту вітаміна D

-зменшує рівень фосфору у крові

?

Який патологічний стан розвивається у разі зниження або повного виключення функції прищитоподібних залоз?

+тетанія

-базедова хвороба

-мікседема

-кретинізм

?

До мінералокортикостероїдних гормонів надниркової залози належать наступні біологічно активні речовини?

+альдостерон

-гідрокортизон (кортизол)

-стероїди

-епініфрин

?

На синтез і секрецію альдостерону (мінералокортикостероїдний гормон) надниркової залози НЕ має впливу?

+релізінг-система

-гормон епіфіза - адреногломерулотропін

-компоненти ренін-ангіотензинової системи

-натрійуретичні фактори

?

Продуктом синтезу пучкової зони є глюкокортикостероїди до яких належать наступні гормони?

+кортизон, кортикостерон

-альдостерон

-адреналін

-норадреналін

?

Епінефроцити мозкової речовини надниркової залози секретують наступний гормон?

+адреналін

-альдостерон

-норадреналін

-кортизол

?

Норепінефроцити мозкової речовини надниркової залози секретують наступний гормон?

+норадреналін

-альдостерон

-адреналін

-кортизол

?

Які органели тироцита приймають участь у синтезі тироглобулін?

+гр. ЕПС, комплекс Гольджі

-лізосоми

-мікротрубочки

-ендосоми

?

В яких органелах тироцита утворюються трийодтиронін і тироксин?

+лізосом

-гр. ЕПС

-комплекс Гольджі

-мітохондрії

?

Яка група елементів в ендокринній системі НЕ існує?

+скупчення лімфоїдних елементів у стінці травного каналу

-центральні регуляторні органи

-периферійні ендокринні органи

-органи, які поєднують ендокринні та неендокринні функції

-поодинокі гормонпродуруючі клітини

?

Які органи належать до центральних регуляторних органів ендокринної системи?

+гіпоталамус, гіпофіз, епіфіз

-щитоподібна залоза, прищитоподібна залоза, надниркові залози

-гонади (яєчко, яєчники), плацента, підшлункова залоза, нирки

-нейроендокринні клітини групи неендокринних органів APUD-системи

?

Який орган НЕ належить до центральних регуляторних органів ендокринної системи?

+щитоподібна залоза

-гіпоталамус

-гіпофіз

-епіфіз

?

Які органи належать до периферійних органів ендокринної системи?

+щитоподібна залоза, прищитоподібна залоза, надниркові залози

-гіпоталамус, гіпофіз, епіфіз

-нейроендокринні клітини групи неендокринних органів APUD-системи

-гонади (яєчко, яєчники), плацента, підшлункова залоза, нирки

?

Який орган НЕ належить до периферійних органів ендокринної системи?

+підшлункова залоза

-щитоподібна залоза

-прищитоподібна залоза

-надниркові залози

?

Гормони або біологічно активні речовини є продуктом секреції органів якої системи організму?

+органів ендокринної системи

-органів кровотворної системи

-органів імунного захисту

-органів нервової системи

?

Який клас гормонів НЕ існує?

+глікозаміноглікани

-пептиди

-похідні амінокислот

-стероїди

?

Якого виду ендокринної регуляції НЕ існує?

+аутоімунна регуляція

-автокринна регуляція

-паракринна регуляція

-ендокринна регуляція

-нервова регуляція

?

Що НЕ є характерним для будови ендокринних залоз?

+мають декілька вивідних протоків

-відсутні вивідні протоки

-мають добре розвинену судинну сітку

-клітини ендокринних органів утворюють скупчення - фолікули

-ендокриноцити мають специфічні гранули

?

До якого групи органів ендокринної системи належить гіпоталамус?

+центральні регуляторні органи

-периферійні ендокринні органи

-органи, які поєднують ендокринні та неендокринні функції

-поодинокі гормонпродукуючі клітини

?

Умовно у гіпоталамусі розрізняють:

+передній, середній, задній гіпоталамус

-дистальну, проміжну, туберальну, задню частки

-кіркову речовину, паракортикальну зону, мозкову речовину

-білу пульпу, періартеріальну зону, червону пульпу

?

Які дві пари ядер входять до складу переднього гіпоталамуса?

+супраоптичні та паравентрикулярні ядра

-аркуатні і дорсомедіальні ядра

-вентромедіальні і супрахіазматичні ядра

-аркуатні і супрахіазматичні ядра

?

Який гормон синтезують нейросекреторні клітини супраоптичних ядер переднього гіпоталамуса?

+вазопресин

-окситоцин

-ліберин

-статин

?

Який гормон синтезують нейросекреторні клітини паравентрикулярних ядер переднього гіпоталамуса?

+окситоцин

-вазопресин

-ліберин

-статин

?

Яка функція НЕ характерна для вазопресину (гормон переднього гіпоталамуса)?

+зумовлює скорочення гладких міоцитів матки під час пологів

-зумовлює підвищення тиску крові

-може зменшувати сечовиділення

-регуляція температури тіла, діяльності серцево-судинної системи

?

Яку функцію виконує окситоцин (гормон переднього гіпоталамуса)?

+зумовлює скорочення гладких міоцитів матки під час пологів

-зумовлює підвищення тиску крові

-може зменшувати сечовиділення

-регуляція температури тіла, діяльності серцево-судинної системи

?

До середнього (медіобазального) гіпоталамуса НЕ належать:

+паравентрикулярні ядра

-преоптична зона

-аркуатні ядра

-вентромедіальні ядра

-дорсомедіальні ядра

?

Які гормони синтезують нейросекреторні клітини ядер середнього гіпоталамуса?

+ліберини і статини

-вазопресин і окситоцин

-пролактин і соматотропін

-серотонін і мелатонін

?

Які гормони входять до релізінг-гормонів?

+ліберини і статини

-вазопресин і окситоцин

-пролактин і соматотропін

-серотонін і мелатонін

?

До якої групи органів ендокринної системи належить гіпофіз?

+центральні регуляторні органи

-периферійні ендокринні органи

-органи, які поєднують ендокринні та неендокринні функції

-поодинокі гормонпродукуючі клітини

?

Яку функцію НЕ виконує гіпофіз?

+забезпечує регуляцію фотоперіодичності роботи органів і систем

-регуляція діяльності периферійних ланок ендокринної системи

-здійснює безпосередній вплив на лактоцити, меланоцити, адипоцити

-виконує функцію депо гормонів

?

Яка частка гіпофіза НЕ входить до складу аденогіпофіза?

- +задня частка
- дистальна частка
- проміжна частка
- туберальна частка

?

Яку основну функцію виконує аденогіпофіз?

- +синтез і виділення у кров гормонів
- нагромадження та виведення у кров вазоприсина і окситоцина
- забезпечує регуляцію діяльності статевої системи
- пригнічує секрецію гонадоліберина гіпоталамусом

?

Які клітини входять до складу передньої (дистальної) частки гіпофіза?

- +хромofilні та хромофобні ендокриноцити
- дендритні та берегові клітини
- тільца Герінга та пітуїцити
- гліоцити і пінеалоцити

?

На які два типи поділяються хромофільні ендокриноцити передньої (дистальної) частки гіпофіза?

- +ацидофільні і базофільні
- фолікулярно-зірчасті і малодиференційовані камбіальні клітини
- меланотропні і ліпотропні клітини
- дендритні та берегові клітини

?

Які два типи гранул входять до складу ацидофільних ендокриноцитів передньої (дистальної) частки гіпофіза?

- +соматотропні і лактотропні
- гонадотропні і тиротропні
- кортикотропні
- меланотропні і ліпотропні

?

Яку функцію виконує гормон передньої (дистальної) частки гіпофіза соматотропін?

- +стимулює ріст кісток у довжину
- стимулює секрецію молока
- стимулює сперматогенез
- стимулює секрецію гормонів кори надниркових залоз

?

Яку функцію виконує гормон передньої (дистальної) частки гіпофіза пролактин?

- +стимулює розвиток молочних залоз і лактацію
- стимулює ріст кісток у довжину
- стимулює синтез і секрецію гормонів щитоподібної залози
- стимулює секрецію прогестерону в жінок і тестостерону в чоловіків

?

Який тип гранул НЕ входить до складу базофільних ендокриноцитів передньої (дистальної) частки гіпофіза?

- +соматотропні
- гонадотропні
- тиротропні
- кортикотропні

?

Яку функцію виконує гонадотропний гормон передньої (дистальної) частки гіпофіза фолітропін?

+стимулює секрецію естрогенів у жінок

-стимулює ріст кісток у довжину

-стимулює синтез і секрецію гормонів щитоподібної залози

-стимулює секрецію прогестерону у жінок і тестостерону у чоловіків

?

Яку функцію виконує гонадотропний гормон передньої (дистальної) частки гіпофіза лютропін?

+стимулює секрецію прогестерону у жінок і тестостерону у чоловіків

-стимулює ріст кісток у довжину

-стимулює синтез і секрецію гормонів щитоподібної залози

-стимулює секрецію естрогенів у жінок

?

Яку функцію виконує тиротропний гормон передньої (дистальної) частки гіпофіза тиротропін?

+стимулює синтез і секрецію гормонів щитоподібної залози

-стимулює ріст кісток у довжину

-стимулює розвиток молочних залоз і лактацію

-стимулює секрецію гормонів кори надниркових залоз

?

Яку функцію виконує кортикотропний гормон передньої (дистальної) частки гіпофіза адренотропін?

+стимулює секрецію гормонів кори надниркових залоз

-стимулює синтез і секрецію гормонів щитоподібної залози

-стимулює секрецію прогестерону у жінок і тестостерону у чоловіків

-стимулює секрецію естрогенів у жінок

?

Які клітини НЕ відносяться до хромофобних ендокриноцитів передньої (дистальної) частки гіпофіза?

+пінеалоцити

-хромофіли після виведення секреторних гранул

-малодиференційовані камбіальні клітини

-фолікулярно-зірчасті клітини - несекреторні

?

Які клітини входять до складу проміжної частки гіпофіза?

+меланотропоцити і ліпотропні ендокриноцити

-фолікулярно-зірчасті і малодиференційовані камбіальні клітини

-ацидофіли і базофіли

-хромофільні і хромофобні ендокриноцити

?

Яку функцію виконує проміжна частка гіпофіза?

+стимулює пігментний і жировий обмін

-стимулює мінеральний обмін, зокрема обмін калію

-стимулює синтез і секрецію гормонів щитоподібної залози

-стимулює секрецію гормонів кори надниркових залоз

?

Яка судинна ланка НЕ входить до портальної системи гіпофіза?

+центральна артерія

-приносні гіпофізарній артерії

-первинна капілярна сітка

-портальні вени

-вторинна капілярна сітка

?

Який структурний елемент входить до складу задньої частки гіпофіза (нейрогіпофіза)?

+тільца Герінга

-гліоцити

-пінєалоцити

-хромофільні та хромофобні клітини

?

Тільця Герінга - за визначенням:

+це термінальні розширення аксонів нейросекреторних клітин

-це нейросекреторні клітини

-це ендокриноцити

-це гормони

?

Яке джерело розвитку аденогіпофіза?

+епітелій верхньої частини ротової ямки зародка (гіпофізарна кишеня)

-проміжного пухиря зачатку головного мозку

-нейроектодерма

-базальна частина проміжного пухиря зачатку головного мозку

?

Яку патологію зумовлює недостатність функцій гіпофіза у ранньому дитячому віці?

+карликовість

-гігантизм

-утворення мозкового піску

-нецукровий діабет

?

Унаслідок якого процесу розвивається гіпофізарний нанізм або карликовість?

+недостатність функцій гіпофіза у ранньому дитячому віці

-недостатність функцій гіпоталамуса у ранньому дитячому віці

-недостатність функцій епіфіза у ранньому дитячому віці

-гіперфункція соматотропних клітин гіпофіза у дітей

?

Яку патологію зумовлює гіперфункція соматотропних клітин гіпофіза у дітей?

+гігантизм

-карликовість

-утворення мозкового піску

-нецукровий діабет

?

Унаслідок якого процесу розвивається акромегалія або гігантизм?

+гіперфункція соматотропних клітин гіпофіза у дітей

-недостатність функцій гіпоталамуса у ранньому дитячому віці

-недостатність функцій епіфіза у ранньому дитячому віці

-недостатність функцій гіпофіза у ранньому дитячому віці

?

Яку основну функцію виконує епіфіз?

+забезпечує регуляцію фотоперіодичності роботи органів і систем

-регуляція діяльності периферійних ланок ендокринної системи

-здійснює безпосередній вплив на лактоцити, меланоцити, адипоцити

-виконує функцію депо гормонів

?

З яких двох типів клітин складаються часточки епіфіза?

+гліюцити і нейросекреторні пінєалоцити

-базофільні та ацидофільні клітини

-тільця Герінга та пітуїцити

-хромофільні та хромофобні клітини

?

Які біологічно активні аміни синтезують нейросекреторні пінєалоцити епіфіза?

- +серотонін і мелатонін
- гонадотропін і тиротропін
- меланотропін і ліпотропін
- соматотропін і лактотропін

?

Недостатність біологічно активного аміну епіфіза серотоніну призводить до:

- +виникнення депресії
- емоційного підйому
- гальмування передчасного статевого дозрівання
- утворення мозкового піску

?

Підвищення рівня біологічно активного аміну епіфіза серотоніну спричиняє?

- +емоційний підйом
- виникнення депресії
- гальмування передчасного статевого дозрівання
- утворення мозкового піску

?

З якої ембріональної структури починає розвиватись епіфіз?

- +з нейроектодерми у вигляді виросту
- проміжного пухиря зачатку головного мозку
- з базальної частини проміжного пухиря зачатку головного мозку
- епітелій верхньої частини ротової ямки зародка

?

Які клітини із перерахованих належать до базофільних ендокриноцитів аденогіпофіза?

- +гонадотропоцити, тиротропоцити
- хромофобні ендокриноцити
- соматотропоцити
- мамотропоцити, тиротропоцити

?

Які клітини із перерахованих належать до ацидофільних ендокриноцитів аденогіпофіза?

- +соматотропоцити, мамотропоцити
- гонадотропоцити
- кортикотропоцити
- тиротропоцити

?

Які структури із перерахованих містить цитоплазма хромофобних клітин аденогіпофіза?

- +гонадотропоцити, тиротропоцити
- ацидофільні ендокриноцити
- базофільні ендокриноцити
- пітуїцити
- нейросекреторні клітини гіпоталамуса

?

Які клітини з перерахованих продукують вазопресин і окситоцин?

- +нейросекреторні клітини гіпоталамуса
- ендокриноцити передньої частки гіпофіза
- ендокриноцити проміжної частки гіпофіза
- пітуїцити
- клітини туберальної часточки гіпофіза

?

Які клітини з перерахованих продукують ліберини і статини?

- +дрібні нейросекреторні клітини гіпоталамуса
- аденоцити середньої частки аденогіпофіза

- ендокриноцити передньої частки гіпофіза
- великі нейросекреторні клітини гіпоталамуса
- пітуїцити

?

Які структурні компоненти утворюють строму епіфіза?

- +нейросекреторні пінеалоцити, підтримуючі гліоцити
- хромofilні та хромофобні ендокриноцити
- базофільні та ацидофільні ендокриноцити
- пітуїцити і аксони нейросекреторних клітин
- соматотропоцити, маотропоцити

?

Яку функцію виконує епіфіз?

- +вплив на статеві функції організму
- регуляція діяльності периферійних ланок ендокринної системи
- здійснює безпосередній вплив на лактоцити, меланоцити, адипоцити
- виконує функцію депо гормонів

?

Яку функцію виконує епіфіз?

- +приймає участь у регуляції вмісту іонів калію в крові
- регуляція діяльності периферійних ланок ендокринної системи
- здійснює безпосередній вплив на лактоцити, меланоцити, адипоцити
- виконує функцію депо гормонів

?

Яку функцію виконує епіфіз?

- +має вплив на діяльність аденоцитів передньої частки гіпофіза
- нагромадження та виведення у кров вазопресина і окситоцина
- пригнічує секрецію гонадоліберина гіпоталамусом
- має вплив на соматичний ріст

?

Яку функцію НЕ виконує епіфіз?

- +регуляція діяльності периферійних ланок ендокринної системи
- має вплив на діяльність аденоцитів передньої частки гіпофіза
- приймає участь у регуляції вмісту іонів калію в крові
- вплив на статеві функції організму
- забезпечує регуляцію фотоперіодичності роботи органів і систем

?

До складу яких ядер гіпоталамуса переважно входять дрібні адренергічні нейросекреторні клітини?

- +ядер середнього гіпоталамуса
- супраоптичного ядра переднього гіпоталамуса
- паравентрикулярного ядра переднього гіпоталамуса
- ядер заднього гіпоталамуса

?

