

ДНІПРОПЕТРОВСЬКА ДЕРЖАВНА МЕДИЧНА АКАДЕМІЯ
КАФЕДРА ГІСТОЛОГІЇ

Збірник завдань

*для підготовки до комплексного тестового іспиту
з курсу гістології, цитології та ембріології*

(для вітчизняних студентів)

МОДУЛЬ 2: СПЕЦІАЛЬНА ГІСТОЛОГІЯ ТА ЕМБРІОЛОГІЯ

Зміст

1. Органи чуття – 20
2. Серцево-судинна система – 20
3. Ендокринна система – 20
4. Шкіра – 20
5. Травна система – 40
6. Дихальна система – 20
7. Сечова система – 20
8. Чоловіча статева система – 20
9. Жіноча статева система – 30

Загалом – 210 тестових завдань

ОРГАНИ ЧУТТЯ

1. Внаслідок лазерної корекції зору по лінії надрізу руйнується багат шаровий плоский незроговілий епітелій рогівки. За рахунок яких клітин буде відбуватись регенерація переднього епітелію рогівки?

- * А. Базальних епітеліоцитів
- В. Плоских епітеліоцитів
- С. Остистих епітеліоцитів
- Д. Фібробластів
- Е. Фіброцитів.

2. На електронній мікрофотографії виявляється клітина сітківки ока, в якій в одному з відростків є сегмент з напівдисками. Який пігмент знаходиться у складі мембран цих півдисків?

- * А. Йодопсин
- В. Меланін
- С. Ліпофусцин
- Д. Родопсин
- Е. Гемосидерин.

3. На електронній мікрофотографії Кортієва органу видно підтримуючі клітини, які розташовані у 3-4 ряда на базілярній мембрані поблизу від зовнішніх стовпчастих клітин. У верхній третині цих клітин є чашеподібна заглибина, в яку входять основи зовнішніх сенсорних клітин. Що це за клітини?

- А. Внутрішні стовпчасті клітини
- В. Зовнішні пограничні клітини
- С. Зовнішні підтримуючі клітини
- * Д. Зовнішні фалангові клітини
- Е. Внутрішні фалангові клітини.

4. У хворого на менінгіт страждає сприйняття вібраційних коливань. З якими клітинами органу слуху та рівноваги пов'язане це явище?

- А. Підтримуючі клітини макули еліптичного мішечка
- В. Волоскові сенсорні клітини макули еліптичного мішечка
- С. Волоскові сенсорні клітини ампулярних гребінців
- * Д. Волоскові сенсорні клітини макули сферичного мішечка
- Е. Підтримуючі клітини макули сферичного мішечка.

5. До офтальмолога звернувся пацієнт зі скаргами на різі в очах. У результаті обстеження встановлена ерозія рогівки – відсутність поверхневого і шипуватого шарів

епітелію. Які клітини будуть забезпечувати регенерацію ушкодженого епітелію?

- А. Клітини блискучого шару
- * В. Базальні
- С. Клітини рогового шару
- Д. Клітини зернистого шару
- Е. Клітини поверхневого шару.

6. На електронній мікрофотографії представлена клітина сітківки ока, що має зовнішній та внутрішній сегменти у дендриті. Зовнішній сегмент містить півдиски, а внутрішній - ліпідну краплину, оточену мітохондріями. Яку функцію виконують ці клітини?

- А. Забезпечують чорно-білий зір
- В. Заломлюють світло
- С. Формують еферентну ланку - зоровий нерв
- * Д. Забезпечують денний та кольоровий зір
- Е. Є джерелом регенерації фоторецепторних нейронів.

7. До офтальмолога звернувся хворий з нікталопією (нічна сліпота). Лікар обслідував сітківку і виявив дегенеративні зміни в фотосенсорному шарі сітківки – в паличках. Який вид вітамінотерапії призначить лікар хворому?

- А. Вітамін С
- В. Вітамін В12
- С. Вітамін В1
- Д. Вітамін Д
- * Е. Вітамін А.

8. Працівник столярного цеху деякий час не користувався захисними окулярами, внаслідок цього йому у око потрапила скалка. Які нервові закінчення першими відреагують на це пошкодження?

- А. Тільки Руффіні
- * В. Вільні нервові закінчення
- С. Тільки Меркеля
- Д. Тільки Мейснера
- Е. Тільки Пачіні.

9. Як відомо, сітківка складається з 10 шарів, основну кількість яких складають перикаріони та відростки нейроцитів. Який з шарів сітківки не утворений нейронами?

- А. Зовнішній пограничний
- В. Зовнішній ядерний
- С. Зовнішній сітчастий
- Д. Фотосенсорний
- * Е. Пігментний.

10. Як відомо, сітківка складає внутрішню оболонку очного яблука. На мікропрепараті задньої стінки ока кроля можна бачити пошарове її розташування. Яку кількість шарів складають перикаріони та відростки першого (фотосенсорного) нейрона?

- A. П'ять
- * B. Три
- C. Вісім
- D. Десять
- E. Дванадцять.

11. На мікропрепараті сітківки можна визначити пошарове її розташування. Що складає внутрішній ядерний шар?

- A. Перикаріони першого нейрона
- B. Аксони фотосенсорного нейрона та дендрити біполярного нейрона
- * C. Перикаріони біполярного, амакринного та горизонтального нейронів
- D. Перикаріони мультиполярного нейрона
- E. Перикаріони псевдоуніполярного нейрона

12. На мікропрепараті сітківки можна визначити пошарове її розташування. Що складає внутрішній сітчастий шар?

- A. Перикаріони першого нейрона
- B. Аксони фотосенсорного нейрона та дендрити біполярного нейрона
- C. Перикаріони біполярного, амакринного та горизонтального нейронів
- * D. Аксони біполярного нейрона та дендрити мультиполярного нейрона
- E. Перикаріони псевдоуніполярного нейрона

13. На мікропрепараті сітківки можна визначити пошарове її розташування. Що складає зовнішній ядерний шар?

- * A. Перикаріони фотосенсорного нейрона
- B. Аксони фотосенсорного нейрона та дендрити біполярного нейрона
- C. Перикаріони біполярного, амакринного та горизонтального нейронів
- D. Перикаріони мультиполярного нейрона
- E. Перикаріони псевдоуніполярного нейрона

14. Сльозовий апарат ока виконує захисну функцію завдяки особливостям секрету і його евакуації. Якими за будовою є слюзові залози?

- A. Прості альвеолярні
- B. Прості трубчасті
- C. Складні альвеолярні
- D. Складні трубчасті

* E. Складні альвеолярно-трубчасті.

15. Сльозовий апарат ока виконує захисну функцію завдяки особливостям секрету і його евакуації. Якими за типом секрету є слюзові залози?

- A. Слизові
- * B. Серозні
- C. Серозно-слизові
- D. Сальні
- E. Потові.

16. У пацієнта внаслідок механічної травми пошкоджено барабанну перетинку. Яку структуру має її власна пластинка?

- * A. Два шари колагенових волокон з розташованими між волокнами фібробластами
- B. Циркулярний шар колагенових волокон з розташованими між волокнами фібробластами
- C. Два шари колагенових волокон
- D. Три шари колагенових волокон
- E. Радіарний шар колагенових волокон з розташованими між волокнами фібробластами.

17. На мікропрепараті поперечного зрізу барабанної перетинки видно, що вона складається з трьох шарів: зовнішнього, власної пластинки та внутрішнього. З чого складається зовнішній шар?

- A. Одношаровий плоский епітелій
- B. Одношаровий призматичний епітелій
- * C. Багатошаровий зроговілий епітелій
- D. Багатошаровий незроговілий епітелій
- E. Слизова оболонка.

18. На мікропрепараті поперечного зрізу барабанної перетинки видно, що вона складається з трьох шарів: зовнішнього, власної пластинки та внутрішнього. З чого складається внутрішній шар?

- A. Одношаровий плоский епітелій
- B. Одношаровий призматичний епітелій
- C. Перехідний епітелій
- D. Багатошаровий незроговілий епітелій
- * E. Слизова оболонка.

19. По клінічним показникам у хворого видалено основу завитки. Які зміни специфічної чутливості при цьому виникнуть?

- * A. Порушення сприйняття високих звукових коливань
- B. Порушення сприйняття низьких звукових коливань
- C. Порушення сприйняття гравітації

- D. Порушення сприйняття кутових прискорень
- E. Порушення сприйняття положення тіла у просторі.

20. Патологічним процесом у хворого повністю уражений спіральний ганглії. Які функціональні порушення при цьому виявляться?

- * A. Втрата слуху
- B. Втрата зору
- C. Втрата нюху
- D. Втрата дотику
- E. Втрата смаку.

СЕРЦЕВО-СУДИННА СИСТЕМА

1. При ультразвуковому дослідженні у хворого виявлено ушкодження стінки артерій еластичного типу. Порушення якої функції судин можливо при цьому очікувати?

- * A. Транспорту крові
- B. Регулювання кровопостачання органів
- C. Дренажної
- D. Забезпечення трофіки органів та тканин
- E. Учасі в утворенні тканинної рідини.

2. На електронній мікрофотографії органу виявляється капіляр. В його ендотелії є численні потоншення цитоплазми. Базальна мембрана безперервна. В якому органі знаходиться цей капіляр?

- A. Скелетному м'язі
- B. Корі великих півкуль
- * C. Гіпофізі
- D. Селезінці
- E. Печінці.

3. У хворого розвинулась алергічна реакція у виді кропивниці (під епідермісом утворилися набряки внаслідок виходу плазми в пухку сполучну тканину). Яка речовина, що виробляється тканинними базофілами викликає підвищення проникності стінки судин?

- * A. Гістамин
- B. Піроген
- C. Гепарін
- D. Інтерферон
- E. Лізоцим.

4. В препараті трубчастого органу, забарвленому орсеїном, виявлено близько 50 товстих мембран, які мають хвилясту фо-

рму і складають середню оболонку органу. Який це орган?

- A. Стравохід
- * B. Аорта
- C. Трахея
- D. Стінка серця
- E. Артерія м'язового типу.

5. На гістологічному препараті в складі органа виявляються широкі капіляри, стінка яких утворена великими ендотеліоцитами, базальна мембрана не суцільна, перицити відсутні. Мова іде про:

- A. Вісцеральні гемокапіляри
- B. Синусоїдні гемокапіляри
- * C. Лімфатичні капіляри
- D. Соматичні гемокапіляри
- E. Вени безм'язового типу.

6. У хворого на гіпертонію відмічено підвищення артеріального тиску до 180/100 мм рт.ст. Які рецептори стінки судин сприйняли цю зміну?

- A. Хеморецептори
- * B. Механорецептори
- C. Терморецептори
- D. Осморецептори
- E. Фоторецептори.

7. На гістологічному препараті представлені кровеносні капіляри. Які клітини, що входять до складу стінки капіляра, регулюють їх діаметр?

- A. Ендотеліоцити
- B. Адвентиційні
- * C. Перицити
- D. Міоепітеліальні
- E. Гладенькі міоцити.

8. У хворого на перикардит у перикардіальній порожнині накопичується серозна рідина. З порушенням діяльності яких клітин перикарду пов'язаний цей процес?

- A. Макрофагів
- B. Клітин ендотелію
- * C. Клітин мезотелію
- D. Фібробластів
- E. Гладких міоцитів.

9. Відомо, що скоротливі кардіоміоцити з'єднуються між собою за допомогою вставних дисків, в утворенні яких приймають участь сполучення трьох типів. Вкажіть правильну відповідь

- A. Адгезивний контакт, десмосома
- B. Синапс, десмосома, щільний контакт

С. Щільний, щілинний контакт, зона злипання

* D. Десмосома, щілинний контакт, зони злипання

Е. Синапс, десмосома, щілинний контакт.

10. Серед різних видів передсердних кардіоміоцитів є такі, що виробляють натрійуретичний фактор, який розслаблює гладкі міоцити стінки судин та пригнічує секрецію альдостерону і вазопресину. До якого типу відносяться ці кардіоміоцити?

A. Вставні кардіоміоцити

B. Атипові кардіоміоцити

C. Типові кардіоміоцити

D. Волокнисті кардіоміоцити

* E. Секреторні кардіоміоцити.

11. Хворому з порушенням ритму серцевих скорочень (аритмія) проведено лікування у кардіологічному відділенні лікарні, яке дало задовільний результат. Які клітини міокарду відновили свою нормальну функцію в цьому випадку?

A. Волокна Пуркін'є

B. Гладкі міоцити

* C. Пейсмейкерні клітини

D. Скоротливі кардіоміоцити

E. Перехідні клітини.

12. У фазі, що передувала діастолічному розслабленню міокарду, різко знижується концентрація іонів кальцію у саркоплазмі і в період діастолі його практично немає у вільному стані. Визначте, які структури беруть участь в акумуляції кальцію?

* A. Саркоретикулум

B. Рибосоми

C. Лізосоми

D. Т-система

E. Мітохондрії.

13. Артеріоли виконують важливу роль в кровопостачанні функціональних одиниць органів. Які з названих нижче структур найбільш характерні для середньої оболонки артеріол?

A. Спеціальні клітини сполучної тканини

B. Зовнішня еластична мембрана

C. Внутрішня еластична мембрана

* D. Гладкі міоцити

E. Ендотеліоцити.

14. Хворий 40 років переніс інфаркт міокарду. За рахунок яких механізмів відбулася регенерація серцевої стінки?

A. Проліферації скоротливих

кардіоміоцитів

B. Проліферації клітин сполучної тканини

C. Проліферації провідних кардіоміоцитів

D. Проліферації скоротливих і провідних кардіоміоцитів

* E. Внутрішньоклітинної регенерації скоротливих кардіоміоцитів.

15. При розтині померлої 75 років були знайдені глибокі зміни серцево-судинної системи. Так, на гістологічному препараті судини, де добре виражені внутрішня та зовнішня еластичні мембрани і присутні численні міоцити у середній оболонці, значно порушена структура внутрішньої оболонки. Про яку судину іде мова?

A. Екстрааортальна лімфатична система

* B. Артерія м'язового типу

C. Артерія еластичного типу

D. Вена з сильним розвитком м'язів

E. Артерія змішаного типу.

16. У спортсмена в результаті постійного фізичного навантаження розвинулась функціональна гіпертрофія лівого шлуночка серця. Який морфо-функціональний процес лежить в її основі?

A. Збільшення кількості провідних кардіоміоцитів

* B. Збільшення розміру клітин і кількості скорочувальних органел

C. Збільшення кількості кардіоміоцитів

D. Збільшення кількості сполучної тканини

E. Збільшення кількості пейсмейкерних клітин.

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

A. Артеріоли

* B. Артерії м'язового типу

C. Капіляри

D. Вени

E. Артеріоло-венулярні анастомози.

18. Гальмування ангиогенезу - один з можливих методів боротьби з пухлинами на ранніх стадіях розвитку. Які тканини можуть стати джерелами інгібіторів ангиогенезу?

A. Нервова тканина

B. М'язова тканина, епітеліальна тканина

C. Кісткова тканина

* D. Епітеліальна, хрящова тканина

E. Пухка волокниста сполучна, щільна сполучна тканина.

19. При обстеженні хворого на цукровий діабет виявлено пошкодження внутрішньої оболонки прекапілярів (ангіопатія). Які з перелічених структур судинної стінки не зазнають ушкодження при ангіопатії?

- A. Еластична мембрана
- * B. Гладкі міоцити
- C. Субендотеліальний шар
- D. Базальна мембрана
- E. Ендотелій.

20. На препараті представлена стінка кровоносної судини, яка утворена двома видами клітин. Назвіть клітини, які утворюють стінку судини.

- * A. Ендотеліоцити і перицити
- B. Ендотеліоцити і гладкі міоцити
- C. Фібробласти і макрофаги
- D. Перицити і гладкі міоцити
- E. Перицити і макрофаги.

ЕНДОКРИННА СИСТЕМА

1. Високий рівень основного обміну без гіпертироїдизму може бути проявом хвороби, що на молекулярному рівні характеризується ушкодженням окисного фосфорилування. Який клітинний компонент ушкоджується у цьому випадку?

- A. Пероксисоми
- B. Мікротрубочки
- C. Комплекс Гольджі
- D. Лізосоми
- * E. Мітохондрії.

2. На препараті представлено орган ендокринної системи, зовні вкритий сполучнотканинною капсулою, від якої всередину органа відходять перегородки, що ділять його на часточки. Кожна часточка складається з двох видів клітин – нейросекреторних пінеалоцитів – полігональних клітин з відростками, локалізованих центрально, та гліоцитів (астроцитів) – по периферії. Що за орган представлено на препараті?

- A. Мозкова речовина надниркових залоз
- * B. Епіфіз
- C. Гіпофіз
- D. Щитоподібна залоза
- E. Гіпоталамус.

3. Тварині введено алоксан, який вибірково пошкоджує В-клітини острівців підшлунк-

кової залози. Яка функція підшлункової залози порушиться?

- A. Вироблення соматостатину
- B. Вироблення глюкагону
- C. Вироблення вазоінтестинального поліпептиду
- * D. Вироблення інсуліну
- E. Вироблення панкреатичного поліпептиду.

4. У жінки, яка годує дитину, зменшилось виділення молока, секреторний процес в лактоцитах при цьому не порушений. З недостатністю якого гормону це пов'язано?

- A. Гонадокриніну
- B. Лактотропного гормону
- C. Фолітропіну
- * D. Окситоцину
- E. Лютропіну.

5. При дослідженні ендокринної залози з'ясувалося, що її паренхіма складається з фолікулярних структур, стінка яких утворена одношаровим кубічним епітелієм, а порожнина заповнена оксифільною речовиною. Який гормон секретує ця залоза?

- A. Альдостерон
- B. Окситоцин
- C. Паратирин
- D. Кортизол
- * E. Тироксин.

6. В препараті щитоподібної залози при обробці солями срібла видно великі аргірофільні клітини, які розташовані в стінці фолікулів. Який гормон синтезується даними клітинами?

- A. Паратирин
- B. Адреналін
- C. Альдостерон
- * D. Кальцитонін
- E. Тироксин.

7. Надниркова залоза - складна ендокринна залоза з багатьма зонами, які продукують комплекси різних гормонів. Які гормони продукують ендокриноцити пучкової зони кори надниркових залоз?

- A. Ренін
- B. Норадреналін, адреналін
- C. Альдостерон
- D. Андрогеми, жіночі статеві
- * E. Глюкортикоїдні.

8. У гістологічному препараті представлена ендокринна залоза, паренхіма якої утворена епітеліальною та нервовою тка-

нинами. В епітеліальній тканині визначаються хромофільні та хромофобні клітини. Серед хромофільних аденоцитів є клітини, секреторні гранули яких забезпечують базифільне забарвлення цитоплазми. Назвіть ці клітини

- A. Маммотропоцити, адренкортикотропоцити, гонадотропоцити
- B. Маммотропоцити і гонадотропоцити
- * C. Тиротропоцити, гонадотропоцити, адренкортикотропоцити
- D. Тиротропоцити, соматотропоцити, гонадотропоцити
- E. Соматотропоцити, маммотропоцити.