До складу яких ядер гіпоталамуса переважно входять великі холінергічні нейросекреторні клітини?

- +супраоптичного та паравентрикулярного ядер переднього гіпоталамуса
- ядер середнього гіпоталамуса
- ядер заднього гіпоталамуса

?

Яке функціональне значення має нейрогіпофіз?

- +накопичення вазопресину і окситоцину
- синтез адренкортикотропного гормону
- накопичення адренкортикотропного гормону
- синтез вазопресина

?

Який загальний план будови має стінка травної трубки?

- +слизова, м'язова, серозна (адвентиційна) оболонки
- епітелій, гладка м'язова тканина, пухка волокниста сполучна тканина
- епітелій, власна і м'язова пластинка слизової оболонки
- слизова оболонка, внутрішні та зовнішні м'язові оболонки, адвентицій
- епітелій, м'язова, серозна (адвентиційна) оболонки

?

Які особливості будови слизової оболонки ротової порожнини?

- +місцями немає підслизової, немає чи слабо розвинута м'язова пластинка
- утворена перехідним епітелієм, відсутня підслизова основа
- утворена одношаровим призматичним миготливим епітелієм
- добре розвинута м'язова пластинка, відсутня підслизова основа
- утворена перехідним епітелієм, відсутня м'язова пластинка

?

Які основні особливості будови слизової оболонки ясен?

- +зрощена з окістям, утворює високі сосочки, відсутня м'язова пластинка
- пухко зрощена з окістям, добре визначається м'язова пластинка
- підслизова утворює довгі сосочки, відсутня м'язова пластинка
- власна і м'язова пластинки відсутні
- містить багато дрібних слинних залоз

?

Які основні особливості будови слизової оболонки твердого піднебіння?

- +щільно зрощена із окістям, власна пластинка утворює сосочки
- утворена перехідним епітелієм, відсутня підслизова основа
- утворена одношаровим призматичним миготливим епітелієм
- добре розвинута м'язова пластинка, відсутня підслизова основа
- утворена перехідним епітелієм, відсутня м'язова пластинка

?

Які основні особливості будови слизової оболонки верхньої поверхні тіла язика?

- +слизова щільно зрощена із м'язовим тілом язика і утворює сосочки
- слизова гладка, щільно зрощена із м'язовою основою язика
- слизова утворює складки, містить лімфатичні вузлики
- слизова гладка, містить лімфатичні вузлики

?

Який епітелій утворює слизову оболонку ротової порожнини?

- +багат шаровий плоский
- багат шаровий призматичний
- одношаровий призматичний
- одношаровий миготливий
- багат шаровий кубічний

?

Чим утворені сосочки слизової оболонки язика?

- +власною пластинкою
- багат шаровим плоским епітелієм
- виростає м'язового тіла язика
- підслизової основою

?

Які основні особливості будови слизової оболонки нижньої поверхні тіла язика?

- +слизова гладка, пухко зрощена із м'язовим тілом язика
- слизова гладка, щільно зрощена із м'язовою основою язика
- слизова утворює складки, містить лімфатичні вузлики

-слизова щільно зрощена із м'язовим тілом язика і утворює сосочки
?

Які основні особливості будови слизової оболонки кореня язика?

+слизова утворює складки, містить лімфатичні вузлики

-слизова гладка, щільно зрощена із м'язовою основою язика

-слизова гладка, пухко зрощена із м'язовим тілом язика

-слизова щільно зрощена із м'язовим тілом язика і утворює сосочки

-слизова гладка, містить лімфатичні вузлики

?

Яке має джерело розвитку епітелій слизової оболонки травної трубки?

+ектодерма і ентодерма

-мезенхіма і ектодерма

-мезодерма і ентодерма

-мезодерма і мезенхіма

?

Яку будову мають лімфатичні вузлики мигдаликів?

+утворені ретикулярною тканиною, містить клітини лейкоцитарного ряду

-утворені епітеліальною тканиною із світлим гермінативним центром

-утворені пухкою волокнистою сполучною тканиною, містить лейкоцити

-утворені гемопоетичними клітинами

-утворені макрофагами

?

Який епітелій утворює слизову оболонку рото-гортанного відділка глотки?

+багат шаровим плоским епітелієм

-одношаровий призматичний

-одношаровий миготливий

-багат шаровий кубічний

?

Який структурний компонент НЕ входить до складу травної системи?

+нирки

-травна трубка

-три пари великих слинних залоз

-підшлункова залоза

-печінка

?

Який відділ травної системи НЕ виділяють?

+периферійний

-передній

-середній

-задній

?

До переднього відділу травної системи належать наступні компоненти?

+ротова порожнина, глотка (горло) і стравохід

-шлунок, тонка кишка і частина товстої кишки (до її каудальної частини)

-каудальна частина прямої кишки (відхідник)

-стравохід, шлунок, тонка кишка

?

До середнього відділу травної системи належать наступні компоненти?

+шлунок, тонка кишка і частина товстої кишки (до її каудальної частини)

-ротова порожнина, глотка (горло) і стравохід

-каудальна частина прямої кишки (відхідник)

-стравохід, шлунок, тонка кишка

?

До заднього відділу травної системи належать наступні компоненти?

- +каудальна частина прямої кишки (відхідник)
- ротова порожнина, глотка (горло) і стравохід
- шлунок, тонка кишка і частина товстої кишки (до її каудальної частини)
- стравохід, шлунок, тонка кишка

?

Які функції виконує передній відділ травної системи?

- +механічна та початкова хімічна обробка їжі
- перетравлення їжі, всмоктування поживних речовин та формування калових мас
- забезпечує виведення неперетравлених частинок їжі за межі організму
- механічна обробка їжі та формування калових мас

?

Які функції виконує середній відділ травної системи?

- +перетравлення їжі, всмоктування поживних речовин та формування калових мас
- механічна та початкова хімічна обробка їжі
- забезпечує виведення неперетравлених частинок їжі за межі організму
- механічна обробка їжі та формування калових мас

?

Які функції виконує задній відділ травної системи?

- +забезпечує виведення неперетравлених частинок їжі за межі організму
- механічна та початкова хімічна обробка їжі
- та формування калових мас
- механічна обробка їжі та формування калових мас

?

Що є джерелом розвитку сполучної тканини, судин, а також гладких м'язів травних органів?

- +мезенхіма
- ентодерма
- ектодерма
- вісцеральний листок спланхнотомы

?

Що є джерелом розвитку одношарового плоского епітелію (мезотелія) серозної оболонки - вісцерального листка очеревини?

- +вісцеральний листок спланхнотомы
- ентодерма
- ектодерма
- мезенхіма

?

Який структурний елемент НЕ входить до загальної будови слизової оболонки травної трубки?

- +ретикулярна основа
- епітеліальну пластинку
- власну пластинку, утворену пухкою сполучною тканиною
- м'язову пластинку, побудовану з гладкої м'язової тканини
- підслизову основу з пухкої сполучної тканини

?

Яке розташування залоз НЕ притаманне для травної системи?

- +інтрамуральне
- ендоепітеліальне
- екзоепітеліальне
- за межами травневого каналу

?

Яка функція НЕ належить ротовій порожнині?

+перетравлення їжі, всмоктування поживних речовин

-механічна обробка і дегустація їжі

-первинна хімічна обробка їжі часткове знезараження поживних речовин

-органи ротової порожнини виконують важливу роль в акті артикуляції

?

Якими структурами обмежений присінок ротової порожнини спереду?

+губами і щоками

-яснами і зубами

-переходить у глотку

-яснами і язиком

?

Якими структурами обмежений присінок ротової порожнини ззаду?

+яснами і зубами

-губами і щоками

-переходить у глотку

-яснами і язиком

?

Якими структурами обмежена власне ротова порожнина спереду?

+яснами і зубами

-губами і щоками

-переходить у глотку

-яснами і язиком

?

Якими структурами обмежена власне ротова порожнина ззаду?

+переходить у глотку

-губами і щоками

-яснами і язиком

-яснами і зубами

?

У якій ділянці травної трубки розташоване лімфоепітеліальне глоткове кільце Пирогова-Вальдейєра?

+на межі ротової порожнини з носовою частиною глотки

-на межі присінка і власне ротової порожнини

-на межі глотки і стравоходу

-на межі стравоходу і шлунка

?

Якими структурами утворене лімфоепітеліальне глоткове кільце Пирогова-Вальдейєра?

+скупчення лімфоїдних елементів - мигдаликів

-густою сіткою гемокапілярів, великою кількістю лімфоцитів

-скупченням макрофагів і лімфоцитів

-сполучною тканиною власної пластинки слизової оболонки глотки

?

Мигдалики - це:

+скупчення лімфоїдних елементів

-вростання сполучної тканини в епітелій

-скупченням макрофагів і лімфоцитів

-щілиноподібні складки

?

Сосочки - це:

+вростання сполучної тканини в епітелій

-скупченням макрофагів і лімфоцитів

-щілиноподібні складки

-скупчення лімфоїдних елементів

?

Крипти - це:

- +щілиноподібні складки
- вростання сполучної тканини в епітелій
- скупчення лімфоїдних елементів
- скупченням макрофагів і лімфоцитів

?

Яка тканина лежить в основі губи?

- +посмугована м'язова тканина
- гладка м'язова тканина
- ретикулярна тканина
- щільна сполучна тканина

?

Яку частину НЕ виділяють у губі?

- +периферійна частина
- слизова частина
- проміжна частина
- шкірна частина

?

З який двох зон складається проміжна частина губи?

- +зовнішньої гладкої і внутрішньої ворсинчастої
- зовнішньої ворсинчастої і внутрішньої гладкої
- зовнішньої шкірної і внутрішньої м'язової
- зовнішньої ворсинчастої і внутрішньої м'язової

?

До якого типу за будовою належать малі губні слинні залози?

- +альвеолярно-трубчасті
- складні розгалужені альвеолярні
- прості розгалужені альвеолярні
- складні розгалужені трубчасті

?

До якого типу за хімічним складом секрету належать малі губні слинні залози?

- +білково-слизові (змішані)
- білкові
- слизові
- сальні

?

Яка тканина лежить в основі щоки?

- +посмугована м'язова тканина
- гладка м'язова тканина
- ретикулярна тканина
- щільна сполучна тканина

?

Яку зону НЕ виділяють у слизовій оболонці щоки?

- +периферійну
- максилярну (верхню)
- мандибулярну (нижню)
- проміжну (середню)

?

Яку зону топографічно у складі твердого піднебіння НЕ розрізняють?

- +м'язову
- жирову

- залозисту
- крайову
- зону піднебінного шва

?

До якого типу за хімічним складом секрету належать малі слинні залози твердого піднебіння?

- +слизові
- білкові
- білково-слизові (змішані)
- сальні

?

Які сосочки НЕ належать до сосочків язика?

- +шароподібні сосочки
- ниткоподібні сосочки
- листоподібні сосочки
- грибоподібні сосочки
- жолобкуваті (валкуваті) сосочки

?

Яку функцію виконують ниткоподібні сосочки язика?

- +тактильна чутливість
- у їх проміжки впадають вивідні протоки малих слинних залоз язика
- дегустація
- чутливі до солодких речовин

?

Яку функцію виконують листоподібні сосочки язика?

- +у їх проміжки впадають вивідні протоки малих слинних залоз язика
- дегустація
- чутливі до солодких речовин
- тактильна чутливість

?

Яку функцію виконують сенсорно-епітеліальні клітини смакових бруньок язика?

- +чутливі до солодких і гірких речовин
- тактильна чутливість
- у їх проміжки впадають вивідні протоки малих слинних залоз язика
- полегшують переміщення харчових речовин у ротовій порожнині

?

Які структури утворюють лімфатичні вузлики тіла язика?

- +скупчення лімфоцитів кулястої форми
- вростання сполучної тканини в епітелій
- скупчення лімфоїдних елементів
- щілиноподібні складки

?

До якого типу за будовою належать малі слинні залози язика розміщені переважно біля листоподібних і жолобкуватих сосочків?

- +складні розгалужені альвеолярні
- альвеолярно-трубчасті
- прості розгалужені альвеолярні
- складні розгалужені трубчасті

?

До якого типу за хімічним складом секрету належать малі слинні залози язика розміщені переважно біля листоподібних і жолобкуватих сосочків?

- +білкові
- білково-слизові (змішані)

-слизові

-сальні

?

До якого типу за будовою належать малі слинні залози язика розміщені переважно у передніх відділах язика?

+складні розгалужені альвеолярні

-альвеолярно-трубчасті

-прості розгалужені альвеолярні

-складні розгалужені трубчасті

?

До якого типу за хімічним складом секрету належать малі слинні залози розміщені переважно у передніх відділах язика?

+білково-слизові (змішані)

-білкові

-слизові

-сальні

?

Яка структура є джерелом розвитку емалі зуба в ембріогенезі?

+епітелій ротової порожнини

-мезодерма

-мезенхіма

-ектомезенхіма

?

Яка структура є джерелом розвитку емалі зуба в ембріогенезі?

+ектодерма

-мезодерма

-мезенхіма

-ектомезенхіма

?

Яка структура є джерелом розвитку дентину зуба в ембріогенезі?

+ектомезенхіма

-мезодерма

-ектодерма

-епітелій ротової порожнини

-плакоди

?

Яка структура є джерелом розвитку цементу зуба в ембріогенезі?

+мезенхіма

-мезодерма

-ектодерма

-епітелій ротової порожнини

-плакоди

?

Яка структура є джерелом розвитку пульпи зуба в ембріогенезі?

+мезенхіма

-мезодерма

-ектодерма

-епітелій ротової порожнини

-плакоди

?

Які компоненти розрізняють у емалевому органі?

+пульпу, внутрішній і зовнішній емалевий епітелій

- пульпу і капсулу емалевого органа
- енamelобласти і міжклітинна аморфна речовина
- внутрішній і зовнішній емалевий епітелій
- зубний сосочок і емалобласти

?

Яке має значення зубний сосочок?

- +утворює пульпу зуба
- утворює дентин зуба
- утворює цемент зуба
- утворює емаль і кутикулу зуба
- утворює періодонт

?

Яке має значення зубний мішечок?

- +утворює періодонт
- утворює дентин зуба
- утворює цемент зуба
- утворює емаль і кутикулу зуба
- утворює пульпу зуба

?

Які клітини емалевого органа утворюють емаль зуба?

- +внутрішній емалевий епітелій
- зовнішній емалевий епітелій
- пульпа емалевого органа

?

Які клітини емалевого органа утворюють дентин зуба?

- +одонтобласти
- енamelобласти
- фібробласти
- клітини мезенхіми

?

На якому етапі розвитку зуба відбувається утворення цементу зуба?

- +незадовго до прорізування зуба
- передують утворенню дентину
- відбувається одночасно із утворенням дентину
- відбувається після прорізування зуба
- відбувається через 1-1,5 роки після прорізування зуба

?

Яку будову має емаль зуба?

- +складається із емалевих призм
- складається із емалобластів
- складається із колагенових і мінеральних речовин
- складається із емалевих смуг

?

Яку будову має дентин зуба?

- +складається із основної речовини, яку пронизують каналці
- складається із мінералізованих колагенових волокон
- складається із мінералізованих глікозаміногліканів
- складається із дентинобластів
- складається із дентинових каналців

?

До якого тканинного типу належить дентин?

- +до кісткової тканини

- до хрящової тканини
- до щільної оформленої сполучної тканини
- до щільної неоформленої сполучної тканини
- до пухкої волокнистої сполучної тканини

Із яких структурних елементів складається дентин?

- +колагенових волокон і мінеральних солей
- еластичних волокон і мінеральних солей
- аморфної речовини і дентинобластів
- мінеральних солей і дентинобластів
- дентинобластів і еластичних волокон

До якого тканинного типу належить цемент зуба?

- +до кісткової тканини
- до хрящової тканини
- до щільної оформленої сполучної тканини
- до щільної неоформленої сполучної тканини
- до пухкої волокнистої сполучної тканини

До якого тканинного типу належить пульпа зуба?

- +до пухкої волокнистої сполучної тканини
- до хрящової тканини
- до щільної оформленої сполучної тканини
- до щільної неоформленої сполучної тканини
- до кісткової тканини

Які шари розрізняють у пульпі зуба?

- +периферійний, проміжний і центральний
- зовнішній, шар одонтоблестів, внутрішній
- дентиновий, предентиновий, судинний
- зрілий, дозріваючий і судинний
- дентиновий, предентиновий, фіброзний

Анатомічно у складі кожного зуба НЕ виділяють:

- +тіло
- коронку
- шийку
- корінь

До твердих тканин зуба НЕ належать:

- +пульпа і періодонт
- емаль
- дентин
- цемент

До м'яких тканин зуба НЕ належать:

- +емаль
- пульпа
- періодонт

Що утворює дентин зуба?