9. На мікропрепараті, зробленому з щитовидної залози, спостерігаємо струму і паренхіму. До якого виду тканин належить струма залози?

- A. Щільна волокниста тканина
- B. Жирова тканина
- C. М'язова тканина
- D. Нервова тканина
- * E. Пухка волокниста сполучна тканина.

10. У пацієнта скарги на різке збільшення діурезу (до 5-7 л сечі за добу). Обстеження показали, що у пацієнта зменшена секреція вазопресину. Які клітини проявляють недостатню секреторну активність?

- A. Пітуїцити
- B. Ендокриноцити передньої частки гіпофіза
- C. Клітини туберальної частини гіпофіза
- * D. Нейросекреторні клітини гіпоталамуса
- E. Ендокриноцити проміжної частки гіпофіза.

11. Лабораторне обстеження хворого виявило гіпокальціємію, гіперфосфатемію, гіпофосфатурію, гіперкальціурію. Гіперсекреція якого гормону є найбільш ймовірною причиною такого стану?

- * A. Кальцитоніну
- B. Кортикостероїдів
- C. Соматотропіну
- D. Тироксину
- E. Паратгормону.

12. У хворої 50 років після перенесеного інфекційного захворювання головного мозку значно збільшився діурез. При аналізі крові кількість глюкози становила 4,1 ммоль/л. Лікар вирішив, що має місце недостатня функція ендокринної системи. Якого гормону найвірогідніше недостатньо?

- A. Глюкагону
- B. Інсуліну
- C. Альдостерону
- * D. Вазопресину
- E. Кортизону.

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

- * A. Пролактину, лактотропіну
- B. Прогестерону
- C. Фолікулостимулюючого гормону
- D. Естрогенів, прогестерону
- E. Окситоцину.

14. В ендокринологічне відділення поступив хлопчик 8 років з ранніми вторинними статевими ознаками (розвинуті м'язи, волоссяний покрив на обличчі та лобку). Функція якої залози порушена?

- * A. Шишкоподібної залози
- B. Середньої частки гіпофізу
- C. Вилочкової залози
- D. Щитовидної залози
- E. Задньої частки гіпофізу.

15. У клініці встановлено, що при вагітності тяжкість симптомів ревматоїдного артрита різко знижується. Прискорення секреції яких гормонів, що мають протизапальну дію, спостерігається при цьому?

- A. Йодтироніну
- B. Катехоламінів
- C. Кальцитоніну
- * D. Глюкокортикоїдів
- E. Тропних гормонів.

16. У людей похилого віку часто порушується мінералізація кісток (остеопороз). Це може бути зв'язано з:

- A. Зниженням утворення інсуліну
- B. Зниженням утворення паратгормону
- C. Збільшенням утворення альдостерону
- * D. Зниженням утворення тиреокальцитоніну
- E. Збільшенням утворення вітаміну Д.

17. Чоловік 32 років знаходиться в стані стресу через виробничий конфлікт. Який з наведених нижче гормонів бере участь у запуску стресової реакції організму?

- A. Тирокальцитонін
- B. Вазопресин
- * C. Адреналін
- D. Тестостерон
- E. Паратгормон.

18. При огляді 10-річної дитини установлено непропорційний розвиток тіла, малий зріст, недостатній психічний розвиток. Брак якого з перелічених нижче гормонів, найбільш вірогідно міг призвести до такого стану?

- A. Окситоцину
- * B. Тироксину
- C. Тиреокальцітоніну
- D. Адренкортикотропного гормону
- E. Паратгормону.

19. У хворого за медичними показаннями видалено одну з надниркових залоз. Які зміни будуть спостерігатися в структурі другої надниркової залози?

- A. Атрофія клітин мозкової речовини
- B. Некроз клітин мозкової речовини
- C. Лізис клітин кіркової речовини
- * D. Гіпертрофія клітин кіркової та мозкової речовини
- E. Атрофія клітин кіркової речовини.

20. До лікаря звернувся чоловік 45 років зі скаргами на збільшення розмірів кистей, підшв, надбровних дуг, скул, носа. Було поставлено діагноз - акромегалія. Посилення функції яких клітин гіпофіза спостерігається у пацієнта?

- A. Адренкортикотропоцитів
- B. Мамотропоцитів
- * C. Соматотропоцитів
- D. Тиреотропоцитів
- E. Гонадотропоцитів.

ШКІРА ТА ЇЇ ПОХІДНІ

1. Під дією ультрафіолетового випромінювання через деякий час шкіра темнішає. Синтез якої речовини активізується ультрафіолетовим випромінюванням у пігментних клітинах?

- * A. Меланіну
- B. Кератину
- C. Ліпідів
- D. Елеїдину
- E. Кератогіаліну.

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

- A. В підшкірній жировій клітковині
- B. В колагенових волокнах

- C. В епідермісі
- D. В аморфній речовині
- * E. В еластичних волокнах.

3. У зародка порушено процес сегментації дорзальної мезодерми й утворення сомітів. У якій частині шкіри та її похідних можливі порушення розвитку?

- * A. Дерма
- B. Сальні залози
- C. Потові залози
- D. Волосся
- E. Епідерміс.

4. В препараті шкіри людини виявлена залоза, яка складається з двох секреторних відділів у формі мішечків, які відкриваються у загальну вивідну протоку. Яка це залоза?

- * A. Проста розгалужена альвеолярна
- B. Проста нерозгалужена альвеолярна
- C. Складна нерозгалужена альвеолярна
- D. Проста розгалужена трубчаста
- E. Складна розгалужена альвеолярна.

5. В травматологічне відділення поступив чоловік з опіками волосистої частини голови, в результаті яких загинули клітини всіх шарів епідермісу аж до базальної мембрани. За рахунок яких структур буде проходити епітелізація ураженої поверхні?

- A. Клітин сосочкового шару дерми
- B. Клітин сітчастого шару дерми
- * C. Клітин волосяних фолікулів
- D. Клітин волосяної сумки
- E. Клітин волосяного сосочка.

6. У людей монголоїдного типу у дермі шкіри куприкової ділянки зустрічаються клітини, які формують так звану монгольську пляму. Відомо, що ці клітини походять з клітин нервового гребня і синтезують пігмент меланін. Як називаються ці клітини?

- A. Макрофаги
- B. Ліпоцити
- C. Адвентиційні
- * D. Пігментоцити
- E. Фібробласти.

7. Шкірний епітелій походить з ектодерми. Це багатошаровий або псевдобагатошаровий епітелій. Яка локалізація не є характерною для нього?

- A. Ротова порожнина
- B. Стравохід
- C. Рогівка ока
- * D. Шлунок

Е. Піхва.

8. В епідермісі містяться клітини, що виконують захисну функцію; вони подібні за морфологією до дендритних клітин лімфовузлів, селезінки, тимусу, мають моноцитарний генез. Визначте, які це клітини?

- А. Кератиноцити базального шару
- В. Кератиноцити зернистого шару
- С. Кератиноцити остистого шару
- * D. Клітини Лангерганса
- Е. Меланоцити.

9. Відомо, що ніготь - це рогова пластинка, яка є похідною епідермісу. З якої зони утворюється епітеліальна частина нігтьового ложа?

- * А. Росткова зона епідермісу
- В. Сосочковий шар дерми
- С. Зернистий шар епідермісу
- Д. Блискучий шар епідермісу
- Е. Роговий шар епідермісу.

10. В який період ембріогенезу починається формування нігтя?

- А. Третій тиждень
- В. Перший місяць
- С. Другий місяць
- * D. Третій місяць
- Е. Шостий місяць.

11. В судово-медичній практиці періодично виникає необхідність ідентифікувати особу. Для цієї мети використовують метод дактилоскопії. Поясніть, особливостями будови якого шару визначається індивідуальний малюнок шкіри пальців.

- А. Сітчатого шару дерми
- В. Епідермісу, дерми і гіподерми
- С. Епідермісу
- Д. Епідермісу і дерми
- * Е. Сосочкового шару дерми.

12. З віком шкіра людини набуває зморшок та складок. Зміни у яких структурах головним чином викликають цей стан?

- А. У епідермісі
- В. У колагенових волокнах
- * С. У еластичних волокнах
- Д. У підшкірній жировій клітковині
- Е. У аморфній речовині.

13. Внаслідок контакту на виробництві зі сполуками хрому у жінки 34 років виник алергічний дерматит обох рук. Які клітини шкіри переважно взяли участь у реалізації

цього захворювання?

- * А. Тканинні базофіли
- В. Лімфоцити
- С. Плазматичні клітини
- Д. Макрофаги
- Е. Нейтрофіли.

14. У хлопчика 7 років відбулася травма шкіри з пошкодженням сітчастого шару. За рахунок діяльності яких диферонів клітин відбудеться регенерація даного шару?

- * А. Фібробластичного
- В. Лімфобластичного
- С. Макрофагічного
- Д. Нейробластичного
- Е. Немає правильної відповіді.

15. При біопсії молочної залози виявлені клітини зірчастої форми, розташовані поміж базальною мембраною та лактоцитами. Назвіть джерело розвитку цих клітин?

- А. Дерматом
- В. Нефрогонотом
- С. Склеротом
- * D. Шкірна ектодерма
- Е. Міотом.

16. При хворобі Адісона спостерігається гіперпігментація шкіри. Це пов'язують з загальним джерелом для розвитку меланоцитів шкіри та мозкової речовини надниркових залоз. Визначте це джерело.

- А. Мезенхіма
- В. Ектодерма
- С. Мезодерма
- * D. Нервовий гребінь
- Е. Ентодерма.

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

- А. Клітини остистого шару
- В. Кератиноцити і клітини Меркеля
- С. Кератиноцити
- Д. Клітини Меркеля
- * Е. Т-лімфоцити.

18. Зроблено зріз шкіри пальця і забарвлено гематоксиліном і еозином. Виявлено широкі міжклітинні щілини в роговому шарі епідерміса і посилене злушення поверхневих лусочок. Це явище можна пояснити підвищеною кількістю в них:

- А. Ламелярних тілець
- В. Філагрину

- C. Інволюкрину
- D. Пухирців газу
- * E. Кератиносом.

19. Відомо, що сітчастий шар шкіри складається з щільної неоформленої сполучної тканини. З якого джерела розвивається цей шар шкіри?

- A. Ектодерми
- B. Ентодерми
- C. Міотому
- D. Склеротому
- * E. Дерматому.

20. Потові залози виділяють піт - секрет, який містить 98% води, таким чином виконуючи функцію терморегуляції організму. У яких прошарках шкіри знаходяться секреторні відділи цих залоз?

- A. У базальному прошарку епідермісу
- B. В остистому прошарку епідермісу
- C. У сосочковому прошарку дерми
- * D. У сітчастому прошарку дерми
- E. У жировій клітковині.

ТРАВНА СИСТЕМА

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

- A. Головна
- B. Недиференційована
- * C. Парієтальна
- D. Ендокринна
- E. Слизова.

2. На електронній мікрофотографії фрагменту власної залози шлунку представлена клітина з кулястим ядром в центрі та розвинутими гранулярною ендоплазматичною сіткою та комплексом Гольджі. В апікальній частині клітини - щільні секреторні гранули. Визначте клітину

- A. Ендокринна
- * B. Головна
- C. Парієтальна
- D. Недиференційована
- E. Слизова.

3. При ультрамікроскопічному дослідженні печінки визначаються кровеносні судини, в

яких ендотеліальні клітини мають дрібні пори, що формують ситоподібні ділянки. Базальна мембрана в них здебільшого відсутня. Для яких судин печінки характерна така будова?

- A. Міжчасточкової вени
- * B. Синусоїдних капілярів
- C. Підчасточкової вени
- D. Центральної вени
- E. Міжчасточкової артерії.

4. У хворого в аналізі шлункового соку виявлено зменшення кількості HCl та пепсину. З порушенням продукції якого гормону шлункових залоз це пов'язано?

- A. Глюкагону
- B. Гістамину
- C. Соматостатину
- * D. Гастрину
- E. Серотонину.

5. На електронній мікрофотографії крипти тонкої кишки видно клітині, які розташовані на дні крипти та мають у цитоплазмі великі ацидофільні секреторні гранули. Що це за клітини?

- A. Клітини з облямівкою
- B. Ендокринні клітини
- C. Недиференційовані клітини
- D. Келихоподібні клітини
- * E. Клітини Панета.

6. На гістологічному препараті підщелепної залози видно вивідну протоку. Слизова оболонка протоки вистелена низьким кубічним епітелієм, клітини якої мають слабо розвинуті органели. Що це за вивідна протока?

- * A. Вставна протока
- B. Міжчасточкова протока
- C. Посмугована протока
- D. Загальна вивідна протока
- E. Вірної відповіді немає.

7. У дитини запалення привушної залози, яке супроводжується недостатньою секрецією слини. Який тип секреції спостерігається в екзокриноцитах кінцевих відділів залози?

- * A. Мерокриновий
- B. Макроапокриновий
- C. Вірної відповіді немає
- D. Мікроапокриновий
- E. Голокриновий.

8. Студенту запропонований тест про будову слинних залоз. В умові говориться ,

що в слинних залозах крім секреторних клітин зустрічаються і міоепітеліальні, які здатні до скорочення. З якого джерела походять міоепітеліальні клітини?

- A. Нейрального
- * B. Епідермального
- C. Мезенхімного
- D. Соматичного
- E. Целомічного.

9. На електронній мікрофотографії фрагменту власної залози шлунку представлена велика клітина неправильної кулястої форми, в цитоплазмі якої визначаються внутрішньоклітинні каналці, оточені великою кількістю мітохондрій. Що продукує дана клітина?

- A. Ренін
- * B. Іони Cl^- і H^+
- C. Пепсиноген
- D. Слиз
- E. Гастрин.

10. В результаті пошкоджуючого впливу гепатотропної отрути в гепатоцитах зруйнований апарат Гольджі. Синтез яких речовин буде порушений в печінці?

- A. Альбумінів та фібриногену
- * B. Жовчі
- C. Вітамінів
- D. Глікогену
- E. Холестерину.

11. Під час електронномікроскопічного дослідження біоптату гепатоцитів на біліарному полюсі виявлено велику кількість плоских цистерн, сплюснених у центральній частині й розширених на периферії та дрібних міхурців із секреторними гранулами. Назвіть структуру

- A. Лізосома
- B. Ендоплазматична сітка
- * C. Комплекс Гольджі
- D. Мікротрубочки
- E. Піноцитозні міхурці.

12. На препараті печінки внутрішньочасточкові капіляри мають широкий просвіт нерівномірний по всій довжині. Базальна мембрана у більшій частині капіляра відсутня. До якого типу відносяться такі капіляри?

- A. Вісцерального типу
- B. Соматичного типу
- C. Посткапіляри
- * D. Синусоїдного типу
- E. Прекапіляри.

13. При гістологічному дослідженні секційного матеріалу (печінки) у хворої 64 років з діагнозом рак головки підшлункової залози виявлено дифузне розростання сполучної тканини, розширення жовчних протоків, надлишкове накопичення гранул білірубину в цитоплазмі гепатоцитів та їх некроз. З порушенням структури яких органел пов'язана затримка екскреції білірубину гепатоцитами?

- A. Плазматична мембрана
- B. Ядро
- C. Ендоплазматична сітка
- * D. Пластинчастий комплекс
- E. Лізосоми.

14. При мікроскопічному дослідженні трубчастого органу було виявлено, що його слизова оболонка вкрита багатошаровим плоским незроговілим епітелієм, а власна пластинка містить прості трубчасті залози, кінцеві відділи яких складаються переважно з мукоцитів і незначної кількості парієтальних клітин. Який це орган?

- A. Сечовід
- B. Трахея
- C. Тонка кишка
- D. Шлунок
- * E. Стравохід.

15. В препараті трубчастого органу виявлена м'язова оболонка, яка складається з трьох шарів гладких міоцитів. Слизова оболонка вкрита одношаровим призматичним залозистим епітелієм і має тришарову м'язову пластинку. Який це орган?

- A. Серце
- B. Сечовий міхур
- * C. Шлунок
- D. Стравохід
- E. Матка.

16. В препараті паренхіматозного органу розрізняють нечітко відмежовані часточки шестигранної форми, в центрі яких знаходиться вена, а в міжчасточковій сполучній тканині проходять тріади (артерія, вена і вивідна протока). Який це орган?

- A. Селезінка
- B. Щитоподібна залоза
- C. Тимус
- * D. Печінка
- E. Підшлункова залоза.

17. На гістологічному мікропрепараті зріза шлунка ідентифікується зовнішня серозна

оболонка. До якого типу епітеліїв належить її епітелій?

- A. Шкірний
- B. Кишковий
- C. Ангіодермальний
- D. Епендимо-гліальний
- * E. Целомічний.

18. Зроблено гістологічний зріз через тонку кишку. На мікропрепараті спостерігається одношаровий циліндричний епітелій, який покриває ворсинки. Які функції тонкої кишки порушуються при його пошкодженні?

- A. Виділення
- B. Піноцитоз
- C. Газообмін
- * D. Вистелення, абсорбція
- E. Моторика.

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

- A. Слизова
- B. Потова
- C. Сальна
- D. Білково-слизова
- * E. Білкова.

20. На розтині хворого, у віці 67 років померлого від раку легень, виявлені зменшені за об'ємом печінка, нирки, серце. Печінка на розрізі з бурим відтінком. При мікроскопічному дослідженні в гепатоцитах зернятка ліпофусцину золотисто-коричневого кольору. Назвати структуру, що формує гранули ліпофусцину:

- A. Ендоплазматична сітка
- * B. Аутофаголізосоми
- C. Пластинчатий комплекс
- D. Мітохондрії
- E. Рибосоми.

21. У онкологічного хворого після променевої терапії морфологічно виявлено значне порушення процесу регенерації епітеліального шару слизової оболонки тонкої кишки. Недостатня функція яких клітин при цьому проявляється?

- A. Екзокриноцити з ацидофільною зернистістю (Панета)
- * B. Стовпчасті епітеліоцити без облямівки в криптах
- C. Келихоподібні екзокриноцити
- D. Ендокринні клітини

E. Стовпчасті облямовані епітеліоцити.

22. У хворого 48 років після променевої терапії раку шлунка розвилася злоякісна анемія внаслідок ушкодження клітин, які виробляють антианемічний фактор. Які з клітин залоз шлунка уражені при цьому?

- A. Шийкові мукоцити
- B. Ендокриноцити
- C. Головні екзокриноцити
- D. Додаткові мукоцити
- * E. Паріетальні клітини.

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

- * A. Стовпчастих клітин з облямівкою
- B. Келихоподібних клітин
- C. Апікально зернистих клітин
- D. Ендокринних клітин
- E. Стовпчастих клітин без облямівки.

24. На внутрішній поверхні препарату розрізаного трубчастого органу видно по вздовжні складки. Яка частина травного каналу спостерігається на препараті?

- A. Клубова кишка
- B. Пряма кишка
- C. Ободова кишка
- D. Дванадцятипала кишка
- * E. Стравохід.