- +тверду основу зуба

-укриває коронку зуба
-укриває основу кореня зуба
-утворює циркулярну зубну зв'язку
?

Що утворює емаль зуба?
+укриває коронку зуба
-тверду основу зуба
-укриває дентин кореня зуба
-утворює циркулярну зубну зв'язку
?

Що утворює цемент зуба?
+укриває дентин кореня зуба
-утворює циркулярну зубну зв'язку
-тверду основу зуба
-укриває коронку зуба
?

Що утворює періодонт зуба?
+утворює циркулярну зубну зв'язку
-тверду основу зуба
-укриває дентин кореня зуба
-укриває коронку зуба
?

Який елемент є структурно-функціональною одиницею емалі зуби?
+емалева призма
-емалеві пластинки
-емалеві пучки
-інтердигітацій
?

Лінії Шрегера - це:
+чергування світлих і темних ліній емалевих призм
-тонкі паралельні пов'язані з періодичністю росту і звапнування призм
-ділянки з низьким вмістом неорганічного компонента
-взаємні пальцеподібні вростання емалі з дентином
?

Лінії Ретціуса - це:
+тонкі паралельні пов'язані з періодичністю росту і звапнування призм
-чергування світлих і темних ліній емалевих призм
-ділянки з низьким вмістом неорганічного компонента
-взаємні пальцеподібні вростання емалі з дентином
?

Емалеві пластинки і пучки - це:
+ділянки з низьким вмістом неорганічного компонента
-чергування світлих і темних ліній емалевих призм
-тонкі паралельні пов'язані з періодичністю росту і звапнування призм
-взаємні пальцеподібні вростання емалі з дентином
?

Інтердигітації - це:
+взаємні пальцеподібні вростання емалі з дентином
-чергування світлих і темних ліній емалевих призм
-тонкі паралельні пов'язані з періодичністю росту і звапнування призм
-ділянки з низьким вмістом неорганічного компонента
?

Насмітова оболонка - це:

+кутикула зуба

-дентин

-цемент

-періодонт

?

Колагеном якого типу представлені органічні речовини дентину зуба?

+I типу

-II типу

-III типу

-IV типу

?

Лінії Оуена - це:

+лінії, які відображають періодичність росту дентину

-колагенові волокна дентину, які мають радіальний напрямок

-колагенові волокна дентину, які мають тангенціальний напрямок

-незвапновані ділянки у периферійних шарах дентину

?

Волокна Корфа - це:

+колагенові волокна дентину, які мають радіальний напрямок

-лінії, які відображають періодичність росту дентину

-колагенові волокна дентину, які мають тангенціальний напрямок

-незвапновані ділянки у периферійних шарах дентину

?

Волокна Ебнера - це:

+колагенові волокна дентину, які мають тангенціальний напрямок

-лінії, які відображають періодичність росту дентину

-колагенові волокна дентину, які мають радіальний напрямок

-незвапновані ділянки у периферійних шарах дентину

?

Інтерглобулярні простори або інтерглобулярний дентин - це:

+незвапновані ділянки у периферійних шарах дентину

-лінії, які відображають періодичність росту дентину

-колагенові волокна дентину, які мають радіальний напрямок

-колагенові волокна дентину, які мають тангенціальний напрямок

?

Які елементи формують зернистий шар Томса?

+інтерглобулярні простори

-колагенові волокна дентину, які мають радіальний напрямок

-колагенові волокна дентину, які мають тангенціальний напрямок

-лінії, які відображають періодичність росту дентину

?

Первинний дентин - це:

+тканина, яка утворюється у період формування і прорізування зуба

-тканина, яка утворюється у сформованому зубі після прорізування

-тканина, яка утворюється місцево після впливу подразнюючих чинників

-тканина зуба, що покриває дентин кореня зуба

?

Вторинний дентин - це:

+тканина, яка утворюється у сформованому зубі після прорізування

-тканина, яка утворюється у період формування і прорізування зуба

-тканина, яка утворюється місцево після впливу подразнюючих чинників

-тканина зуба, що покриває дентин кореня зуба

?

Третинний дентин - це:

+тканина, яка утворюється місцево після впливу подразнюючих чинників

-тканина, яка утворюється у період формування і прорізування зуба

-тканина, яка утворюється у сформованому зубі після прорізування

-тканина зуба, що покриває дентин кореня зуба

?

На які два різновиди поділяють цемент?

+клітинний і безклітинний

-основний і периферійний

-основний і проміжний

-багатоклітинний і одноклітинний

?

Яку зону НЕ виділяють у пульпі?

+зернисту зону Томса

-центральну зону

-проміжну зону

-зону предентину

?

Шарпеевські волокна - це:

+проривні колагенові волокна цементу

-циркулярна зубна зв'язка

-колагенові волокна дентину, які мають радіальний напрямок

-колагенові волокна дентину, які мають тангенціальний напрямок

?

Порушення цілісності якого структурного елемента призводить до періодонтит (запальний процес періодонта)?

+зубо-ясенного з'єднання

-дентину

-цементу

-пульпи

?

Пародонтоз - це:

+запалення тканин, що оточують зуб

-запальний процес періодонта

-запальний процес пульпи

-запальний процес кореня зуба

?

За рахунок якого структурного елемента зуба відбувається його регенерація?

+периферійного шару пульпи

-емалевих призм

-клітинного шару цементу

-пелікули емалі

?

Яким шляхом відбувається регенерація зуба?

+диференціювання і проліферації клітин проміжної зони пульпи

-утворенням зон гіпермінералізації

-атрофії у результаті погіршення живлення

-утворення і уособлення зубних зачатків

?

Чим характеризується перший етап розвитку зуба?

+утворенням і уособленням зубних зачатків

-диференціацією зубних зачатків

-гістогенезом тканин зуба

-утворенням зон гіпермінералізації

?

Чим характеризується другий етап розвитку зуба?

+диференціацією зубних зачатків

-утворенням і уособленням зубних зачатків

-гістогенезом тканин зуба

-утворенням зон гіпермінералізації

?

Чим характеризується третій етап розвитку зуба?

+гістогенезом тканин зуба

-утворенням і уособленням зубних зачатків

-диференціацією зубних зачатків

-утворенням зон гіпермінералізації

?

Що ~не продукують~ сероцити?

+білки-муцини та протеглікани

-білки-ферменти

-глікопротеїн

?

Бактерицидна дія слини обумовлена наявністю:

+лізоцима

-амілази

-мальтази

-гіалуронідази

?

До гормонів, які продукують слинні залози ~не належать~:

+гіалуронідаза

-паротин

-інсуліноподібний фактор

-фактор росту епітелію

?

До стромальних структурних елементів слинних залоз ~не належать~:

+мукоцити

-фібробласти

-колагенові волокна

-еластичні волокна

?

До паренхіми слинних залоз ~не належать~:

+фібробласти

-сероцити

-мукоцити

-клітинні елементи вивідних протоків

?

Яка форма сероцита обумовлює його базофілію?

+гранулярна ЕПС

-агранулярна ЕПС

-мітохондрії

-лізосоми

?

Які клітини слинних залоз забарвлюються оксидофільно?

+клітини посмугованих протоків

-сероцити

-мукоцити

-фібробласти

?

Яка з названих залоз має 3 типи секреторних відділів?

+під`язикова

-привушна

-підщелепна

?

Яка з названих залоз має 1 тип секреторних відділів?

+привушна

-під`язикова

-підщелепна

?

Яка з названих залоз має 2 типи секреторних відділів?

+підщелепна

-привушна

-під`язикова

?

Які клітини ~не входять~ до складу змішаного ацинусу?

+нейтрофіли

-мукоцити

-сероцити

-міоепітеліоцити

?

Складною розгалуженою альвеолярною залозою є:

+привушна залоза

-під`язикова

-підщелепна

?

В якій слинній залозі переважає білковий секрет над слизовим?

+підщелепній

-привушній

-під`язиковій

?

В якій слинній залозі переважає слизовий секрет над білковим?

+під`язикова

-привушна

-підщелепна

?

Виведенню секрета слинних залоз сприяють:

+міоепітеліальні клітини

-фібробласти

-міофібробласти

-плазмоцити

?

Кубічний епітелій будує стінку:

+вставної протоки

-посмугованої протоки

-міжчасточкової протоки

-загальної протоки

?

Циліндричний епітелій будує стінку:

+посмугованої протоки

-вставної протоки

-міжчасточкової протоки

-загальної протоки

?

Багат шаровий епітелій будує стінку:

+загальної протоки

-вставної протоки

-міжчасточкової протоки

-посмугованої протоки

?

Базальна посмугованість обумовлена:

+складками цитолем з мітохондріями

-мікрворсинками

-великою кількістю мітохондрій

-виростами цитолем

?

За активний транспорт води і електролітів відповідають:

+клітини посмугованих протоків

-клітини вставних протоків

-сероцити

-мукоцити

?

В апікальній частині сероцита містяться:

+секреторні гранули

-гранулярна ЕПС

-мітохондрії

-комплекс Гольджі

?

Джерелом розвитку строми слинних залоз є:

+мезенхіма

-ектодерма

-ентодерма

-нейроектодерма

?

Джерелом розвитку міоепітеліальних клітин є:

+ектодерма

-мезенхіма

-ентодерма

-нейроектодерма

?

Білкові півмісяці Джіануцці забарвлюються:

+базофільно

-оксифільно

-нейтрально

?

В під'язиковій залозі переважає:

+слизовий секрет

-білковий секрет

-жировий секрет

?

В підщелепній залозі переважає:

+білковий секрет

-слизовий секрет

-жировий секрет

?

В під`язиковій залозі переважають:

+змішані кінцеві відділи

-білкові кінцеві відділи

-слизові кінцеві відділи

-жирові кінцеві відділи

?

В підщелепній залозі переважають:

+білкові кінцеві відділи

-слизові кінцеві відділи

-змішані кінцеві відділи

-жирові кінцеві відділи

?

Міжкілтинні секреторні каналці містяться між:

+білковими клітинами півмісяців Джіануцці

-білковими клітинами серозних кінцевих відділів

-слизовими клітинами слизових кінцевих відділів

?

В`язка слина містить більше:

+слизу

-білка

-жиру

-гормонів

?

Рідка слина містить більше:

+білка

-слизу

-жиру

-гормонів

?

Які ознаки ~не належать~ до особливостей протокової системи під`язикової залози?

+добре розвинені посмуговані протоки

-погано розвинені посмуговані протоки

-вставні протоки ослизняються

-посмуговані протоки короткі

?

Які ознаки ~не належать~ до особливостей протокової системи підщелепної залози?

+погано розвинені посмуговані протоки

-посмуговані протоки довгі

-посмуговані протоки сильно галузяться

-в посмугованих протоках розрізняють декілька типів клітин

?

Якою тканиною утворена паренхіма слинних залоз?

+епітеліальною

-сполучною

-м`язовою

-нервовою

?

Оксифільні високопризматичні клітини утворюють:

+посмуговані протоки

-вставні протоки

-міжчасточкові

-загальна вивідна протока

?

Складна альвеолярна залоза - це:

+привушна

-під`язикова

-підщелепна

?

Яка із названих залоз ~не належить~ до складної альвеолярно-трубчастої?

+привушна

-під`язикова

-підщелепна

?

Транспорт води і реабсорбцію Na (натрію) із слини виконують:

+клітини посмугованих протоків

-клітини вставних протоків

-клітини загальної протоки

-сероцити

?

Які структури приймають участь в секреції іонів калію, бікарбоната і глюкози із крові в слину?

+базальна посмугованість клітин посмугованої протоки

-базальна частина сероцитів

-базальна частина мукоцитів

?

Строма залози утворена:

+сполучною тканиною

-м`язовою тканиною

-епітеліальною тканиною

-нервовою тканиною

?

Які структури переводять ізотопічний секрет слинних залоз в гіпотонічний?

+клітини посмугованих протоків

-сероцити

-слизові клітини

-клітини вставних протоків

?

Слина по відношенню до плазми крові:

+гіпотонічна

-гіпертонічна

-відповідає плазмі

?

Секреторні відділи привушної залози продукують в порівнянні з плазмою крові:

+ізотонічний секрет

-гіпертонічний секрет

-гіпотонічний секрет

?

Інвагінації цитолемі з перпендикулярно розташованими мітохондріями містяться у:

+посмугованих протоках

-вставних протоках

-загальній протоці

?

До клітин протокової системи ~не належать~:

+сероцити

-посмуговані епітеліоцити

-кубічні епітеліоцити

?

До клітин секреторних відділів ~не належать~:

+посмуговані епітеліоцити

-сероцити

-слизові епітеліоцити

?

Півмісяці Джіануцці знаходяться навколо:

+слизових відділів

-білкових відділів

-посмугованих клітин

?

Слизові клітини забарвлюються:

+погано

-оксифільно

-базофільно

?

Міоепітеліоцити знаходяться навколо:

+секреторних відділів

-вставних протоків

-посмугованих протоків

?

До секреторних відділів підщелепної залози ~не належать~:

+слизові

-білкові

-змішані

?

Виражене полярне диференціювання ~не характерне~ для:

+кубічних епітеліоцитів вставних протоків

-сероцитів

-мукоцитів

?

Носова частина вистелена:

+одношаровим багаторядним війчастим епітелієм

-багатшаровим плоским незроговілим епітелієм

-одношаровим плоским епітелієм

-одношаровим циліндричним епітелієм

?

Ротова частина глотки вистелена:

+багатшаровим плоским незроговілим епітелієм

-одношаровим багаторядним війчастим епітелієм

-одношаровим плоским епітелієм

-одношаровим циліндричним епітелієм

?

Гортанна частина глотки вистелена:

- +багат шаровим незроговілим епітелієм
- одно шаровим багаторядним війчастим епітелієм
- одно шаровим плоским епітелієм
- одно шаровим циліндричним епітелієм

?

Кардіальні залози стравоходу - це:

- +прості трубчасті або трубчасто-альвеолярні залози
- складні альвеолярні залози
- складні альвеолярно-трубчасті залози
- прості трубчасті нерозгалужені залози

?

До складу кардіальних залоз стравоходу ~не входять~:

- +сероцити
- парієтальні клітини
- ендокриноцити
- мукоцити

?

Власні залози стравоходу - це:

- +складні розгалужені альвеолярно-трубчасті залози
- прості трубчасті нерозгалужені
- прості трубчасті розгалужені
- прості альвеолярні

?

Який тип секрету власних залоз стравоходу?

- +слизовий
- білковий
- змішаний

?

До речовин, які приймають участь у перетравленні в шлунку ~не належать~:

- +ентероглюкагон
- пепсин
- хімозин
- ліпаза

?

До біологічно-активних речовин, які продукуються в стінці шлунка ~не належать~:

- +пепсин, хімозин
- серотонін, мотилін
- гастрин, гістамін
- ентероглюкагон

?

Порожнина шлунка вистелена:

- +одно шаровим призматичним залозистим епітелієм
- одно шаровим плоским епітелієм
- багат шаровим незроговілим епітелієм
- одно шаровим призматичним епітелієм

?

Власні залози шлунка - є:

- +простими трубчастими нерозгалуженими
- складними альвеолярними
- простими альвеолярними
- складними альвеолярно-трубчастими

?

Головні екзокриноцити власних залоз шлунка продукують:

+пепсиноген та хімоцин

-іони H^+ та Cl^-

-слиз

-біологічно активні речовини

?

Базофілія базальної частини головних екзокриноцитів власних залоз шлунка обумовлена:

+наявністю гранулярної ЕПС

-наявністю комплексу Гольджі

-наявністю мітохондрій

-наявністю гладкої ЕПС

?

Парієтальні екзокриноцити власних залоз шлунка продукують:

+іони H^+ та Cl^-

-пепсиноген та хімоцин

-слиз

-біологічно активні речовини

?

Шийкові мукоцити власних залоз шлунка продукують:

+слиз

-іони H^+ та Cl^-

-пепсиноген та хімоцин

-біологічно активні речовини

?

Оксифілія апікальної частини головних екзокриноцитів обумовлена:

+наявністю зимогенних гранул

-наявністю гранулярної ЕПС

-наявністю агранулярної ЕПС

-наявністю комплексу Гольджі

?

Оксифільними, поодинокі розташованими в залозі є:

+парієтальні клітини

-головні екзокриноцити

-шийкові мукоцити

-ендокриноцити

?

Внутрішній антианемічний фактор необхідний для засвоєння:

+вітаміну В₁₂

-вітаміну В₆

-вітаміну В₁

-вітаміну В₂

?

Власні залози шлунка розміщені у ділянці:

+дна і тіла шлунка

-кардіальної і пілоричної частин шлунка

-тіла і кардіальної частин шлунка

-дна і кардіальної частин шлунка

?