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

- A. Збільшена кількість вільних рибосом
- B. Краплини жиру
- * C. Гранули глікогену
- D. Включення ліпофусцину
- E. Одна велика жирова крапля.

26. Стоматолог при лікуванні зубів вводить в простір між щогою і альвеолярним відростком верхньої щелепи ватний тампон. Вивідний отвір протоки якої залози він закриває?

- A. Щитовидної
- B. Під'язикової
- C. Всіх вищезгаданих
- * D. Привушної
- E. Піднижньощелепної.

27. При обстеженні хворого 43 років виявлено, що в шлунку недостатньо перетрав-

люються білкові продукти. Аналіз шлункового соку виявив низьку кислотність. Функція яких клітин шлунка порушена в даному випадку?

- A. Головних екзокриноцитів
- B. Слизових клітин (мукоцитів)
- * C. Парієтальних екзокриноцитів
- D. Шийкових мукоцитів
- E. Ендокринних клітин.

28. Чоловік 45 років звернувся до лікаря зі скаргами на біль у животі, що локалізований навколо пупка, надування, бурчання у животі, діарею. Імовірно, у даному випадку зменшена швидкість оновлення епітелію тонкої кишки. З ушкодженням яких клітин епітелію може бути пов'язане це явище?

- * A. Стовпчастих епітеліоцитів без облямівки
- B. Келихоподібних клітин
- C. Стовпчастих епітеліоцитів з облямівкою
- D. Клітин Панета
- E. Ендокриноцитів.

29. У хворого 39 років, який пройшов курс променевої терапії з приводу пухлини печінки, утворилась виразка тонкої кишки внаслідок пригнічення мітотичної активності клітин, за рахунок яких відбувається поновлення покровного епітелію тонкої кишки. Назвіть їх.

- * A. Клітини крипт без облямівки
- B. Екзокриноцити з ацидофільною зернистістю
- C. Ендокринні клітини
- D. Стовбчасті епітеліоцити
- E. Келихоподібні екзокриноцити.

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

- A. Ендокриноцитів, що виробляють соматостатин
- B. Ендокриноцитів, що виробляють гастрин
- * C. Клітин покривного епітелію, що виробляють слизовий секрет
- D. Ендокриноцитів, що виробляють серотонін
- E. Головних екзокриноцитів, що виробляють пепсиноген.

31. При інструментальному дослідженні

стравоходу хворої виявлено дифузне ушкодження його слизової оболонки внаслідок опіку оцтовою есенцією. Які клітинні структури покривного епітелію стануть джерелом репаративної регенерації?

- A. Остисті клітини
- B. Ендокринні клітини
- C. Плоскі клітини
- * D. Стовбурові клітини
- E. Війчасті клітини.

32. У хворого на хронічний гастрит під час зовнішнього огляду виявлено явище "обкладеного язика", обумовлене повільним відторгненням зроговілих клітин епітелію:

- A. Сосочків, оточених валом
- B. Грибоподібних сосочків
- * C. Ниткоподібних сосочків
- D. Жолобуватих сосочків
- E. Листоподібних сосочків.

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

- * A. В-клітини
- B. А-клітини
- C. Д-клітини
- D. РР-клітини
- E. Ацинозно-інсулярні.

34. У чоловіка 30 років діагностована хвороба Гіршпрунга - ідіопатичне розширення та подовження товстого кишечника. За рахунок порушення розвитку якого джерела формування кишкової трубки імовірний розвиток цього захворювання?

- * A. Гангліозної пластинки
- B. Ентодерми, мезенхіми
- C. Мезенхіми
- D. Нервової трубки
- E. Мезодерми.

35. Чоловік 45 років звернувся до лікаря зі скаргами на біль у животі, локалізований біля пупка, здуття, діарею. Установлено, що в даному випадку знижена швидкість поновлення епітелію тонкого кишечника. З пошкодженням яких клітин епітелію може бути пов'язано це явище?

- A. Клітин Панета
- B. Стовпчастих епітеліоцитів з облямівкою
- * C. Стовпчастих епітеліоцитів без облямівки
- D. Келихоподібних клітин
- E. Ендокриноцитів.

36. У результаті травми пошкоджено епітелій слизової оболонки тонкої кишки. За рахунок яких клітин буде відбуватися його регенерація?

- A. Епітеліоцитів з облямівкою
- * B. Епітеліоцитів без облямівки
- C. Ендокриноцитів
- D. Келихоподібних екзокриноцитів
- E. Екзокриноцитів з ацидофільною зернистістю.

37. Два экзаменаційних препарата виготовлені з голодної і ободової кишки. По яким діагностичним критеріям можна відрізнити голодну кишку?

- * A. За наявністю ворсинок
- B. За наявністю залоз у власній пластинці слизової
- C. За наявністю залоз у підслизовій основі
- D. За будовою м'язової пластинки
- E. За наявністю лімфатичних фолікулів.

38. В епітеліальній пластинці голодної кишки на препараті, який забарвлено гематоксиліном-еозином, виділяються клітини у вигляді світлих пухирців. Визначте, що це за клітини.

- A. Ендокринні клітини
- B. Облямовані епітеліоцити
- * C. Келихоподібні екзокриноцити
- D. Епітеліоцити без облямівки
- E. Екзокриноцити з ацидофільними гранулами.

39. При захворюванні шлунка у жінки виявлено малокрів'я. З порушенням функціональної активності яких клітин воно може бути пов'язано?

- * A. Парієтальних екзокриноцитів
- B. Головних екзокриноцитів
- C. Шийкових мукоцитів
- D. Додаткових мукоцитів
- E. Ендокриноцитів.

40. Захворювання шлунка можуть супроводжуватися зниженням чи підвищенням вмісту соляної кислоти в шлунковому соку. З порушенням функціональної активності яких клітин це пов'язано?

- A. Ендокриноцитів.
- B. Головних екзокриноцитів
- C. Шийкових мукоцитів
- D. Додаткових мукоцитів
- * E. Парієтальних клітин.

ДИХАЛЬНА СИСТЕМА

1. При вивченні гістологічних препаратів повітроносних шляхів встановили, що у стінці великих та середніх бронхів опорні структури неоднакові за своїм тканинним складом. Яка тканина з'являється замість гіалінового хрящу у складі фіброзно-хрящової оболонки середніх бронхів (порівняно з великими бронхами)?

- A. Пухка волокниста сполучна
- B. Гладка м'язова
- C. Волокниста хрящова
- D. Гіалінова хрящова
- * E. Еластична хрящова.

2. В гістологічному препараті трахеї у складі покривного епітелію слизової оболонки виявлені невисокі клітини овальної або трикутної форми. Клітини мають високе ядерно-цитоплазматичне співвідношення, не досягають своєю верхівкою поверхні епітелію, в деяких з них виявляються фігури мітозу. Визначте клітини

- A. Ендокринна
- B. Келихоподібні
- C. Війчасті
- D. Секреторні клітини Клара
- * E. Базальні.

3. В гістологічному препараті трахеї визначається одношаровий багаторядний призматичний війчастий епітелій, до складу якого входять клітини, що формують мукоциліарний апарат. Визначте ці клітини

- * A. Війчасті та келихоподібні
- B. Базальні та келихоподібні
- C. Вставні та війчасті
- D. Секреторні клітини Клара та війчасті клітини
- E. Келихоподібні та клітини Клара.

4. У ході виконання інтубації пошкоджена стінка трахеї. Які оболонки при цьому пошкоджуються?

- A. Слизова, фіброзно-хрящова, м'язова, адвентиційна
- B. Слизова, підслизова, м'язова, адвентиційна
- C. Слизова, підслизова, фіброзно-хрящова, серозна
- * D. Слизова, підслизова, фіброзно-хрящова, адвентиційна
- E. Слизова, фіброзно-хрящова, адвентиційна.

5. В альвеолярний простір ацинуса проникли бактерії, де відбулася їхня взаємодія із сурфактантом. Це активізувало клітини, що локалізуються в стінках альвеол і на їхній поверхні. Які це клітини?

- * А. Альвеолярні макрофаги
- В. Клітини Клара
- С. Ендотеліоцити
- Д. Альвеолоцити II типу
- Е. Альвеолоцити I типу.

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

- А. Очищує повітря
- В. Поглинає мікроорганізми
- С. Є компонентом аеро-гематичного бар'єру
- Д. Зігріває повітря
- * Е. Продукує сурфактант.

7. При дослідженні трубчастого органу встановлено, що його середня оболонка складається із гіалінових суцільних кілець. Який це орган?

- А. Гортань
- * В. Головний бронх
- С. Сечовий міхур
- Д. Трахея
- Е. Стравохід.

8. До складу фіброзно-хрящової оболонки повітроносних шляхів входять гіалінові та еластичні хрящові елементи. Які з перелічених бронхів є останніми, до складу яких входить фіброзно-хрящова оболонка?

- А. Головні
- В. Великі
- * С. Середні
- Д. Малі
- Е. Термінальні бронхіоли.

9. Жінка зі строком вагітності 22 тижні неодноразово перебувала під дією шкідливих чинників, які негативно впливають на нормальний ембріональний розвиток органів дихальної системи. Гістогенез якого відділу повітроносних шляхів постраждав внаслідок цього?

- А. Гортань
- В. Трахея
- С. Бронхи
- * Д. Альвеоли
- Е. Плевра.

10. Відомо, що гортань, трахея та легені розвиваються з так званого ларинго-трахео-пульмонального зачатка, який з'являється у вигляді виросту вентральної стінки передньої кишки. В який час ембріогенезу він виникає?

- А. На першому-другому тижні
- В. На другому-третьому тижні
- * С. На третьому-четвертому тижні
- Д. На четвертому-п'ятому тижні
- Е. На п'ятому-шостому тижні.