Власна залоза побудована із:

+5 типів клітин

-4 типів клітин

-3 типів клітин

-6 типів клітин

?

Клітиною, яка пронизана розгалуженою системою внутрішньоклітинних каналців, є:

+парієтальна

-головний екзокриноцит

-додатковий мукоцит

-ендокриноцит

?

Фізіологічна регенерація епітелію шлунка здійснюється за допомогою:

+шийкових мукоцитів

-додаткових мукоцитів

-парієтальних клітин

-головних екзокриноцитів

?

Залози пілоричної частини шлунка є:

+прості розгалужені трубчасті

-прості нерозгалужені трубчасті

-прості нерозгалужені альвеолярні

-прості розгалужені альвеолярні

?

Які органели переважають в парієтальній клітині?

+мітохондрії

-гранулярна ЕПС

-лізосоми

-комплекс Гольджі

?

Які клітини переважають у пілоричних залозах?

+мукоцити

-головні екзокриноцити

-парієтальні клітини

-ендокриноцити

?

Підслизова основа шлунка утворена:

+пухкою волокнистою сполучною тканиною

-щільною неоформленою сполучною тканиною

-щільною оформленою сполучною тканиною

-хрящовою тканиною

?

Серозна оболонка утворена:

+сполучною тканиною і мезотелієм

-сполучною тканиною

-м'язовою тканиною

-епітеліальною тканиною

?

До особливостей переходу стравоходу у шлунок ~не відносяться~:

+наявність власних залоз шлунка

-різкий перехід багат шарового епітелію в одношаровий

-наявність в стравохідній частині кардіальних залоз

-наявність в шлунковій частині власних залоз стравоходу

?

Епітелій слизової стравоходу розвивається із:

+прехордальної пластинки

- ентодерми
- мезенхіми
- мезодерми

?

Шлункові ямки - це:

- +вростання епітелію у власну пластинку слизової оболонки
- вростання епітелію у підслизову основу
- вростання епітелію у м'язову пластинку

?

До особливостей пілоричної частини шлунка ~не відносяться~:

- +залози прості трубчасті нерозгалужені
- глибокі шлункові ямки
- залози прості трубчасті розгалужені
- залози практично не мають головних і паріетальних клітин

?

Складки шлунка утворені:

- +слизовою і підслизовою оболонками
- слизовою оболонкою
- слизовою, підслизовою і м'язовою оболонками
- епітелієм і власною пластинкою слизової оболонки

?

Слизово-бікарбонатний бар'єр створюється:

- +покривними епітеліоцитами і мукоцитами
- паріетальними клітинами і мукоцитами
- головиними екзокриноцитами

?

Підслизова основа стравоходу ~не забезпечує~:

- +нерухомість слизової оболонки
- рухомість слизової оболонки
- утворення поздовжніх складок

?

Ендокриноцити шлунка ~не продукують~:

- +пепсин
- гастрин
- гістамін
- серотонін

?

Екзокриноцити шлунка ~не продукують~:

- +гастрин
- пепсин
- хімозин
- ліпазу

?

Який епітелій вистилає шлунок?

- +одношаровий призматичний залозистий
- одношаровий кубічний залозистий
- одношаровий плоский
- одношаровий багаторядний війчастий

?

Кардіальні залози шлунка - це:

- +прості трубчасті сильно розгалужені
- прості трубчасті нерозгалужені

-прості трубчасті слабо розгалужені

-прості альвеолярні нерозгалужені

?

Яка тканина ~не входить~ до складу стінки шлунка?

+поперечно-позмуглована м'язова

-епітеліальна

-пухка волокниста сполучна

-гладка м'язова

?

Яка тканина ~не входить~ до складу слизової оболонки шлунка?

+щільна неоформлена сполучна

-епітеліальна

-пухка волокниста сполучна

-гладка м'язова

?

Яка тканина ~не входить~ до складу серозної оболонки шлунка?

+щільна неоформлена сполучна

-епітеліальна

-пухка волокниста сполучна

?

До дисоційованої ендокринної системи шлунково-кишкового тракту ~не належать~:

+мукоцити

-ЕС-клітини

-D-клітини

-D 1-клітини

?

Мукоцити кардіальних та пілорічних залоз шлунка ~не продукують~:

+хімозин

-слиз

-ферменти-дипептидази

?

Найбільше поодиноких лімфатичних фолікулів у:

+пілорічній частині шлунка

-кардіальній частині шлунка

-дні шлунка

-тілі шлунка

?

Нервове сплетення Мейснера знаходиться у:

+підслизовій оболонці

-слизовій оболонці

-м'язовій оболонці

?

Нервове сплетення Ауербаха розміщене у:

+м'язевій оболонці

-слизовій оболонці

-підслизовій оболонці

?

Яка клітина шлунка в апікальній частині містить H⁺ K⁺ - АТФазу?

+паріетальна

-головний екзокриноцит

-мукоцит

-ендокриноцит

?

До компонентів слизово-бікарбонатного бар'єру ~не належать~:

+надлишок H⁺

-слиз

-бікарбонат

-щільні контакти між епітеліоцитами

?

До особливостей кардіальної частини шлунка ~не відносяться~:

+наявність простих нерозгалужених залоз

-наявність простих сильно розгалужених залоз

-глибокі шлункові ямки

-залози продукують переважно слиз

?

М'язова оболонка верхньої третини стравоходу утворена:

+поперечно-посмугованою м'язовою тканиною

-двома типами м'язових волокон

-гладкою м'язовою тканиною

?

М'язова оболонка нижньої третини стравоходу утворена:

+гладкою м'язовою тканиною

-поперечно-посмугованою м'язовою тканиною

-двома типами м'язових волокон

?

Яке середовище кишки сприяє перетравленню?

+слаболужне

-кисле

-лужне

-нейтральне

?

До ферментів, які розщеплюють вуглеводи, ~не відносяться~:

+ентерокіназа

-амілаза

-мальтаза

-сахараза

?

До ферментів, які розщеплюють білки, ~не відносяться~:

+амілаза

-трипсин

-ентерокіназа

-кіназогену

?

Жири розщеплюються під впливом:

+ліпази

-трипсину

-ентерокінази

-сахарази

?

Ворсинка - це:

+виріст слизової оболонки

-виріст власної пластинки слизової

-виріст епітелію слизової

-виріст підслизової

?

Крипта - це:

+трубчасте вrostання епітелію у власну пластинку слизової

-трубчасте вrostання епітелію у підслизову

-трубчасте вrostання епітелію у м'язову оболонку

?

До складу епітелію ворсинок ~не входять~:

+клітини Панета

-стовпчасті епітеліоцити

-келихоподібні клітини

-ендокринні клітини

?

Апікальна облямівка стовпчастого ентероцита утворена:

+мікрворсинками

-війками

-стереоциліями

?

Пристінкове перетравлення здійснюють:

+стовпчасті епітеліоцити з облямівкою

-келихоподібні клітини

-ендокриноцити

-клітини Панета

?

Де розміщується камбій епітелію кишки?

+на дні крипт

-на дні ворсинок

-на верхівці ворсинок

-на верхівці крипт

?

Які клітини здійснюють процес всмоктування?

+стовпчасті епітеліоцити з облямівкою

-келихоподібні

-клітини Панета

-ендокриноцити

?

Розслаблення ГМК кишки викликає:

+адреналін

-гістамін

-гастрін

-холецистокінін

?

Ферменти пристінкового перетравлення містяться:

+на поверхні мікрворсинок

-на поверхні ворсинок

-на поверхні крипт

-на поверхні келихоподібних клітин

?

Соматостатин продукують:

+Д-клітини

-А-клітини

-В-клітини

-Д 1-клітини

?

ВІП продукують:

+Д 1-клітини

-А-клітини

-Д-клітини

-ЕС-клітини

?

Серотонін, мотилін і речовину Р продукують:

+ЕС-клітини

-ЕСL-клітини

-G-клітини

-I-клітини

?

Ентероглюкагон продукують:

+L-клітини

-ЕС-клітини

-G-клітини

-I-клітини

?

Панкреатичний поліпептид продукують:

+PP-клітини

-ЕС-клітини

-G-клітини

-L-клітини

?

Секретин продукують:

+S-клітини

-PP-клітини

-ЕС-клітини

-I-клітини

?

Холецистокінін і панкреозимін продукують:

+I-клітини

-G-клітини

-ЕСL-клітини

-D 1-клітини

?

Гістамін продукують:

+ЕСL-клітини

-ЕС-клітини

-G-клітини

-I-клітини

?

Моторику кишки стимулює:

+речовинаР, серотонін і мотилін

-соматостатин

-глюкагон

-гастрин

?

ГМК розслаблюються під дією:

+ВІП

-глюкагону

-гастрину
-соматостатину

?

До складу ендокриноцитів тонкої кишки ~не входять~:

+А-клітини
-Д-клітини
-Д 1-клітини
-ЕС-клітини

?

До складу ендокриноцитів товстої кишки ~не входять~:

+S-клітини
-Д-клітини
-Д 1-клітини
-ECL-клітини

?

До складу ендокриноцитів 12-палої кишки ~не входять~:

+ECL-клітини
-Д-клітини
-ЕС-клітини
-G-клітини

?

PP-клітини товстої кишки пригнічують:

+секрецію підшлункової залози
-секрецію і моторику шлунка
-секрецію клітин ГЕП системи
-секрецію інсуліну

?

ECL-клітини товстої кишки стимулюють:

+секрецію соляної кислоти шлунком
-секрецію соляної кислоти і пепсиногена шлунком
-секрецію ферментів підшлункової залози
-секрецію жовчного міхура

?

L-клітини товстої кишки стимулюють:

+глікогеноліз в печінці
-моторику кишки
-поглинання глюкози тканинами
-секрецію соляної кислоти шлунком

?

Д-клітини 12-палої кишки пригнічують:

+секрецію клітин ГЕП і залоз шлунка
-секрецію і моторику шлунка
-секрецію підшлункової залози
-секрецію інсуліну

?

Стовпчасті клітини без облямівки відповідають за:

+фізіологічну регенерацію епітелію крипт і ворсинок
-пристінкове перетравлення
-інтрацелюлярне всмоктування мономерів
-виділення слизу

?

Повна зміна епітеліоцитів ворсинок відбувається за:

- +48 годин
- 24 години
- 12 годин
- 36 годин
- ?

Діагностичною ознакою епітелію товстої кишки є:

- +велика кількість келихоподібних клітин
- велика кількість стовпчастих клітин з облямівкою
- велика кількість клітин Панета
- відсутність келихоподібних клітин
- ?

Діагностичною ознакою мікроскопічної будови слизової оболонки є:

- +відсутність ворсинок
- відсутність крипт
- наявність ямок
- наявність залоз
- ?

Діагностичною ознакою стінки 12-палої кишки є:

- +наявність залоз в підслизовій основі
- наявність залоз в слизовій оболонці
- відсутність ворсинок
- відсутність крипт
- ?

Дуоденальні залози - це:

- +складні трубчасті слизово-білкові
- прості трубчасті слизові
- прості трубчасті білкові
- складні альвеолярні слизово-білкові
- ?

До складу клітин секреторних відділів дуоденальних залоз ~не входять~:

- +стовпчасті клітини
- мукоцити
- клітини Панета
- S-ендокриноцити
- ?

До складу клітин вивідних протоків дуоденальних залоз входять:

- +мукоцити і стовпчасті з облямівкою
- сероцити
- стовпчасті без облямівки
- ?

Стовпчаста залоза анальної частини прямої кишки вистелена:

- +багат шаровим кубічним епітелієм
- одно шаровим циліндричним епітелієм
- багат шаровим плоским зроговілим епітелієм
- одно шаровим плоским епітелієм
- ?

Анальні залози - це:

- +розгалужені трубчасті слизові
- нерозгалужені трубчасті слизові
- розгалужені альвеолярні слизові
- розгалужені альвеолярні білкові
- ?

Сплетення гемороїдальних вен знаходиться у:

- +підслизовій основі прямої кишки
- слизовій оболонці прямої кишки
- ворсинках слизової оболонки
- криптах прямої кишки
- ?

Епітелій слизової оболонки тонкої і товстої кишки розвивається із:

- +ентодерми кишкової трубки
- ектодерми анальної ямки зародка
- мезодерми
- нейроектодерми
- ?

Ектодерма анальної ямки зародка є джерелом розвитку:

- +епітелія проміжної та шкірної зон анальної частини прямої кишки
- епітелія стовпчастої зони анальної частини прямої кишки
- епітелія товстої кишки
- епітелія тонкої кишки
- ?

Сполучна тканина кишки розвивається із:

- +мезенхіми
- ентодерми
- ектодерми
- нейроектодерми
- ?

В місцях локалізації лімфатичних фолікулів відсутні:

- +ворсинки
- залози
- складки
- ямки
- ?

М`язова оболонка кишки утворена:

- +ГМК
- поперечно-посмугованими м`язовими волокнами
- поперечно-посмугованими м`язовими клітинами
- міоепітеліальними клітинами
- ?

До серозної оболонки ~не входять~:

- +м`язові волокна
- мезотелій
- пухка волокниста сполучна тканина
- ?

Власна пластинка слизової оболонки кишки утворена:

- +пухкою волокнистою сполучною тканиною
- щільною неоформленою сполучною тканиною
- м`язовою тканиною
- щільною оформленою сполучною тканиною
- ?

Пейерові бляшки знаходяться у:

- +слизовій і підслизовій оболонках
- слизовій оболонці
- підслизовій основі
- м`язовій оболонці

?

Діагностичною ознакою червоподібного відростка є:

+велика кількість лімфатичних фоллікулів

-наявність крипт

-наявність ворсинок

-багат шаровий незроговілий епітелій

?

Які поверхні розрізняють в гепатоцитах?

+біліарну, васкулярну

-зовнішню, внутрішню, бічну

-біліарну, васкулярну, бічну

-біліарну, васкулярну, апікальну

-біліарну, васкулярну і проміжну зону

-судинну, десмосомальну, крайову

?

Які структури утворюють стінку жовчних капілярів?

+гепатоцити

-клітини Купфера

-ендотеліоцити

-фібробласти

?

Які компоненти за класичними уявленнями є морфофункціональною одиницею печінки?

+печінкова часточка

-альвеола

-портальна часточка

-печінковий ацинус

-печінкова балка

?

Який напрямок руху крові у класичній печінковій часточці?

+від периферії до центру

-від центру до периферії

-навколо часточки

-від вершини до основи

?

Який епітелій вистилає слизову оболонку жовчного міхура?

+одношаровий призматичний з облямівкою

-одношаровий призматичний залозистий

-багат шаровий призматичний

-багат шаровий плоский незроговілий

?

Якого типу залози розташовуються в області шийки жовчного міхура?

+альвеолярно-трубчасті, слизові

-альвеолярно-трубчасті, білкові

-альвеолярні, білкові

-трубчасті, білкові

?

Коли у ході ембріонального розвитку здійснюється закладка підшлункової залози?

+на 3-4 тижні

-на 1 тижні

-на 8 тижні

-на 12-16 тижні

-на 6 місяці

?

До якого морфологічного типу залоз відноситься екзокринна частина підшлункової залози?

- +складна альвеолярна
- проста альвеолярна
- проста трубчаста
- складна альвеолярно-трубчаста

?

Що є основною морфофункціональною одиницею ендокринної частини підшлункової залози?

- +панкреатичний острівець
- панкреатична часточка
- панкреатичний ацинус
- кінцевий секреторний відділ

?

Як забарвлюється цитоплазма екзокринних панкреатоцитів за допомогою гематоксиліну і еозину?

- +апикальна частина - оксифільні, базальна - базафільно
- забарвлюється базофільно
- забарвлюється оксифільні
- апикальна частина - базофільно, базальна частина - оксифільно

?

Які клітини панкреатичного острівця продукують глюкагон?

- +А-клітини
- В-клітини
- Д-клітини
- Д1-клітини
- РР-клітини

?

Які клітини панкреатичного острівця продукують інсулін?

- +В-клітини
- Д-клітини
- Д1-клітини
- РР-клітини
- А-клітини

?

Які вітаміни нагромаджуються у печінці?

- +А, Д, Е, К
- В1, С
- В2
- РР.

?

Які розміри має печінкова часточка?

- +1,5x10-15 мм
- 3x20 мм
- 1,5x10-15 см
- 4x10-15 мм

?

До приносячих кровеносних судин печінки НЕ відносяться?

- +збірна вена
- печінкова артерія
- воротна вена
- між часточкова артерія

?

До системи циркуляції крові НЕ відносяться?

- +центральна вена
- навколочасточкові вени і артерії
- синусоїдні капіляри
- вхідні артеріоли і венули

?

До виносної системи кровоносних судин НЕ відносяться?

- +міжчасточкові вени і артерії
- збірні вени
- центральні вени
- печінкові вени

?

Який діаметр синусоїдних капілярів печінки?

- +30 мкм
- 100 мкм
- 10 мкм
- 5 мкм

?

Які характеристики НЕ відносяться до синусоїдних капілярів?

- +мають суцільну базальну мембрану
- мають несучу цільну базальну мембрану
- мають ситовидний ендотелій
- до ендотелію фіксуються ріт-клітини

?

До характеристик ліпоцитів НЕ відносяться?

- +мають високу протипухлинну активність
- їх відростки знаходяться у просторі Діссе
- утворюють волокна
- депонують жиророзчинні вітаміни

?

До характеристик ріт-клітин НЕ відносяться?

- +депонують жиророзчинні вітаміни
- розташовуються у просвіті синусоїда
- цитоплазма містить гранули
- мають високу протипухлинну активність

?

У просторі Діссе НЕ містяться?

- +лімфоцити
- плазма крові
- мікрворсинки гепатоцита
- відростки клітин Купфера і Іто

?

В центрі портальної часточки знаходяться?

- +тріада
- збірна вена
- центральна вена
- печінкова вена

?

В кутах портальної часточки знаходяться?

- +центральні вени
- печінкові вени
- тріади
- збірні вени

?

В кутах печінкового ацинус знаходяться?

+портальні тракти

-печінкові вени

-центральні вени

-збірні вени

?

Цитоплазма гепатоцитів забарвлюється?

+кислими і основними барвниками

-кислими барвниками

-основними барвниками

-погано забарвлюються

?

В гострих кутах печінкового ацинус знаходяться?

+центральні вени

-портальні тракти

-печінкові вени

-збірні вени

?

Які структури гепатоцита приймають участь у синтезі жовчі?

+комплекс Гольджі

-гранулярна ЕПС

-пероксисоми

-гладка ЕПС

?

Які структури гепатоцита приймають участь у синтезі білків плазми крові, та ферменти дезінтоксикації ліків, гормонів?

+гранулярна ЕПС

-пероксисоми

-гладка ЕПС

-комплекс Гольджі

?

Яка структура гепатоцита приймає участь у синтезі глікогену?

+гладка ЕПС

-комплекс Гольджі

-гранулярна ЕПС

-пероксисоми

?

Які структури гепатоцита приймають участь у обміні жирів?

+пероксисоми

-гладка ЕПС

-комплекс Гольджі

-гранулярна ЕПС

?

Яка тривалість життя гепатоцита?

+200-400 діб

-2 доби

-10 діб

-20-40 діб

?

Які включення характеризують вуглеводний обмін гепатоцита?

+глікогену

-ліпідів

-вітамінів

-заліза

?

Макрофагами печінки є?

+клітини Купфера

-клітини Іто

-ріт-клітин

-фібробласти

?

Які клітини печінки мають високу протипухлинну дію?

+ріт-клітин

-клітини Купфера

-клітини Іто

-ендотеліоцити

?

Які клітини підшлункової залози продукують соматостатин?

+D-інсулоцити

-A-інсулоцити

-B-інсулоцити

-F-інсулоцити

?

Який гормон підшлункової залози характеризується гіпоглікомічною дією?

+інсулін

-глюкагон

-соматостатин

-панкреатичний поліпептид

?

Як фарбується гомогенна зона панкреатоцита?

+базафільно

-оксифільно

-погано фарбується

-фарбується і кислими і основними барвниками

?

Як фарбується зимогенна зона панкреатоцитів?

+оксифільно

-погано фарбується

-фарбується і кислими і основними барвниками

-базафільно

?

Яка тривалість секреторного циклу ациноцита?

+1,5-2 години

-3-4 години

-1-2 доби

-7-8 годин

?

Яким гормоном контролюється панкреатична секреція?

+секретином та холецистокініном

-соматостатином

-гастрином

-інсуліном

?

Де розміщуються центроацинозні клітини?

+у вставній протоці

-в ацинусах

-у міжчасточковій протоці

-у загальній панкреатичній протоці

?

Яким епітелієм вистелена загальна панкреатична протока?

+одношаровим високим стовпчастим

-одношаровим кубічним

-одношаровим багаторядним війчастим

-багатошаровим незроговілим

?

Які клітини підшлункової залози секретують іони бікарбонату?

+клітини вставної протоки і центроацинозні

-адипоцити

-клітини острівця Лангерганса

-Д-інсулоцити

?

Які клітини мають оксифільну апікальну частину?

+панкреатоцита ацинусів

-Д-інсулоцити

-А-інсулоцити

-В-інсулоцити

?

Яка кількість А-інсулоцитів в ендокринних острівцях підшлункової залози?

+20-25 %

-5-10 %

-70-75 %

-80-95 %

?

Яка кількість В-інсулоцитів в ендокринних острівцях підшлункової залози?

+70-75 %

-20-25 %

-5-10 %

-80-95 %

?

Яка кількість Д-інсулоцитів в ендокринних острівцях підшлункової залози?

+5-10 %

-70-75 %

-20-25 %

-80-95 %

?

Яким епітелієм вистелена слизова оболонка власне носової порожнини?

+багаторядним призматичним війчастим

-одношаровим кубічним

-одношаровим плоским

-багатошаровим плоским незроговілим

?

Яким епітелієм вистелена слизова оболонка переддвір'я носової порожнини?

+багатошаровим плоским незроговілим

-багатошаровим призматичним війчастим

-одношаровим кубічним

-багатошаровим плоским незроговілим

?

Яким епітелієм вистелена слизова оболонка гортані?

+багаторядним призматичним війчастим

-багатошаровим плоским зроговілим

-одношаровим кубічним

-одношаровим плоским

?

Яким епітелієм вистелена слизова оболонка голосових зв'язок?

+багатошаровим плоским незроговілим

-одношаровим кубічним

-багаторядним призматичним війчастим

-одношаровим плоским

?

Які клітини виконують функцію видалення сторонніх часток із порожнини трахеї?

+війчасті

-базальні

-келихоподібні

-ендокринні

?

Які клітини трахеї виконують камбіальну функцію в епітелії слизової?

+базальні

-келихоподібні

-війчасті

-ендокринні

?

Які структури виконують функцію продукції слизового секрету трахеї?

+келихоподібні клітини

-базальні клітини

-ендокринні клітини

?

Яка тканина з'єднує вільні кінці незамкнених хрящових кілець трахеї?

+гладка м'язова

-щільна волокниста сполучна

-посмугована м'язова

-пухка волокниста сполучна

?

Які клітини епітелію бронхів виконують функцію хеморецепторів?

+з облямівкою

-безвійчасті

-секреторні клітини Клара

-базальні

?

У яких відділах повітряних шляхів виявляється м'язова пластинка слизової оболонки?

+бронхах середнього калібру

-носовій порожнині

-трахеї

-гортані

?

У яких відділах повітряних шляхів відсутні залози слизової оболонки?

+бронхах малого калібру

-носовій порожнині

-трахеї

-бронхах великого калібру

?

Яким типом епітелію вистелені респіраторні бронхіом?

+одношаровим кубічним

-багатшаровим плоским

-одношаровим плоским

-багаторядним призматичним війчастим

?

Які клітини з перерахованих входять до складу аерогематичного бар'єру?

+респіраторні епітеліоцити

-безвійчасті клітини бронхів

-великі епітеліоцити альвеол

-секреторні клітини бронхів

?

Які клітини утворюють сурфактант?

+великі епітеліоцити альвеол

-безвійчасті клітини бронхів

-клітини з облямівкою

-респіраторні епітеліоцити

?

Скільки оболонок має малий бронх?

+дві

-три

-чотири

-п'ять

?

До нереспіраторних функцій дихального апарату ~не належать~:

+зовнішнє дихання

-терморегуляція

-депонування крові

-ендокринна

?

Імунна функція дихальної системи ~не забезпечується~:

+клітинами з облямівкою

-дендритними клітинами

-макрофагами

-плазмоцитами

?

Скільки типів клітин містять повітроносні шляхи?

+7

-5

-4

-3

?

Які клітини є одноклітинними ендоепітеліальними залозами, що продукують слиз?

+келихоподібні

-війчасті

-клітини з облямівкою

-ендокринні

?

Які клітини повітроносних шляхів є камбіальними?

+базальні (низькі вставні)

-щіточкові

-клітини Клара

-війчасті

?

Які клітини є спеціалізованими антигенпрезентуючими?

+дендритні клітини

-клітини Клара

-щіточкові клітини

-базальні

?

Який епітелій вистилає термінальні бронхіоли?

+одношаровий кубічний

-багатшаровий війчастий

-одношаровий плоский

-багатшаровий незроговілий

?

Часточка легені - це:

+територія розгалуження малого бронха

-територія розгалуження термінального бронха

-територія розгалуження респіраторної бронхіоли I порядку

-територія розгалуження середнього бронха

?

До складу вісцеральної плеври ~не входить~:

+м`язова тканина

-мезотелій

-пухка волокниста сполучна тканина

?

Легеневий ацинус - це:

+територія розгалуження однієї термінальної бронхіоли

-територія розгалуження малого бронха

-територія розгалуження середнього бронха

-територія розгалуження респіраторної бронхіоли I порядку

?

До легеневого ацинусу ~не відносяться~:

+термінальні бронхіоли

-альвеолярні бронхіоли (I, II і III порядків)

-альвеолярні ходи

-альвеолярні мішечки

?

Які зміни спостерігаються в альвеолярних бронхіолах від I до III порядку?

+зменшення довжини і збільшення кількості альвеол

-збільшення довжини і збільшення кількості альвеол

-зменшення довжини і зменшення кількості альвеол

-збільшення довжини і зменшення кількості альвеол

?

Яка загальна кількість альвеол в одній легені дорослої людини?

+300 - 400 млн

-100 - 200 млн

-100 - 200 тис

-500 - 600 млн

?

Які структури великого альвеолоцита приймають участь у синтезі фосфоліпідів?

+гладка ЕПС і комплекс Гольджі

-гранулярна ЕПС

-лізосоми

-рибосоми

?

Які структури великого альвеолоцита приймають участь у синтезі ліпопротеїнових комплексів?

+гранулярна ЕПС і комплекс Гольджі

-гладка ЕПС і комплекс Гольджі

-лізосоми

-рибосоми

?

Ліпопротеїнові комплекси нагромаджуються у:

+мультивезикулярних тільцях

-ламелярних тільцях

-лізосомах

-гладкій ЕПС

?

Фосфоліпіди сурфактантного комплексу нагромаджуються у:

+ламелярних тільцях

-мультивезикулярних тільцях

-лізосомах

-гладкій ЕПС

?

Фосфоліпопротеїновий комплекс виділяється шляхом:

+екзоцитозу

-ендоцитозу

-активного транспорту

-пасивного транспорту

?

У міжальвеолярних перегородках ~не містяться~:

+великі альвеолоцити

-фібробласти

-інтерстиційні макрофаги

-ретикулярні волокна

?

Що ~не відноситься~ до функцій сурфактантного комплексу?

+газообмін

-запобігає транссудації рідини з капілярів в альвеоли

-має бактерицидну дію

-запобігає злипанню альвеол під час видиху

?

Які структури ~не відносяться~ до аерогематичного бар'єру?

+великі альвеолоцити

-сурфактант

-базальна мембрана

-без`ядерні ділянки респіраторних альвеолоцитів

?

Коли починається синтез сурфактанту?

+на початку сьомого місяця ембріогенезу

-на початку дев'ятого місяця ембріогенезу

-на початку п'ятого місяця ембріогенезу

-в кінці четвертого місяця ембріогенезу

?

Які характеристики ~не відносяться~ до відмінностей альвеолярних ходів від альвеолярних бронхіол?

+містять проміжки власної стінки бронха

-діаметр у 2 - 3 рази більший

-збільшення кількості альвеол

?

Які клітини епітелію повітроносних шляхів є рецепторами загальної чутливості?

+щіточкові

-клітини Клара

-келихоподібні

-війчасті

?

До характеристик великих бронхів ~не відноситься~:

+багаторядний кубічний епітелій

-багаторядний призматичний війчастий епітелій

-наявність хрящових пластинок

-містять залози

?

До характеристик малих бронхів ~не відноситься~:

+багаторядний кубічний епітелій

-дворядний кубічний

-відсутність залоз

-відсутність хряща

?

З яких речовин складається мембранний компонент сурфактантного комплексу?

+фосфоліпідів і білків

-глікопротеїдів

-білків

-фосфоліпідів

?

З яких речовин складається рідкий компонент сурфактантного комплексу?

+глікопротеїдів

-фосфоліпідів і білків

-фосфоліпідів

-білків

?

Який період піврозпаду сурфактанту?

+два дні

-1 тиждень

-1 місяць

-1 рік

?

Очищення поверхні альвеол від чужерідних часточок і від надлишку сурфактанту здійснюють:

+альвеолярні макрофаги

-респіраторні альвеолоцити

-великі альвеолоцити

?

Яка товщина аерогематичного бар'єру?

+0,5 мкм

-0,7 мкм

-1 мкм

-0,2 мкм

?

Які клітини входять до складу аерогематичного бар'єру?

+респіраторні альвеолоцити

-великі альвеолоцити

-щіточкові клітини

-альвеолярні макрофаги

?

Які характеристики відносяться до клітин Клара?

+приймає участь у синтезі сурфактанту

-мають війки

-розташовуються поодиноці між альвеолоцитами

-це видозмінені макрофаги

?

Які характеристики ~не відносяться~ до альвеолярних макрофагів?

+стимулюють регенерацію альвеолоцитів I типу

-відносяться до системи мононуклеарних фагоцитів

-локалізуються в міжальвеолярних перегородках

-можуть мігрувати в просвіт альвеол

?

Що утворює шкіра?

+зовнішній покрив організму

-внутрішній покрив організму

-зовнішній та внутрішній покриви організму

-залози зовнішньої секреції

?

Які шари ~не входять~ до складу тонкої шкіри?

+блискучий

-базальний

-остистий

-роговий

?

Які клітини ~не входять~ до складу базального шару?

+фібробласти

-кератиоцити

-меланоцити

-клітини Меркеля

?

Який білок синтезується в епідермоцитах блискучого шару?

+слеїдин

-філагрин

-інволюкрин

-кератин

?

Яке значення білку інволюкрину?

+знерухомлює білки плазмолемми

-склеює кератинові мікрофіламенти

-перетворює кератогіалін в кератин

-склеює рогові лусочки

?

Якою тканиною утворений сітчастий шар дерми?

+щільною волокнистою неоформленою сполучною тканиною

-щільною волокнистою оформленою сполучною тканиною

-пухкою волокнистою сполучною тканиною

-епітеліальною тканиною

?

За яким типом секретують сальні залози?

+голокриновим

-апокриновим

-мерокриновим

-змішаним

?

Які структурні компоненти утворюють корінь пушкової волосини?

+кіркова речовина і кутикула

-кіркова речовина, мозкова речовина і кутикула

-кіркова речовина та мозкова речовина

-мозкова речовина, внутрішня епітеліальна піхва, кутикула

?

Які структури утворюють волосяний фолікул?

+внутрішня і зовнішня епітеліальні піхви

-внутрішня епітеліальна піхва та кутикула

-зовнішня епітеліальна піхва та корінь волосини

-зовнішня епітеліальна піхва та волосяний фолікул

?

Що утворює нижня частка кореня волосся?

+волосяну цибулину

-волосяний фолікул

-волосяний сосочок

-кутикулу

?

Що ~не входить~ до складу шкіри?

+остеони

-гіподерма

-епідерміс

-дерма

?

Які шари ~не входять~ до складу товстої шкіри?

+сосочковий

-блискучий

-роговий

-остистий

?

Яку функцію виконують клітини Меркеля?

+забезпечують тактильну чутливість

-забезпечують колір шкіри

-приймають участь в імунних реакціях

-утворюють тонофібрили

?

Які шари епідермісу утворюють росткову зону?

+базальний та остистий

-базальний, остистий та зернистий

-остистий та зернистий

-зернистий та блискучий

?

Які органели розчиняють десмосоми?

+кератиносоми

-мітохондрії

-комплекс Гольджі

-агранулярна ендоплазматична сітка

?

До якого типу залоз відносяться сальні залози?

+простих альвеолярних розгалуджених

-складних альвеолярних

-простих трубчастих непрогалуджених

-складних трубчастих

?

Чим утворена вивідна протока сальної залози?

+багат шаровим плоским епітелієм

-одно шаровим плоским епітелієм

-одно шаровим призматичним епітелієм

-щільною оформленою сполучною тканиною

?

Що ~не є~ похідним шкіри?

+слинні залози

-сальні залози

-потові залози

-грудні залози

?

З якої тканини утворився епідерміс?

+епітеліальної

-м'язової

-сполучної

-нервової

?

Яку функцію виконують меланоцити?