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

- А. У термінальних бронхіолах
- * В. У середніх бронхах
- С. У малих бронхах
- Д. У великих бронхах
- Е. У головних бронхах.

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

- А. Одношаровий призматичний
- В. Одношаровий багаторядний перехідний
- С. Багатошаровий зроговілий
- Д. Багатошаровий незроговілий
- * Е. Одношаровий багаторядний війчастий.

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

- А. Багатошаровий незроговілий
- В. Одношаровий багаторядний війчастий
- С. Перехідний
- * Д. Одношаровий плоский
- Е. Багатошаровий зроговілий.

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

- * А. Одношаровий багаторядний війчастий
- В. Багатошаровий незроговілий
- С. Багатошаровий зроговілий
- Д. Одношаровий призматичний
- Е. Одношаровий багаторядний перехідний.

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

- A. Звуження бронхів
- B. Розрив бронхів
- * C. Відсутність сурфактанта
- D. Потовщення плеври
- E. Збільшення розмірів альвеол.

16. При підозрі на пухлину з області гортані було взято біопсію. На мікропрепаратах біоптату видно тканину, в якій клітини лежать поодиноці, а також утворюють групи з 2-4 клітин, що лежать в одній порожнині. Гістологічно визначають наявність колагенових та велику кількість еластичних волокон. З якої структури могла розвинутися ця пухлина?

- A. З гладкої м'язової тканини
- B. З гіалінового хряща
- C. З кісткової тканини
- * D. З еластичного хряща
- E. З волокнистого хряща.

17. На мікропрепараті трахеї в епітеліальному покриві зустрічаються клітини, які мають пірамідну форму, базально розташовані гранули, які добре забарвлюються сріблом, мають добре розвинену ендоплазматичну сітку. Ці клітини на місцевому рівні регулюють скорочення гладкої мускулатури дихальних шляхів і належать до:

- A. Війчастих клітин
- * B. Ендокриноцитів
- C. Вставних клітин
- D. Базальних клітин
- E. Епітеліоцитів.

18. Герпетичні висипання у переддвер'ї носа супроводжуються утворенням пухирців, які через 5-6 днів зникають без сліда завдяки високій регенеративній здатності епітелію. Який епітелій вистеляє переддвер'я носової порожнини?

- * A. Багатошаровий зроговілий плоский
- B. Одношаровий плоский
- C. Одношаровий призматичний
- D. Багатошаровий незроговілий плоский
- E. Перехідний.

19. Відомо, що сурфактант продукують великі секреторні альвеолоцити (альвеоло-

цити 2-го типу). Визначте, які клітини синтезують ферменти, що руйнують сурфактант.

- A. Келихоподібні
- B. Облямовані
- C. Безвійчасті
- * D. Секреторні клітини Клара
- E. Альвеолоцити 1-го типу.

20. Якщо у повітрі під час вдиху трапляються подразнючі токсичні речовини, може виникнути спазм бронхіол, що являє собою захисну реакцію організму. Які клітини епітелію бронхів ймовірно виконують функцію хеморецепторів?

- A. Келихоподібні
- * B. Облямовані
- C. Безвійчасті
- D. Секреторні клітини Клара
- E. Базальні.

СЕЧОВА СИСТЕМА

1. У юнака 17 років взяли катетером для дослідження сечу з сечового міхура. Який епітелій, що вистеляє сечовий міхур, може бути виявлено при мікроскопії осаду сечі?

- A. Багатошаровий зроговілий
- B. Багатошаровий незроговілий
- C. Одношаровий призматичний
- * D. Перехідний
- E. Одношаровий кубічний.

2. У хворого порушено процес утворення сечі за рахунок зниження швидкості фільтрації. Назвіть структуру нирки, функцію якої порушено

- A. Петля Генле
- * B. Ниркове тільце
- C. Проксимальний звивистий каналець
- D. Збірна трубка
- E. Дистальний звивистий каналець.

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

- * A. Юктагломерулярний апарат
- B. Простагландинний апарат
- C. Ниркове тільце
- D. Фільтраційний бар'єр

Е. Судинний клубочок.

4. На мікропрепараті, зробленому з нирки, видаленої під час операції, спостерігаються ниркові тільця діаметром 0,1 ... 0,25 мм, оточені двома листками, які обмежують широку, порівняно з нормою, щільну порожнину, що має форму чаші. В якій структурі виявляються ці зміни ?

- * А. Капсула ниркового тільця
- В. Судинний клубочок
- С. Виносна артеріола
- Д. Капсула нирки
- Е. Приносна артеріола.

5. Аналіз сечі хворого показує значну кількість білка. У якому відділі нефрона порушені процеси формування сечі?

- А. Прямий дистальний каналець
- В. Збірні трубочки
- С. Звивистий дистальний каналець
- Д. Тонкий каналець
- * Е. Звивистий проксимальний каналець.

6. При обстеженні дитини з порушенням видільної функції нирок була виявлена патологія розвитку епітелію ниркових каналців. У якому з ембріональних зачатків відбулося можливе порушення?

- * А. Проміжній мезодермі
- В. Плакодах
- С. Прехордальній пластинці
- Д. Аллантоїсі
- Е. Зародковій ентодермі.

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

- А. Ниркового тільця
- * В. Проксимального каналця
- С. Прямого дистального каналця
- Д. Звивистого дистального каналця
- Е. Петлі Генле.

8. При електронномікроскопічному дослідженні біопсійного матеріалу нирки визначаються фенестрований ендотелій, тришарова базальна мембрана, з зовнішньої поверхні якої розташовані відростчаті епітеліальні клітини, між ніжками яких є щільні діафрагми. Визначте дане утворення

- А. Мозкові промені

В. Юкстагломерулярний апарат
* С. Фільтраційний бар'єр
Д. Мезангій
Е. Нефрон.

9. У хворого, 40 років, виявлено гіпертонічну хворобу з підвищеним рівнем реніну в крові. Які клітини нирок виробляють даний гормон?

- А. Інтерстиційні
- В. Мезангіальні
- * С. Юкстагломерулярні
- Д. Щільної плями
- Е. Юкставаскулярні (клітини Гурмагтіа).

10. На мікропрепараті, зробленому з нирки, спостерігаємо одношаровий епітелій ниркових каналців. Порушення якого зародкового листка приведе до морфологічних змін цього епітелію ?

- А. Мезенхіма
- * В. Проміжна мезодерма
- С. Ентодерма
- Д. Вентральна мезодерма
- Е. Ектодерма.

11. Відомо, що захворювання нирок класифікуються в залежності від ураження того чи іншого відділу нефрону. Яка із означених нижче структур не входить до складу нефрона?

- * А. Збірна трубка
- В. Тонкий каналець
- С. Капсула клубочка
- Д. Проксимальний звивистий каналець
- Е. Дистальний звивистий каналець.

12. Ураження нирок при кардіогенному шоці супроводжується зниженням ниркового кровообігу, олігурією завдяки активній реабсорбції натрію та води. Які гормональні зміни призводять до затримки натрію та води у організмі?

- А. Підвищена секреція гідрокортизону
- В. Підвищена секреція окситоцину
- С. Знижена секреція окситоцину
- * Д. Підвищена секреція альдостерону та вазопресину
- Е. Знижена секреція альдостерону та вазопресину.

13. За нормальних умов сечоутворення в клубочковому фільтраті знаходиться дуже мала кількість білка, тому що:

- А. Всі білки плазми крові є дуже великими, щоб пройти скрізь ниркову мембрану
- В. Білок фільтрату реабсорбується гломе-

рулярними епітеліальними клітинами
* С. Розміри пор ниркової мембрани та негативні заряди пор
D. Позитивні заряди пор відштовхують білки плазми крові сприяють цьому.
E. Вірної відповіді немає

14. У чоловіка 34 років, що хворіє протягом шести років на хронічне запалення нефронів з високим рівнем артеріального тиску, виявлено підвищений вміст реніна в крові. Які структури нирки виробляють цю речовину?

- A. Дистальні каналці
- * B. Юктагломерулярні клітини
- C. Збиральні трубки
- D. Проксимальні каналці
- E. Петля Генле.

15. У дитини 6 років в сечі виявлено форменні елементи кров та білок. Про порушення якого процесу формування сечі це свідчить?

- * A. Фільтрації
- B. Реабсорбції в проксимальному каналці
- C. Реабсорбції в тонкому каналці нефрона
- D. Реабсорбції в дистальному каналці нефрона
- E. Реабсорбції в збірних трубках.

16. У жінки 30 років в сечі виявлено форменні елементи кров та білок. В якому відділі нефрона найбільшою мірою порушено процес формування сечі?

- * A. В нирковому тільці
- B. В проксимальному каналці нефрона
- C. В тонкому каналці нефрона
- D. В дистальному каналці нефрона
- E. В збірних трубках.

17. Під впливом шкідливих екологічних чинників пошкоджено судинні клубочки нирки. Яка з функцій нирки постраждає в першу чергу?

- A. Підкислення сечі
- B. Реабсорбція води
- C. Секреція простагландинів
- * D. Фільтрація крові
- E. Реабсорбція електролітів.

18. При гломерулонефриті (запальний процес в судинних клубочках) у хворих виділяється з сечою велика кількість білків, формуються набряки. Який процес сечоутворення при цьому порушується перш за все?

- * A. Ультрафільтрація
- B. Реабсорбція води
- C. Реабсорбція білків
- D. Реабсорбція вуглеводів
- E. Реабсорбція амінокислот.

19. При злоякісній гіпертонії, яка характеризується стійким підвищенням артеріального тиску, розвивається некроз стінки дрібних судин нирки. Який відділ нефрона страждає першим?