+забезпечують колір шкіри

-приймають участь в імунних реакціях

-забезпечують тактильну чутливість

-утворюють тонофібрили

?

Яке значення білка філагрину?

+склеює кератинові мікрофіламенти

-знерухомлює білки плазмолемми

-склеює рогові лусочки

-перетворює кератогіалін в кератин

?

Який білок синтезується в епідерміоцитах рогового шару?

+інволюкрин

-елеїдин

-кератогіалін

-гепарин

?

Чим утворена гіподерма?

+підшкірною жировою клітковиною

-епітеліоцитами

-щільною неоформленою сполучною тканиною

-м'язевою тканиною

?

З яких клітин утворений секреторний відділ сальної залози?

+клітин-себоцитів

-меланоцитів

-клітин Меркеля

-клітин Лангерганса

?

Яку функцію виконують темні клітини потових залоз?

+виділення органічних макромолекул

-секреція і води і мінеральних солей

-синтез вітаміну "Д"

-синтез антитіл

?

Яку функцію виконує волосяний сосочок?

+забезпечує живлення волосся

-забезпечує колір волоса

-джерело фізіологічної регенерації волосся

-утворює внутрішню епітеліальну піхву

?

Термін, коли починають формуватися нігті:

+на 3-му місяці ембріогенезу

-на 3-му тижні ембріогенезу

-на 6-му тижні ембріогенезу

-на 6-му місяці ембріогенезу

?

Яку функцію ~не виконує~ шкіра?

+синтез біологічно активних речовин

-захисну

-участь у водно-сольовому обміні

-депо крові

?

З якого ембріонального зачатка розвивається дерма?

+з дорсальної мезодерми

-з ектодерми

-з ентодерми

-з вентральної мезодерми

?

Яку функцію виконують клітини Лангерганса?

+імунологічну функцію макрофагів

-поглинають ультрафіолетове випромінювання

-забезпечують тактильну чутливість

-синтезують вітамін "Д"

?

Який білок синтезується в епідерміоцитах зернистого шару?

+філагрин

-елеїдин

-інволюкрин

-кератин

?

Як називається поверхневий шар дерми?

+сосочковий

- сітчастий
- базальний
- зернистий
- ?

Що ~не входить~ до складу сітчастого шару дерми?

- +кератиноцити
- корені волосся
- сальні залози
- потові залози
- ?

До якого типу залоз відносяться потові залози?

- +прості трубчасті нерозгалужені
- прості альвеолярні розгалужені
- складні трубчасті
- складні альвеолярні
- ?

Яку функцію виконують світлі клітини потових залоз?

- +секреція води і мінеральних солей
- синтез вітаміна "Д"
- виділення органічних макромолекул
- синтез біологічно активних речовин
- ?

З чого складається зовнішня епітеліальна піхва?

- +з росткової зони епідермісу
- з сосочкового шару дерми
- з сітчастого шару дерми
- з клітин себоцитів
- ?

Нігтьова пластинка лежить на:

- +нігтьовому ложі
- нігтьових валиках
- нігтьовій щілині
- нігтьових краях
- ?

Яку функцію ~не виконує~ шкіра?

- +утворення сурфактанта
- виконує екскреторну функцію
- синтез і депонування вітаміну "Д"
- є рецепторним полем
- ?

З якого ембріонального зачатку розвивається епідерміс?

- +з ектодерми
- з ентодерми
- з дорсальної мезодерми
- з вентральної мезодерми
- ?

Якими контактами з`єднуються між собою кератиноцити?

- +десмосомними
- напівдесмосомними
- щільними
- щілинними
- ?

Які клітини входять до складу остистого шару?

- +кератиноцити та клітини Лангерганса
 - кератиноцити та клітини Меркеля
 - меланоцити та клітини Меркеля
 - клітини Лангерганса та Меркеля
- ?

Як називається глибокий шар дерми?

- +сітчастий
 - сосочковий
 - базальний
 - зернистий
- ?

Якою тканиною утворений сосочковий шар дерми?

- +пухкою волокнистою сполучною тканиною
 - щільною волокнистою неоформленою сполучною тканиною
 - щільною волокнистою оформленою сполучною тканиною
 - епітеліальною тканиною
- ?

Які функції ~не виконують~ потові залози?

- +синтез вітаміну "Д"
 - участь у водно-сольовому обміні
 - екскреція метаболічних шлаків
 - забезпечує терморегуляцію організму
- ?

Які клітини утворюють секреторний відділ потових залоз?

- +епітеліоцити
 - меланоцити
 - клітини Меркеля
 - клітини Лангерганса
- ?

До складу нігтьової пластинки ~не входить~:

- +валики
 - корінь
 - тіло
 - край
- ?

Що відкривається у волосяну шкіру?

- +протоки сальних залоз
 - волосяна цибулина
 - волосяний сосочок
 - зовнішня епітеліальна піхва
- ?

Яке твердження ~не є характеристикою~ мезонефроса?

- +протока мезонефросу дає початок уретрі
 - містить функціонуючі нефрони
 - нефрони мезонефроса формуються із проміжної мезодерми
 - в нефронах мезонефроса утворюється гіпотонічна сеча
- ?

Назвіть джерело розвитку нефронів мезонефроса:

- +проміжна мезодерма
- вісцеральна мезодерма
- парієтальна мезодерма

?

Які джерела розвитку нирки?

- +проміжна мезодерма
- вісцеральна мезодерма
- парієтальна мезодерма

?

Яке джерело розвитку переднирки?

- +сегментні ніжки головної частини зародку (8 - 10 пар)
- мезонефральна тканина
- нефрогенна тканина

?

Які джерела розвитку первинної нирки?

- +сегментні ніжки тулубової частини зародка (17 - 18 пар)
- сегментні ніжки головної частини зародка (8 - 10 пар)
- вісцеральна мезодерма
- парієтальна мезодерма

?

Яке джерело розвитку каналців первинної нирки (метанефридій)?

- +сегментні ніжки тулубової частини зародка (17 - 25 пар)
- сегментні ніжки головної частини зародка (8 - 10 пар)
- вісцеральна мезодерма
- парієтальна мезодерма

?

Із якого джерела утворюються каналці нефрона остаточної нирки?

- +нефрогенна тканина
- сегментні ніжки тулубової частини зародка (17 - 25 пар)
- мезонефральна протока
- вісцеральна мезодерма

?

Яке джерело розвитку збірних трубок остаточної нирки?

- +дивертикул мезонефральної протоки
- нефрогенна тканина
- вісцеральна мезодерма
- парієтальна мезодерма

?

Яке джерело сосочкових каналців остаточної нирки?

- +дивертикул мезонефральної протоки
- нефрогенна тканина
- сегментні ніжки тулубової частини зародка (17 - 25 пар)
- парієтальна мезодерма

?

Яке джерело розвитку ниркових чашечок і мисок остаточної нирки?

- +дивертикул мезонефральної протоки
- проксимальна частина алантоїса
- нефрогенна тканина
- сегментарні ніжки тулубової частини зародка (17 - 25 пар)

?

Яке джерело розвитку сечовода?

- +дивертикул мезонефральної протоки
- сегментні ніжки головної частини зародка (8 - 10 пар)
- нефрогенна тканина
- проксимальна частина алантоїса

?

Яке джерело розвитку сечового міхура?

+проксимальна частина алантоїса

-нефрогенна тканина

-дивертикул мезонефральної протоки

-сегментні ніжки тулубової частини зародка (17 - 25 пар)

?

Які структури нирки розвиваються із нефрогенної тканини?

+всі частини нефрона

-дрібні трубочки

-сосочкові протоки

-чашечки

?

Яке джерело розвитку строми нирки?

+мезенхіма

-сегментні ніжки тулубової частини зародка (17 - 25 пар)

-дивертикул мезонефральної протоки

-парієтальна мезодерма

?

Яке твердження ~не є характеристикою~ метанефроса?

+боуменова капсула формується із метанефричного дивертикула

-метанефричний дивертикул - виріст мезонефральної протоки

-із метанефрогенного дивертикула утворюються збірні трубочки

-метанефрогенна бластема дає початок дистальним звивистим канальцям нефрона

?

Коли утворюється мезонефрос?

+на 5-му тижні ембріогенезу

-на 2-му місяці ембріогенезу

-на 1-му місяці ембріогенезу

-на 4-му тижні ембріогенезу

?

Коли дегенерує мезонефрос?

+в кінці 4-го місяця ембріогенезу

-в кінці 3-го місяця ембріогенезу

-в кінці 1-го місяця ембріогенезу

-в кінці 2-го місяця ембріогенезу

?

Коли формується пронефрос?

+в кінці 3-го тижня ембріогенезу

-в кінці 4-го місяця ембріогенезу

-в кінці 1-го місяця ембріогенезу

-в кінці 2-го місяця ембріогенезу

?

Пронефрос - це?

+переднирка

-первинна нирка

-остаточна нирка

?

Мезонефрос - це:

+первинна нирка

-остаточна нирка

-переднирка

?

Метанефрос - це:

+остаточна нирка

-переднирка

-первинна нирка

?

Коли дегенерує пронефрос?

+в кінці 4-го місяця ембріогенезу

-в кінці 3-го місяця ембріогенезу

-в кінці 2-го місяця ембріогенезу

-в кінці 1-го місяця ембріогенезу

?

Яка нирка рудиментарна і не функціонує?

+пронефрос

-метанефрос

-мезонефрос

?

Яка нирка формує остаточну?

+метанефрос

-пронефрос

-мезонефрос

?

Сегментні ніжки - це:

+сегменти проміжної мезодерми

-сегменти вентральної мезодерми

-сегменти парієтальної мезодерми

-сегменти дорзальної мезодерми

?

Мезонефральна протока - це:

+канал, який утворюється в результаті злиття сегментних ніжок

-канал, який утворюється в результаті злиття сомітів

-канал, який утворюється в результаті злиття вентральної і парієтальної мезодерми

?

Нефрогенна тканина - це:

+несеgmentована частина проміжної мезодерми

-несеgmentована частина вентральної мезодерми

-несеgmentована частина парієтальної мезодерми

-несеgmentована частина дорзальної мезодерми

?

Які структури утворюють паренхіму нирки?

+епітеліальні канальці, капсули нефронів

-фіброзна капсула

-інтерстицій

?

Які структури ~не входять~ до складу строми нирок?

+епітеліальні канальці, капсули нефронів

-фіброзна капсула

-інтерстицій

?

Як побудована м'язова оболонка сечоводів у верхніх відділах?

+2 шари: внутрішній поздовжній, зовнішній циркулярний

-2 шари: внутрішній циркулярний, зовнішній поздовжній

-2 шари: внутрішній спіральний, зовнішній поперечний

-3 шари: внутрішній циркулярний, середній поздовжній, зовнішній поперечний

?

Як побудована м'язова оболонка чашечок і мисок?

+2 шари: внутрішній-поздовжній, зовнішній-циркулярний

-3 шари: внутрішній і зовнішній - поздовжні, а середній циркулярний

-2 шари: внутрішній - циркулярний, зовнішній - поздовжній

?

Як побудована м'язова оболонка сечоводів в нижніх відділах?

+3 шари: внутрішній і зовнішній поздовжні, середній - циркулярний

-2 шари: внутрішній - поздовжній, зовнішній - циркулярний

-2 шари: внутрішній - циркулярний, зовнішній - поздовжній

?

Як побудована м'язова оболонка сечоводів в місцях їх проходження через стінку сечового міхура?

+два поздовжніх шари

-три поздовжніх шари

-два циркулярних шари

?

Як побудована м'язова оболонка в області сосочків ниркових пірамід?

+один циркулярний шар

-два циркулярних шари

-три циркулярних шари

?

Який епітелій вистилає сечовий міхур?

+перехідний епітелій

-багат шаровий незроговілий

-багат шаровий зроговілий

-одно шаровий плоский

?

Які ознаки ~не відносяться~ до епітелію сечового міхура?

+не здатний змінювати свою форму

-здатний змінювати свою форму

-не пропускає воду

-не пропускає солі

?

Бар'єрна функція епітелію сечового міхура ~не забезпечується~:

+щільними контактами

-щільними контактами

-значною товщиною плазмолемми

-особливим хімічним складом плазмолемми

?

Яка кількість шарів будує м'язову оболонку в нижньому відділі сечовода?

+3

-2

-1

-4

?

Яка кількість шарів будує м'язову оболонку у верхньому відділі сечовода?

+2

-3

-1

-4

?

Де відсутня підслизова основа?

+чашечки і миски

-сечоводи

-сечовий міхур

?

Які із перерахованих структур ~не входять~ до складу нефрона?

+збірні трубочки

-проксимальний відділ

-дистальний відділ

-капсула Боумена

?

Яка структурна частина юкстамедулярного нефрона заходить в мозкову речовину нирки?

+петля нефрона

-проксимальний відділ

-дистальний відділ

-капсула Боумена

?

Яким епітелієм вистелений проксимальний відділ нефрона?

+одношаровим кубічним з облямівкою

-одношаровим плоским

-багаторядним війчастим

-багатошаровим зроговілим

?

Яким епітелієм утворений тонкий каналець нефрона?

+одношаровим плоским

-одношаровим циліндричним

-одношаровим багаторядним війчастим

?

Яким епітелієм утворений дистальний звивистий каналець?

+одношаровим кубічним

-одношаровим плоским

-одношаровим багаторядним війчастим

-багатошаровим незроговілим

?

Яким епітелієм вистелені збірні трубочки?

+одношаровим кубічним

-одношаровим плоским

-багатошаровим незроговілим

?

Які клітини утворюють внутрішній листок капсули нефрона?

+подоцити

-світлі клітини

-темні клітини

-ендотеліоцити

?

Яка структура фільтраційного бар'єру визначає вибірккову проникливість ниркового фільтра?

+середній шар базальної мембрани

-внутрішній і зовнішній шари базальної мембрани

-фенестрований ендотелій

-подоцитарні щілини

?

В якому відділі нефрона відбувається реабсорбція білка?

+проксимальний звивистий каналець

-дистальний звивистий каналець

-тонкий каналець

-збірні трубочки

?

В якому відділі нефрона відбувається реабсорбція глюкози?

+проксимальний звивистий каналець

-дистальний звивистий каналець

-тонкий каналець

-збірні трубочки

?

Клітини якого відділу нефрона містить найбільшу кількість лізосом?

+проксимальний звивистий каналець

-капсула Боумена

-тонкий каналець

-збірні трубочки

?

В якому відділі нефрона ~не відбувається~ реабсорбція електролітів?

+тонкий каналець

-дистальний каналець

-проксимальний каналець

-капсула Боумена

?

Який відділ нефрона практично непроникливий для води?

+дистальний прямий каналець

-проксимальний звивистий каналець

-тонкий каналець

-капсула Боумена

?

В яких відділах ниркових канальців реабсорбція води регулюється антидіуретичним гормоном?

+дистальний і збірні трубочки

-проксимальний і збірні трубочки

-тонкий і збірні трубочки

?

В якому відділі ниркових канальців знаходяться клітини, які продукують іони H⁺?

+збірні трубочки

-дистальний відділ

-проксимальний відділ

-тонкий каналець

?

Реабсорбція якої речовини відбувається з участю лізосомальних ферментів в проксимальному відділі нефрона?

+білка

-глюкози

-електролітів

-води

?

Які структури епітелію проксимального відділу нефрона сприяють реабсорбції води?

+складки цитолемі в базальній частині клітини

-мікроворсинки в апікальній частині клітини

-мітохондрії

-гладка ЕПС

?

Які структури епітелію проксимального відділу нефрона реабсорбції електролітів?

+мітохондрії

-рибосоми

-складки цитолемми в базальній частині клітини

-мікрроворсинки в апікальній частині клітини

?

Яку функцію виконують світлі клітини збірних трубочок?

+реабсорбція води

-реабсорбція електролітів

-реабсорбція глюкози

-реабсорбція білка

?

Яку функцію виконують темні клітини збірних трубочок?

+секрецію H⁺

-реабсорбція глюкози

-реабсорбція води

-реабсорбція білка

?

Яку функцію виконують інтерстиційні клітини?

+секреція простагландинів

-секреція реніну

-секреція H⁺

?

Які із перерахованих структур ~не входять~ до складу юкстагломерулярного апарату нирки?

+інтерстиційні

-юкстагломерулярні

-юкставаскулярні

-клітини щільної плями

-мезангіальні клітини

?

Де розташовуються юкстагломерулярні клітини?

+стінка приносячої артеріоли

-стінка виносячої артеріоли

-стінка дистального відділу нефрона

-стінка проксимального відділу нефрона

?

Де розташовуються юкставаскулярні клітини?

+між приносячою і виносячою артеріолами

-між капілярами чудесної сітки

-між дистальними і проксимальними відділами нефрона

?

Де розташовуються клітини щільної плями?

+дистальний відділ нефрона

-проксимальний відділ нефрона

-тонкий каналець

-збірні трубочки

?

Яку функцію виконують клітини щільної плями?

+є натрієвим рецептором

-продукція реніну

-продукція реніну в ембріогенезі

-продукція простагландинів

?

Яку функцію виконують ЮГ клітини?

+продукція реніну

-продукція простагландинів

-продукція реніну в ембріогенезі

-є натрієвим рецептором

?

Де розташовуються вторинна капілярна сітка?

+навколо каналців нефрона і збірних трубочок

-навколо збірних трубочок

-навколо сосочкових протоків

?

Пошкодження яких структур нирки призведе до появи еритроцитів у сечі?

+базальної мембрани ниркового фільтра

-подоцитів

-ендотелію капілярного клубочка

?

Що є ймовірною причиною появи глюкози у остаточній сечі?

+зниження активності лужної фосфатази в епітелії проксимального відділу

-зниження активності лужної фосфатази в епітелії дистального відділу

-зниження активності лужної фосфатази в епітелії тонкого каналця

?

Що є головною причиною появи високомолекулярних білків в остаточній сечі?

+підвищення проникності базальної мембрани ниркового фільтра

-підвищення проникності ендотеліоцитів

-підвищення проникності подоцитів

?

Які структури ~не входять~ до ниркового фільтра?

+епітеліоцити проксимального відділу

-фенестрований ендотелій капілярного клубочка

-подоцити

-трьохшарова базальна мембрана

?

До складу мозкового променя ~не входять~:

+тонкі каналці юкстамедулярних нефронів

-збірні трубочки

-тонкі каналці субкапсулярних і проміжних нефронів

?

До складу кіркової речовини нирки ~не входять~:

+тонкі каналці юкстамедулярних нефронів

-проксимальні звивисті каналці

-дистальні звивисті каналці

-капсули Боумена

?

До складу мозкової речовини ~не входять~:

+проксимальні звивисті каналці

-тонкі каналці юкстамедулярних нефронів

-збірні трубочки

-сосочкові протоки

?

До паренхіми нирок ~не входять~:

- +фібробласти
 - епітеліоцити канальців нефронів
 - епітеліоцити трубчочок
 - епітеліоцити сосочкових протоків
- ?

До строми нирок ~не входять~:

- +епітеліоцити канальців нефронів
 - фібробласти
 - аморфна речовина
 - інтерстиційні клітини
- ?

Що секретується в просвіт проксимального канальця?

- +креатинін
 - вода
 - електроліти
 - глюкоза
- ?

Що ~не секретується~ в просвіт дистального відділу?

- +Na⁺
 - H⁺
 - K⁺
 - NH₄⁺
- ?

Що секретується в тонкий каналець?

- +сечовина
 - вода
 - електроліти
 - глюкоза
- ?

Який відділ нефрона є головним в реабсорбції фосфатів?

- +проксимальний
 - дистальний
 - тонкий каналець
 - капсула Боумена
- ?

Яким епітелієм утворений товстий відділ петлі Хенле?

- +одношаровим кубічним
 - одношаровим плоским
 - одношаровим циліндричним
- ?

Де відбувається закислення сечі?

- +дистальні канальці і збірні трубчочки
 - тонкі канальці і збірні трубчочки
 - проксимальні канальці і збірні трубчочки
- ?

Як і на які структури нирки діє альдостерон?

- +підсилює реабсорбцію Na⁺ в дистальному відділі нефрона
 - понижує реабсорбцію Na⁺ в дистальному відділі нефрона
 - підсилює реабсорбцію Na в проксимальному відділі нефрона
 - понижує реабсорбцію Na в проксимальному відділі нефрона
- ?

Які структури нирки продукують еритропоетин?

- +юкставаскулярні клітини
- інтерстиційні клітини
- юктагломерулярні клітини
- мезангіальні клітини
- ?

Яку функцію виконують простагландини?

- +вазодилатація
- стискання артеріол
- збільшення проникливості збірних трубочок для води
- підсилює реабсорбцію Ca²⁺ в каналцях нирки
- ?

Реабсорбцію Ca²⁺ в каналцях нирок підсилює:

- +паратиреоїдний гормон
- альдостерон
- антидіуретичний гормон
- ренін
- ?

Що ~не відноситься~ до функцій мезангіальних клітин?

- +участь у фільтрації крові
- фагоцитоз базальної мембрани
- синтез макромолекул міжклітинної речовини
- синтез фактора активації тромбоцитів
- ?

Часточка нирки - це:

- +мозковий промінь з нирковими тільцями та звивистими каналцями
- піраміда мозкової речовини з покриваючою її основу кірковою речовиною
- широкий зернистий шар, розташований під капсулою
- ?

Інтерстицій нирки представлений:

- +фібробластоподібні клітини і ретикулінові волокна
- епітеліоцити каналців і ретикулінові волокна
- мезангіальні клітини і ретикулінові волокна
- подоцити і ретикулінові волокна
- ?

Що ~не входить~ до складу чоловічої статеві системи?

- +сечоводи
- передміхурова залоза
- сім`явиносні протоки
- сім`яник
- ?

Що ~не входить~ до додаткових органів чоловічої статеві системи?

- +сім`явиносні протоки
- сім`яні міхурці
- залози цибулини сечівника
- передміхурова залоза
- ?

Що є структурно-функціональною одиницею яєчка?

- +часточка
- ацинус
- балка
- звивистий сім`яний каналець

?

Що знаходиться в часточках яєчка?

+звивисті сім`яні канальці

-виносні канальці

-сім`явиносні протоки

-сітка яєчка

?

Що ~не входить~ до паренхіми яєчка?

+інтерстицій

-звивисті канальці

-прямі канальці

-сітка сім`яника

?

Що ~не входить~ до строми яєчка?

+сітка сім`яника

-капсула

-інтерстицій

-септи

?

Що утворюється з ентодерми жовткового мішка?

+гопоцити

-клітини Лейдіга

-придаток яєчка

-сім`явиносні протоки

?

З чого утворюються виносні канальці яєчка?

+з сечових канальців первинної нирки

-з мезонефрального протоку

-з ентодерми жовткового мішка

-з мезенхіми

?

Що утворюється з краніальної частини мезонефрального протока?

+придаток яєчка

-сім`яні міхурці

-передміхурова залоза

-сім`явиносні протоки

?

Що утворюється з каудальної частини мезонефрального протока?

+сім`явиносні протоки

-придаток яєчка

-передміхурова залоза

-виносні канальці яєчка

?

Що утворюється з статевих валиків?

+сім`яні звивисті канальці

-придаток яєчка

-сім`явиносні протоки

-передміхурова залоза

?

З чого походять клітини Лейдіга?

+з мезенхіми

-з ектодерми жовткового мішка

-з мезонефрального протока

-з ціломічного епітелія

?

З чого утворюються суспензиоцити?

+зі статевих шнурів

-з мезонефрального протока

-з ектодерми жовткового мішка

-з сечових канальців первинної нирки

?

В якому структурному компоненті чоловічої статеві системи відбувається сперматогенез?

+в звивистих сім`яних канальцях

-в прямих сім`яних канальцях

-в сітці сім`яника

-в придатках сім`яника

?

Який шар ~не входить~ до стінки звивистого сім`яного канальця?

+ретикулярний

-міоїдний

-базальний

-волокнистий

?

Що ~не входить~ до складу міоїдного шару звивистого сім`яного канальця?

+скупчення сперматогенних клітин

-базальна мембрана

-сплетення колагенових волокон

-клітини фібробластичного ряду

?

Які структури ~не входять~ до складу гематотестикулярного бар`єра?

+клітини Лейдіга

-власна оболонка звивистого сім`яного канальця

-стінка гемокапіляра

-суспензиоцити

?

Яка функція клітин Лейдіга?

+синтез тестостерона

-синтез андрогена

-фагоцитують неповноцінні статеві клітини

-забезпечують поживними речовинами сперматоцити

?

Звивисті сім`яні канальці продовжуються в:

+прямі сім`яні канальці

-протоку придатка

-виносні канальці

-канальці сітки сім`яника

?

Яким типом контактів з`єднуються між собою клітини Сертолі?

+щільним замикаючим

-десмосомним

-нексусом

-синапсом

?

Які клітини знаходяться в базальному поверху звивистих сім`яних канальців?

+сперматогонії
-клітини Лейдїга
-сперматоцити
-сперматида
?

Які клітини ~не знаходяться~ в адмоменальному поверху звивистих сім`яних каналців?

+сперматогонії
-сперматида
-сперматозоїди
-сперматоцити
?

Яка функція ~не притаманна~ для сустентоцитів?

+синтез тестостерона
-фагоцитоз неповноцінних статевих клітин
-утворення мікросередовища для дозріваючих статевих клітин
-забезпечення поживними речовинами сперматогенних клітин
?

В якій стадії профазі I поділу мейоза в сперматоцитах I порядку відбувається кросингвер?

+в зиготені
-в лептотені
-в пахітені
-в диплотені
?

В якій стадії профазі I поділу мейоза в сперматоцитах I порядку можна побачити синаптонемні комплекси?

+в пахітені
-в зиготені
-в лептотемі
-в диплотені
?

В якій стадії I порядку мейоза в сперматоцитах I порядку відбувається кон`югація?

+в зиготені
-в липтотені
-в пахітені
-в диплотені
?

В якій стадії профазі I поділу мейоза в сперматоцитах I порядку гомологічні хромосоми починають відходити одно від одної?

+в діакінезі
-в диплотені
-в пахітені
-в зиготені
?

Що відбувається в фазі розмноження сперматогенеза?

+мітотичний поділ сперматогоній
-утворення сперматид
-утворення сперматозоїдів
-кон`югація гомологічних хромосом
?

В якій фазі сперматогенеза знаходяться сперматоцити I порядку?

+у фазі росту
-у фазі розмноження

-у фазі формування

?

Що відбувається в фазі дозрівання сперматогенеза?

+два послідовних поділа мітоза (мейоз)

-поділ сперматогоній

-сперматиди перетворюються в сперматозоїди

-кон`югація гомологічних хромосом

?

Які клітини утворюються після фази дозрівання?

+сперматиди

-сперматозоїди

-сперматоцити I порядку

-сперматоцити II порядку

?

Що відбувається в фазу формування сперматогенеза?

+сперматиди перетворюються в сперматозоїди

-мейоз

-поділ сперматогоній

-кон`югація гомологічних хромосом

?

Що утворюється з комплексу Гольджі в сперматидях в фазу формування?

+акросома сперматозоїда

-шийка сперматозоїда

-джгутик сперматозоїда

-лізосома сперматозоїда

?

Яке значення акросоми?

+забезпечує руйнування оболонки яйцеклітини

-забезпечує сперматозоїди енергією

-фагоцитують залишки цитоплазми сперматозоїдів

-формує центріолі

?

Яке значення прямих сім`яних каналців?

+сполучають звивисті каналці з сіткою сім`яника

-в них відбувається сперматогенез

-сполучають яєчко з придатками

-в них відбувається сперміогенез

?

Який епітелій вкриває стінку прямих сім`яних каналців?

+одношаровий призматичний

-одношаровий плоский

-одношаровий кубічний

-багатшаровий плоский незроговілий

?

Який епітелій вкриває каналці сітки сім`яника?

+одношаровий кубічний

-одношаровий плоский

-одношаровий призматичний

-псевдобагатшаровий, війчастий

?

Який епітелій вкриває стінку виносних каналців сім`яника?

+одношаровий призматичний

-одношаровий плоский

-одношаровий кубічний

-псевдобагатошаровий

?

Яка функція ~не притаманна~ для придатка яєчка?

+утворення акросоми сперматозоїдів

-розрідження сперми

-резервуар для сперми

-утворення глікокаліксу для сперматозоїдів

?

Чим утворена головка придатка яєчка?

+виносними канальцями

-протоками придатка

-сім`явиносними протоками

-прямими канальцями

?

Що розміщено у хвості придатка яєчка?

+проток придатка

-прямі канальці

-виносні канальці

-сім`явиносна протока

?

Який епітелій вистилає слизову оболонку придатка яєчка?

+двоядний призматичний

-одношаровий кубічний

-одношаровий призматичний

-багатошаровий плоский

?

Які епітеліальні клітини розміщуються в слизовій оболонці сім`явиносної протоки?

+призматичні клітини зі стереоциліями

-кубічні клітини з кіноциліями

-призматичні клітини з дендритними відростками

-клітини Клара

?

Як розміщуються гладкі міоцити у м`язовій оболонці сім`явиносної протоки?

+внутрішній і зовнішній шари поздовжньо та середній циркулярно

-внутрішній і зовнішній шари циркулярно та середній поздовжньо

-внутрішній циркулярно, а зовнішній шар поздовжньо

-внутрішній поздовжньо, а зовнішній шар циркулярно

?

Що утворюється в результаті злиття сім`явиносних протоків?

+сім`явипорскувальна протока

-головка придатка яєчка

-тіло придатка яєчка

-сім`яні міхурці

?

Яка оболонка ~не входе~ до складу сечівника?

+адвентиція

-слизова

-м`язова

-підслизова

?

Яка частина ~не входить~ до складу сечівника?

- +кавернозна
- простатична
- перетинчаста
- печериста
- ?

Який епітелій вистилає простатичну частину сечівника?

- +перехідний
- багаторядний призматичний
- дворядний призматичний
- багаторядний кубічний
- ?

Який епітелій вистилає перетинчасту частину сечівника?

- +багаторядний призматичний
- перехідний
- багатошаровий плоский
- одношаровий кубічний
- ?

Який епітелій вистилає печеристу частинку сечівника?

- +багатошаровий плоский
- перехідний
- багаторядний призматичний
- дворядний призматичний
- ?

Яка функція ~не притаманна~ для сім`яних міхурців?

- +утворення глікокаліксу для сперматозоїдів
- розрізання сперми
- утворення лужного середовища сперми
- забезпечує сперматозоїди енергетичним запасом
- ?

Який епітелій вистилає слизову оболонку сім`яних міхурців?

- +багаторядний циліндричний
- перехідний
- багатошаровий плоский
- одношаровий кубічний
- ?

Що ~не притаманне~ для функції простагландинів передміхурової залози?

- +стимулюють розвиток залоз
- впливають на синтез чоловічих статевих гормонів
- впливають на сперматогенез
- стимулюють ріст нервів
- ?

Що утворюється в ділянці переходу сім`яної протоки в сечівник?

- +сім`яний горбик
- простатична маточка
- залози цибулини сечівника
- сім`яні міхурці
- ?

Якими епітеліоцитами утворені кінцеві секреторні відділи простатичних залоз?

- +високими призматичними і вставними
- війчастими і слизовими епітеліоцитами
- клітинами Клара і призматичними

-секреторними клітинами

-сустентоцитами і слизовими клітинами

?

Чим утворена паренхіма передміхурової залози?

+слизовими альвеолярними залозами

-пухкою сполучною тканиною передміхурової залози

-спермою

-сечівником

?

З якої тканини побудована головка прутеня?

+з щільної сполучної тканини

-з пухкої сполучної тканини

-з м'язової тканини

-з ретикулярної тканини

?

Яку функцію виконує інгібін, що утворюється на стадії індіферентної гонади у ембріона чоловічої статі?

+редукція парамезонефральної протоки

-стимулює сперматогенез

-викликає загибель гоноцитів

-стимулює вироблення тестостерону

?

Які гормони ~не стимулюють~ герменативну функцію яєчка?

+естроген

-фолікулостимулюючий гормон

-лютеїнізуючий гормон

-тестостерон

?

Який гормон регулює утворення тестостерона в яєчках

+лютеїнізуючий гормон

-естроген

-окситоцин

-прогестерон

?

Яєчник, як жіноча статеві залоза виконує наступні функції?

+продукція яйцеклітин, естрогенів і прогестерону

-продукція яйцеклітин, естрогенів і тестостерону

-продукція яйцеклітин прогестерону і тестостерону

-продукція сперматозоїдів, естрогенів і прогестерону

?

Які мають розміри по відношенню один до одного правий і лівий яєчники жінки?

+правий дещо більший, ніж лівий

-лівий дещо більший, ніж правий

-правий і лівий мають однакові розміри

-в різні терміни росту фолікула мають певні розміри

?

Які структури входять до складу мозкової речовини яєчника?

+еластичні волокна, кровоносні судини і нерви

-колагенові волокна, інтерстиційні клітини

-первинні, вторинні і зрілі фолікули

-еластичні волокна, первинні, вторинні і зрілі фолікули

?

Які структури входять до складу кіркової речовини яєчника?

- +колагенові волокна, інтерстиційні клітини
 - еластичні волокна, кровеносні судини і нерви
 - кровеносні судини, нерви і зрілі фолікули
 - лише еластичні волокна і атретичні тіла
- ?