- * A. Ниркове тільце
- B. Проксимальний відділ нефрона
- C. Дистальний відділ нефрона
- D. Петля Генле
- E. Збірні трубочки.

20. Під впливом шкідливих екологічних чинників пошкоджено епітелій проксимального відділу нефрона. Яка з функцій нирки постраждає в першу чергу?

- A. Фільтрація крові
- B. Підкислення сечі
- * C. Реабсорбція
- D. Секреція реніну
- E. Секреція простагландинів.

ЧОЛОВІЧА СТАТЕВА СИСТЕМА

1. На гістологічному препараті сім'яника між звивистими каналцями виявляються клітини великих розмірів, кулястої або багатокутної форми з ацидофільною цитоплазмою, яка містить багато ліпідних гранул. Що продукують ці клітини?

- * A. Тестостерон
- B. Прогестерон
- C. Інгібін
- D. Естроген
- E. Лютропін.

2. При мікроскопії еякулята ліквідатора аварії на атомній електростанції виявлено олігоспермію - недостатню кількість сперматозоїдів. Які структури статевої системи, в котрих відбувається сперматогенез, зазнали ушкодження?

- A. Прямі каналці
- B. Сітка сім'яника
- * C. Звивисті сім'яні каналці
- D. Виносні каналці
- E. Протока придатку.

3. На гістологічному препараті звивистого сім'яного каналця видно клітини, які розташовані у бухтоподібних заглибинах підтримуючих клітин, мають великі розміри та є тетраплоїдними. Вони вступають в профази I-го поділу мейозу. Що це за клітини?

- A. Сперматоцити другого порядку
- B. Сперматогонії типу B
- C. Сперматиди
- D. Сперматогонії типу A
- * E. Сперматоцити першого порядку.

4. При обстеженні хворого з ендокринною патологією встановлено, що в плазмі крові підвищено рівень тестостерону. Які клітини в організмі чоловіка відповідальні за продукцію цього гормону?

- A. Сперматогенні клітини
- B. Клітини передміхурової залози
- C. Сустентоцити сім'яників
- D. Клітини сім'яних пухирців
- * E. Гландулоцити сім'яників.

5. На гістологічному препараті представлено орган з великою кількістю каналців, стінка яких утворена власною оболонкою, що складається з базального, міоїдного і волокнистого шарів. На базальній мембрані розташовані підтримуючі клітини (сустентоцити) та сперматогенний епітелій. Вкажіть, який орган представлено на препараті

- A. Сім'яні міхурці
- * B. Сім'яник
- C. Передміхурова залоза
- D. Сім'явиносна протока
- E. Придаток сім'яника.

6. В гістологічному препараті сім'яника в пухкій волокнистій сполучній тканині між звивистими каналцями визначаються групи великих клітин неправильної кулястої форми з світлим ядром та ацидофільною цитоплазмою. Визначте функцію цих клітин

- A. Бар'єрна
- * B. Продукція тестостерона
- C. Продукція естрогенів
- D. Трофічна
- E. Опорна.

7. При обстеженні хворого встановлено, що у плазмі крові міститься надлишкова кількість тестостерону. Які органи у хворого слід обстежити у першу чергу?

- A. Гіпофіз, сім'яники, передміхурова залоза

* B. Сім'яники, гіпофіз, кора надниркових залоз

- C. Сім'яники, передміхурова залоза
- D. Сім'яники, гіпоталамус, гіпофіз
- E. Сім'яники, гіпофіз.

8. В біоптаті яєчка в стінці звивистих каналців визначено клітини на різних стадіях сперматогенезу. Яку назву мають клітини після завершення фази росту?

- A. Сперматогонія типу A
- B. Сперматозоїд
- * C. Сперматоцит I порядку
- D. Сперматозоон
- E. Сперматоцит II порядку.

9. Після оперативного втручання було видалене кістозне утворення малого тазу. При гістологічному дослідженні визначено, що воно походить з правого сім'яного пухирця. Який епітелій вистилає порожнину сім'яного пухирця?

- A. Одношаровий плоский
- B. Одношаровий кубічний
- * C. Одношаровий циліндричний
- D. Багатошаровий плоский
- E. Багатошаровий кубічний.

10. В стінці жовточного мішка виявляються клітини з крупними ядрами, підвищеним вмістом глікогену і високою активністю лужної фосфатази. Ці клітини с кров'ю по судинам мігрують в статеві валики. В які клітини чоловічої статевої системи вони диференціюються?

- A. Клітини Лейдіга
- B. Фібробласти
- C. Підтримуючі клітини
- * D. Сперматогенні клітини
- E. Клітини крові.

11. В одному із відділів сім'явиносних шляхів епітеліоцити слизової оболонки мають аксонему. Вкажіть відділ?

- A. Сітка яєчка
- B. Виносні каналці та протока над'яєчка (придатка яєчка)
- C. Сім'явиносна та сім'явипорскувальна протоки
- * D. Сітка яєчка та виносні каналці
- E. Протока над'яєчка та сім'явиносна протока.

12. На гістологічному препараті одного з відділів сім'явиносних шляхів епітелій слизової оболонки дворядний. Призматичні клітини із стереоциліями на апікальній по-

верхні чергуються з вставними клітинами. Є м'язова та адвентиційна оболонка. Який відділ сім'яносних шляхів поданий на препараті?

- A. Прямі сім'яні канальці
- B. Сім'явипорскувальна протока
- C. Сім'явносна протока
- D. Виносні канальці сім'яника
- * E. Протока над'яєчка.

13. У хлопчика 15 років порушено формування вторинних статевих ознак внаслідок недостатнього синтезу тестостерону. Які гормони переважно регулюють утворення цього гормону в сім'яниках?

- A. Фолітропін
- * B. Лютропін
- C. Окситоцин
- D. Вазопресин
- E. Пролактин.

14. В експерименті на самцях щура виявлено інтенсивний синтез в гіпофізі лютеїнізуючого гормону. Які клітини чоловічої гонади будуть стимулюватися вказаним гормоном у першу чергу?

- A. Клітини Сертолі (сустентоцити)
- * B. Клітини Лейдига (ендокриноцити)
- C. Сперматогонії
- D. Сперматиди
- E. Сперматоцити.

15. В експерименті на самцях щура виявлено зниження секреції в гіпофізі лютеїнізуючого гормону. Активність яких клітин чоловічої гонади буде знижена у першу чергу?

- A. Клітин Сертолі (сустентоцитів)
- * B. Клітин Лейдига (ендокриноцитів)
- C. Сперматогоній
- D. Сперматид
- E. Сперматоцитів.

16. При мікроскопічному дослідженні гістологічного зрізу одного з органів чоловічої статевої системи виявлені потужні пучки гладкої м'язової тканини, між якими розташовані альвеолярні залозки. Вивідні протоки залозок впадають в порожнину, що вистелена перехідним епітелієм. Визначте, який це орган.

- A. Яєчко
- * B. Передміхурова залоза
- C. Придаток яєчка
- D. Сім'яні міхурці
- E. Сім'явносна протока.

17. Внаслідок механічної травми калитки у хворого виявлено крововилив у білочну оболонку яєчка. Визначте, чим саме утворена ця оболонка?

- A. Епітеліальною тканиною
- * B. Щільною сполучною тканиною
- C. Пухкою сполучною тканиною
- D. Поперечно-смугастою м'язовою тканиною
- E. Гладкою м'язовою тканиною.

18. При пошкодженні гематотестикулярного бар'єру внаслідок травми яєчка спостерігається порушення синтезу одного з видів інгібіна. Які клітини, що його синтезують, були при цьому ушкоджені?

- A. Клітини Лейдига
- B. Сперматоцити 1-го порядку
- C. Сперматоцити 2-го порядку
- D. Сперматиди
- * E. Сустентоцити.

19. Внаслідок пригнічення синтезу тестостерону у хворого спостерігається недостатній розвиток вторинних статевих ознак. Визначте локалізацію клітин, що синтезують означений гормон.

- A. У складі внутрішньої вистилки звитого сім'яного канальця
- * B. У прошарках сполучної тканини, що супроводжують гемокапіляри яєчка
- C. У протоках придатка
- D. У сітці яєчка
- E. У прямих сім'яних канальцях.

20. Однією з причин втрати фертильності сім'яною рідиною є порушення рухливої функції сперматозоїдів. З яких органел сперматид формується хвіст?

- A. З ендоплазматичної сітки
- * B. З мікротрубочок і центріолей
- C. З комплексу Гольджи
- D. З рибосом
- E. З мітохондрій.

ЖІНОЧА СТАТЕВА СИСТЕМА

1. У жінки у період менопаузи спостерігається атрофія ендометрію та міометрію матки, фолікулів в яєчнику, склеротичні зміни судин у цих органах. Які фактори викликають ці зміни?

- * A. Нестача лютропіну
- B. Надлишок лютропіну

- C. Надлишок фолітропіну
- D. Надлишок естрогену
- E. Надлишок лактотропіну.

2. В яєчнику жінки після овуляції виявляються тіла кулястої форми, які містять лютеїноцити. Що продукують ці клітини?

- A. Тестостерон
- B. Естроген
- C. Фолітропін
- * D. Прогестерон
- E. Лютропін.

3. На гістологічному препараті представлена яйцеклітина людини, в цитоплазмі якої виявляється невелика кількість жовткових включень, які розподіляються рівномірно. Визначте тип яйцеклітини

- A. Телолецитальна
- B. Ізолецитальна
- C. Центролецитальна
- * D. Вторинно ізолецитальна
- E. Алецитальна.

4. Після аднексіту (запалення яєчників) у хворої спостерігається зменшення кількості в яєчнику структур, що складаються з овоциту 1 порядку, оточеного одним шаром плоских фолікулярних клітин. Яка структура яєчника зазнала ушкодження?