Яку комплексну структуру утворює овоцит у стадії диплотени профазі мейозу, оточений одним шаром плоских фолікулярних клітин?

- +примордіальний фолікул
 - первинний фолікул
 - вторинний фолікул
 - зрілий фолікул
- ?

Яку комплексну структуру утворює овоцит I порядку, оточений вперше помітною прозорою оболонкою і декількома шарами фолікулярних клітин?

- +первинний фолікул
 - вторинний фолікул
 - зрілий фолікул
 - примордіальний фолікул
- ?

Як називається структура яєчника, утворена овоцитом I порядку, оточений прозорою оболонкою і багат шаровим фолікулярним епітелієм, що продукує фолікулярну рідину?

- +вторинний фолікул
 - первинний фолікул
 - зрілий фолікул
 - примордіальний фолікул
- ?

Які із перелічених структур входять до складу примордіального фолікула яєчника?

- +овоцит I порядку і одношаровий плоский фолікулярний епітелій
 - овоцит I порядку і багат шаровий фолікулярний епітелій
 - овоцит I порядку, прозора зона і промениста корона
 - овоцит I порядку, одношаровий плоский фолікулярний епітелій і промениста корона
- ?

Які із перелічених структур входять до складу первинного фолікула яєчника?

- +овоцит I порядку, багат шаровий фолікулярний епітелій і вперше з`являється прозора зона
 - овоцит I порядку, прозора зона і промениста корона
 - овоцит I порядку і одношаровий плоский фолікулярний епітелій
 - овоцит I порядку, одношаровий плоский фолікулярний епітелій і промениста корона
- ?

Які із перелічених структур входять до складу вторинного фолікула яєчника?

- +овоцит I порядку, багат шаровий фолікулярний епітелій, прозора зона і промениста корона
 - овоцит I порядку і одношаровий плоский фолікулярний епітелій
 - овоцит I порядку, одношаровий плоский фолікулярний епітелій і промениста корона
 - овоцит I порядку, сформована велика порожнина (антрум)
- ?

Дайте визначення "кумуляс"?

- +виступ зернистого шару на внутрішній стінці фолікула
 - порожнина, яка займає більшу частину об`єму фолікула
 - сполучнотканинна оболонка, яка складається з базальної мембрани, внутрішнього і зовнішнього шарів
 - зернистий шар утворений фолікулярним епітелієм
- ?

Дайте визначення "антрум"?

+порожнина, яка займає більшу частину об'єму фолікула

-сполучнотканинна оболонка, яка складається з базальної мембрани, внутрішнього і зовнішнього шарів

-зернистий шар утворений фолікулярним епітелієм

-виступ зернистого шару на внутрішній стінці фолікула

?

Дайте визначення "гранульоза"?

+зернистий шар утворений фолікулярним епітелієм

-сполучнотканинна оболонка, яка складається з базальної мембрани, внутрішнього і зовнішнього шарів

-порожнина, яка займає більшу частину об'єму фолікула

-виступ зернистого шару на внутрішній стінці фолікула

?

Дайте визначення "тека"?

+сполучнотканинна оболонка, яка складається з базальної мембрани, внутрішнього і зовнішнього шарів

-порожнина, яка займає більшу частину об'єму фолікула

-виступ зернистого шару на внутрішній стінці фолікула

-зернистий шар утворений фолікулярним епітелієм

?

Які структурні компоненти входять до складу внутрішньої теки?

+колагенові волокна і клітини текоцити

-щільна сполучна тканина

-еластичні і колагенові волокна

-щільну сполучну тканину і клітини текоцити

?

Які структурні компоненти входять до складу зовнішньої теки?

+щільна сполучна тканина

-еластичні і колагенові волокна

-щільну сполучну тканину і клітини текоцити

-колагенові волокна і клітини текоцити

?

Що таке овуляція?

+розрив стінки зрілого фолікула та поверхні яєчника з виходом овоциту

-процес перетворення примордіальних фолікулів у первинні, вторинні й зрілі

-редукція і зворотній розвиток фолікулів

-процес розвитку жіночих статевих клітин

?

Що таке ріст фолікулів?

+процес перетворення примордіальних фолікулів у первинні, вторинні й зрілі

-розрив стінки зрілого фолікула та поверхні яєчника з виходом овоциту

-редукція і зворотній розвиток фолікулів

-процес розвитку жіночих статевих клітин

?

Що таке атрезія фолікулів?

+редукція і зворотній розвиток фолікулів

-розрив стінки зрілого фолікула та поверхні яєчника з виходом овоциту

-процес розвитку жіночих статевих клітин

-процес перетворення примордіальних фолікулів у первинні, вторинні й зрілі

?

Що таке овогенез?

+процес розвитку жіночих статевих клітин

-розрив стінки зрілого фолікула та поверхні яєчника з виходом овоциту

-редукція і зворотній розвиток фолікулів

-процес перетворення примордіальних фолікулів у первинні, вторинні й зрілі

?

У якій стадії знаходиться жіноча статеві клітина під час овуляції?

+у метафазі другого поділу дозрівання

-у стадії диплотени профазі первинного мейозу

-у стадії залозистого метаморфоза

-у стадії проліферації і васкулізації

?

У якій стадії знаходиться жіноча статеві клітина у примордіальному фолікулі?

+у стадії диплотени профазі первинного мейозу

-у метафазі другого поділу дозрівання

-у стадії залозистого метаморфоза

-у стадії проліферації і васкулізації

?

Що є основним джерелом розвитку жовтого тіла яєчника?

+зернистий шар зрілого фолікула

-одношаровий плоский фолікулярний епітелій примордіального фолікула

-прозора зона первинного фолікула

-промениста корона вторинного фолікула

?

У якій стадії розвитку жовтого тіла утворюються зернисті лютеоцити?

+у стадії залозистого метаморфоза

-у метафазі другого поділу дозрівання

-у стадії проліферації і васкулізації

-у стадії диплотени профазі первинного мейозу

?

У якій стадії розвитку жовтого тіла відбувається активне розмноження клітин?

+у стадії проліферації і васкулізації

-у метафазі другого поділу дозрівання

-у стадії залозистого метаморфоза

-у стадії диплотени профазі первинного мейозу

?

У якій стадії розвитку жовтого тіла відбувається накопичення лютеїну у клітинах зернистого шару?

+у стадії залозистого метаморфоза

-у метафазі другого поділу дозрівання

-у стадії диплотени профазі первинного мейозу

-у стадії проліферації і васкулізації

?

У якій стадії розвитку жовтого тіла відбувається максимальне продукування прогестерону?

+у стадії розквіту

-у метафазі другого поділу дозрівання

-у стадії залозистого метаморфоза

-у стадії диплотени профазі первинного мейозу

-у стадії проліферації і васкулізації

?

Які клітини є основним джерелом розвитку зернистих лютеоцитів жовтого тіла яєчника?

+фолікулярні клітини зернистого шару

-інтерстиційні клітини

-текоцити

-овоцити

?

Які клітини є джерелом розвитку тека-лютеоцитів?

+інтерстиційні клітини

-фолікулярні клітини зернистого шару

-текоцити

-овоцити

?

У якій стадії розвитку жовтого тіла яєчника відбувається вrostання кровоносних судин у зернистий шар?

+у стадії проліферації і васкулізації

-у метафазі другого поділу дозрівання

-у стадії залозистого метаморфоза

-у стадії диплотени профазі первинного мейозу

?

Скільки часу триває функціональна активність менструального жовтого тіла яєчника?

+12-14 діб

-5-6 діб

-близько місяця

-більше 15 діб

?

Скільки часу триває функціональна активність жовтого тіла вагітності яєчника?

+8 тижнів

-2 тижні

-12-14 діб

-близько місяця

?

Яка структура утворюється у яєчнику на місці жовтого тіла після завершення його атрофії?

+біле тіло

-жовте тіло вагітності яєчника

-менструальне жовте тіло яєчника

-полоцит I і II

?

Що знаходиться в центрі жовтого тіла яєчника?

+сполучнотканинний рубець

-полоцит I і II

-біле тіло

-менструальне жовте тіло яєчника

?

Що знаходиться в центрі атретичного тіла яєчника?

+гіалінізована прозора зона

-сполучнотканинний рубець

-полоцит I і II

-біле тіло

?

Яке біологічне значення атрезії фолікула?

+секреція естрогенів

-секреція прогестерону

-секреція тестостерону

-накопичення пігменту лютеїну

?

Яке біологічне значення атрезії фолікула?

+запобігання чисельних овуляцій

-секреція прогестерону

-секреція тестостерону

-накопичення пігменту лютеїну

?

Які процеси характеризують розмноження статевих клітин під час овогенезу?

+поділ овогоній

-подвоєння хромосом

-другий редукційний поділ

-збільшення розмірів овоциту, накопичення жовтка

?

Які процеси характеризують період росту статевих клітин під час овогенезу?

+подвоєння хромосом

-поділ овогоній

-другий редукційний поділ

-телофаза первинного поділу мейозу

?

Які процеси характеризують період дозрівання статевих клітин під час овогенезу?

+телофаза первинного поділу мейозу

-подвоєння хромосом

-поділ овогоній

-збільшення розмірів овоциту, накопичення жовтка

?

Коли відбувається розмноження овогоній у процесі овогенезу?

+впродовж 2-5 місяців ембріонального розвитку

-впродовж 1 місяця ембріонального розвитку

-на 6 місяці ембріонального розвитку

-впродовж 3 місяців ембріонального розвитку

?

Скільки яйцеклітин утворюється із однієї овогонії?

+одна

-дві

-три

-п`ять

?

У якій стадії овогенезу починається формування фолікулів?

+стадія малого росту

-стадія великого росту

-у стадії залозистого метаморфоза

-у стадії диплотени профазі первинного мейозу

?

Які гормони продукують фолікулярні клітини дозріваючого фолікула яєчника?

+естроген

-тестостерон

-простагландин

-лютропін

?

Які гормони продукують фолікулярні клітини дозріваючого фолікула яєчника?

+гонадокринін

-тестостерон

-простагландин

-лютропін

?

Які гормони продукує жовте тіло яєчника?

+прогестерон

-тестостерон

-простагландин

-лютропін

?

Які гормони викликають атрезію фолікулів у яєчниках?

+гонадокринін

-тестостерон

-простагландин

-лютропін

?

Які гормони викликають овуляцію?

+лютропін

-тестостерон

-простагландин

-гонадокринін

?

Які гормони регулюють великий ріст фолікулів?

+лютропін

-тестостерон

-простагландин

-гонадокринін

?

Які тканини утворюють ендометрій?

+одношаровий призматичний війчастий епітелій, ПВСТ

-одношаровий плоский епітелій, ПВСТ

-Багатшаровий незроговілий епітелій, ПВСТ

-одношаровий призматичний війчастий епітелій, ЩВСТ

?

Яка товщина ендометрію у статевозрілої жінки?

+2-3мм

-0,15 мм

-2-4 см

-3-5см

?

Які клітини утворюють епітелій ендометрію?

+призматичні війчасті, секреторні

-призматичні, базальні

-призматичні війчасті, келихоподібні

-призматичні війчасті, ендокринні

?

Вкажіть правильну морфологічну характеристику маткових залоз

+прості трубчасті нерозгалуджені залози

-прості трубчасті розгалуджені залози

-прості альвеолярні залози

-складні альвеолярно-трубчасті залози

?

Коли починає формуватись міометрій матки?

+з 10 років

-з 20 років

-зразу після народження

-з 7 років

?

З яких шарів складається міометрій?

+підслизовий, судинний, надсудинний

-підслизовий, циркулярний, поздовжній

-внутрішній, середній, зовнішній

-підслизовий, середній, надсудинний

?

Яким епітелієм вистелений канал шийки матки?

+одношаровим призматичним епітелієм

-одношаровим кубічним епітелієм

-одношаровим плоским епітелієм

-одношаровим багаторядним епітелієм

?

Яким епітелієм вистелена піхва?

+багатошаровим незроговілим епітелієм

-багатошаровим зроговілим епітелієм

-перехідним епітелієм

-одношаровим призматичним епітелієм

?

Скільки фаз оваріально-менструального циклу розрізняють ?

+5

-2

-6

-4

?

Назвіть термін фази десквамації оваріально-менструального циклу

+перша-третя доба

-третя-пята доба

-Пята-одинадцята

-11-15 доба

-15-28 доба

?

Вкажіть термін фази регенерації оваріально-менструального циклу

+третя-пята доба

-Пята-одинадцята

-11-15 доба

-15-28 доба

-перша-третя доба

?

Вкажіть термін фази проліферації оваріально-менструального циклу

+пята-одинадцята

-третя-пята доба

-11-15 доба

-15-28 доба

-перша-третя доба

?

Вкажіть термін фази відносного спокою оваріально-менструального циклу

+11-15 доба

-третя-пята доба

-Пята-одинадцята

-15-28 доба

-перша-третя доба

?

Вкажіть термін фази секреції оваріально-менструального циклу

+15-28 доба

-11-15 доба

-третя-пята доба

-Пята-одинадцята

-перша-третя доба

?

Які гістологічні ознаки ендометрія характеризують фазу десквамації оваріально-мструального циклу?

+спазм спіральних артерій, некротичні зміни тканин едометрію і його відторгнення

-збільшення товщини ендометрію, маткові залози вузькі й прямі

-збільшення об'єму клітин строми внаслідок набряку,нагромадження секрету в залозах

-оновлення епітеліальної пластинки ендометрія

?

Які гістологічні ознаки ендометрія характеризують фазу проліферації оваріально-мструального циклу?

+збільшення товщини ендометрію, маткові залози вузькі й прямі

-спазм спіральних артерій, некротичні зміни тканин едометрію і його відторгнення

-збільшення об'єму клітин строми внаслідок набряку,нагромадження секрету в залозах

-оновлення епітеліальної пластинки ендометрія

?

Які гістологічні ознаки ендометрія характеризують фазу секреції оваріально-мструального циклу?

+збільшення об'єму клітин строми внаслідок набряку,нагромадження секрету в залозах

-збільшення товщини ендометрію, маткові залози вузькі й прямі

-спазм спіральних артерій, некротичні зміни тканин едометрію і його відторгнення

-оновлення епітеліальної пластинки ендометрія

?

Які фази оваріально-мструального циклу об'єднують у постменструальну?

+фази: регенерації, проліферації і відносного спокою

-фази: регенерації, проліферації і секреції

-фази: регенерації, проліферації і десквамації

-фази: регенерації, проліферації десквамації і секреції

?

Які процеси відбуваються у яєчнику у фазу регенерації оваріально-менструального циклу?

+ріст фолікулів і продукція ними естрогенів

-ріст фолікулів і продукці ними прогестерону

-утворення жовтого тіла і продукція ним прогестерону

-відбувається овуляція

?

Які процеси відбуваються у яєчнику у фазу секреції оваріально-менструального циклу?

+утворення жовтого тіла і продукція ним прогестерону

-ріст фолікулів і продукція ними естрогенів

-ріст фолікулів і продукція ними прогестерону

-відбувається овуляція

?

У яку фазу оваріально-менструального циклу маткові залози стають звивистими?

+у фазу секреції

-у фазу відносного спокою

-у фазу проліферації

-у фазу регенерації

-у фазу десквамації

?

У яку фазу оваріально-менструального циклу маткові залози прямі і вузькі??

+у фазу проліферації

-у фазу секреції

-у фазу відносного спокою

-у фазу регенерації

-у фазу десквамації

?

У яку фазу оваріально-менструального циклу відбувається відторгнення функціонального шару ендометрія?

+у фазу десквамації

-у фазу проліферації

-у фазу секреції

-у фазу відносного спокою

-у фазу регенерації

?

У яку фазу оваріально-менструального циклу у організмі жінки мало статевих гормонів?

+у фазу десквамації

-у фазу проліферації

-у фазу секреції

-у фазу відносного спокою

-у фазу регенерації

?

Які шари входять до складу ендометрія?

+функціональний і базальний

-базальний, проміжний і поверхневий

-базальний, парабазальний, поверхневий

-надсудинний, судинний, підслизовий

-базальний, судинний, надсудинний

?

Які гормони контролюють фазу проліферації оваріально-менструального циклу?

+естрогени

-прогестерон

-плацентарні гормони

-тестостерон

-глюкокортикоїди

?

Який клітинний склад покривного епітелію маткової труби?

+війчасті та секреторні

-облямовані, келихоподібні, клітини Панета

-війчасті, келихоподібні, щіточкові

-покривні, ендокринні

-секреторні, ендокринні

?

Які зміни відбуваються в міометрії під час вагітності?

+гіпертрофія і гіперплазія гладких міоцитів

-збільшується кількість еластичних волокон

-розростання сполучної тканини

-атрофія і апоптоз