- * A. Примордіальний фолікул
- B. Зрілий фолікул
- C. Вторинний фолікул
- D. Атретичний фолікул
- E. Первинний фолікул.

5. В гістологічному препараті яєчника в кірковій речовині були виявлені примордіальні та первинні фолікули. В який період овогенезу вони утворюються?

- A. Великого росту
- B. Дозрівання
- * C. Малого росту
- D. Формування
- E. Розмноження.

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

- A. Пременструальну
- * B. Менструальну
- C. Постменструальну (фаза регенерації)
- D. Постменструальну (фаза проліферації)
- E. Фаза відносного спокою.

7. Хворій, 35 років, з діагнозом безплідності в гінекологічному відділенні зроблена діагностична біопсія ендометрію. При мікроскопічному дослідженні з'ясувалося, що слизова оболонка має явища набряку, маткові залози звивисті, заповнені густим секретом. Які гормони обумовлюють такі зміни в ендометрії?

- A. Соматотропін
- * B. Прогестерон
- C. Тестостерон
- D. Естрогени
- E. АКТГ.

8. У жінки 37 років при гістологічному дослідженні мазків з піхви протягом оваріально-менструального циклу були виявлені циклічні зміни епітелію. Який вид епітелію вистилає стінку піхви?

- * A. Багатошаровий плоский незроговілий
- B. Багатошаровий кубічний
- C. Перехідний
- D. Одношаровий призматичний залозистий
- E. Багаторядний миготливий.

9. У хворої з аденомою гіпофіза спостерігається порушення оваріально-менструального циклу, а саме збільшення тривалості періоду великого росту фолікулів. Яка його тривалість у нормі?

- A. З 3-го місяця ембріогенезу до народження
- B. Від народження до настання статевої зрілості
- C. Кілька років (від 10-13 до 40-50-річного віку)
- * D. 12 – 14 днів
- E. 28 днів.

10. Статевий гормон підтримує функцію жовтого тіла. Рівень цього гормону в крові жінки використовують як тест на вагітність. Яка структура продукує цей гормон в кінці другого тижня розвитку зародка?

- * A. Синцитіотрофобласт
- B. Амніотичний епітелій
- C. Алантоїс
- D. Цитотрофобласт
- E. Епітелій дефінітивного жовткового мішка.

11. В гістологічному препараті яєчника визначається структура кулястої форми, яка складається з великих залозистих клітин, що містять пігмент лютеїн. Який гормон продукують клітини цієї структури?

- A. Альдостерон

- B. Естрогени
- C. Тестостерон
- D. Кортикостерон
- * E. Прогестерон.

12. У новонародженої дівчинки виявлено аномалію розвитку яєчників, пов'язану з порушенням періоду розмноження овогоній. В який період індивідуального розвитку організм дівчинки зазнав uszkodження?

- A. Після настання статевої зрілості
- B. Після народження і до настання статевої зрілості
- C. На протязі всього життя
- *D. Під час 2-5 місяців пренатального розвитку
- E. На протязі 6-9 місяців пренатального розвитку.

13. У хворої з аденомою гіпофіза (новотворення в передній частці гіпофіза) спостерігається порушення оваріально-менструального циклу в зв'язку зі збільшенням тривалості фази великого росту фолікулів. Яка тривалість періоду великого росту овогенезу в нормі?

- A. З 3 місяця пренатального розвитку і до народження
- B. Декілька десятків років (від 10-13 до 40-50) після народження
- C. Після народження і до наступу статевої зрілості
- *D. 12-14 днів
- E. 28 днів.

14. У зв'язку з аномалією розвитку статевої системи порушено здатність овоцитів 1 порядку примордіальних фолікулів дівчинки залишатися в стадії діктіотени. Яка тривалість вказаної стадії діктіотени в нормі?

- A. З 3 місяця пренатального розвитку і до народження
- *B. Від ембріогенеза до менопаузи
- C. Від народження до настання статевої зрілості
- D. 12-14 днів
- E. 28 днів.

15. В експерименті за допомогою метода авторадіографії (використання радіоактивних ізотопів) була помічена овогонія, яка вступила в період малого росту. Скільки яйцеклітин буде вміщувати радіоізотопну мітку після дозрівання цієї овогонії?

- * A. Одна
- B. Дві

- C. Три
- D. Чотири
- E. Вісім.

16. Внаслідок аномалії розвитку яєчника спостерігається порушення процесу утворення фолікулів. Яка стадія овогенезу зазнала uszkodження?

- A. Стадія розмноження
- * B. Стадія малого росту
- C. Стадія великого росту
- D. Стадія дозрівання
- E. Стадія формування.

17. У новонародженої дівчинки виявлено аномалію розвитку яєчників, пов'язану з пошкодженням фолікулярних клітин. Яке ембріональне джерело яєчника зазнало uszkodження?

- A. Гонобласти
- * B. Епітелій статевих шнурів
- C. Мезенхіма
- D. Епітелій сечових каналців мезонефроса
- E. Мезонефральний проток.

18. У новонародженої дівчинки виявлено аномалію розвитку яєчників, пов'язану з пошкодженням овогоній. Яке ембріональне джерело яєчника зазнало uszkodження?

- * A. Гонобласти
- B. Епітелій статевих шнурів
- C. Мезенхіма
- D. Епітелій сечових каналців мезонефроса
- E. Вісцеральний листок спланхнотомы.

19. У новонародженої дівчинки виявлено аномалію розвитку яєчників, пов'язану з пошкодженням поверхневого епітелію яєчника. Яке ембріональне джерело яєчника зазнало uszkodження?

- A. Гонобласти
- B. Епітелій статевих шнурів
- C. Мезенхіма
- D. Епітелій сечових каналців мезонефроса
- * E. Вісцеральний листок спланхнотомы.

20. У новонародженої дівчинки виявлено аномалію розвитку яєчників, пов'язану з пошкодженням сполучнотканинної строми яєчника. Яке ембріональне джерело яєчника зазнало uszkodження?

- A. Гонобласти
- B. Епітелій статевих шнурів
- * C. Мезенхіма

D. Епітелій сечових каналців мезонефро-
са

E. Вісцеральний листок спланхнотомата.

21. При обстеженні жінки з безпліддям виявлено порушення овуляції. Які механізми при цьому постраждали?

A. Перебудова фолікула, яка супроводжується загибеллю овоцита

*B. Розрив фолікула та вихід овоцита в черевну порожнину

C. Розмноження клітин зернистого шару

D. Накопичення лютеїна фолікулярними клітинами

E. Формування зрілого фолікула.

22. При клінічному обстеженні новонародженої дівчинки виявлено аномалію розвитку яйцеводів. Яке ембріональне джерело зазнало uszkodження?

A. Мезонефральна протока

* B. Парамезонефральна протока

C. Метанефрогенна тканина

D. Канальці первинної нирки

E. Дивертикул метанефрогенної протоки.

23. При клінічному обстеженні новонародженої дівчинки виявлено аномалію розвитку матки. Яке ембріональне джерело зазнало uszkodження?

A. Мезонефральна протока

* B. Парамезонефральна протока

C. Метанефрогенна тканина

D. Канальці первинної нирки

E. Дивертикул метанефрогенної протоки.

24. При клінічному обстеженні новонародженої дівчинки виявлено аномалію розвитку піхви. Яке ембріональне джерело зазнало uszkodження?

A. Мезонефральна протока

* B. Парамезонефральна протока

C. Метанефрогенна тканина

D. Канальці первинної нирки

E. Дивертикул метанефрогенної протоки.

25. В ембріональному періоді було пошкоджено канальці первинної нирки. Утворення яких структур яєчника, що є залишками цих каналців, буде порушено?

A. Овоцитів

B. Фолікулярних клітин

C. Кровоносних судин

* D. Сітки яєчника

E. Сполучної тканини.

26. При клінічному обстеженні новонаро-

дженої дівчинки виявлено аномалію розвитку молочних залоз. Які ембріональні джерела зазнали uszkodження?

A. Ектодерма

B. Мезодерма та ентодерма

* C. Ектодерма та мезенхіма

D. Мезодерма та мезенхіма

E. Ентодерма.

27. В експерименті в зрілому фолікулі під час овуляції було зруйновано жіночу статеву клітину. На якій стадії розвитку було пошкоджено цю клітину?

*A. Овоцит 1 порядку в діплотені першого поділу дозрівання

B. Овоцит 1 порядку в стадії діктіотени

C. Овоцит в метафазі другого поділу дозрівання

D. Зріла яйцеклітина

E. Овоцит в анафазі другого поділу дозрівання.

28. В експерименті виникла задача блокувати формування жовтого тіла. Яку структуру яєчника потрібно пошкодити, щоб порушити утворення жовтого тіла?

A. Атретичне тіло

B. Яйценосний горбок зрілого фолікула

* C. Зернистий шар зрілого фолікула

D. Біле тіло

E. Базальну мембрану фолікула.

29. При дослідженні гістологічного препарату яєчника спостерігається велика кількість атретичних фолікулів в кірковій речовині. Яка морфологічна ознака дає можливість відрізнити атретичний фолікул від інших структур коркової речовини?

A. Овоцит 1 порядку

B. Сполучнотканинний рубець

*C. Гіалінізована прозора оболонка

D. Інтерстиційні клітини

E. Кровоносні судини.

30. В експерименті за допомогою цитостатиків (лікувальні препарати, які блокують розмноження клітин) було порушено розмноження клітин зернистого шару. Яка стадія розвитку жовтого тіла постраждала?

*A. Стадія проліферації та васкуляризації

B. Стадія залозистого метаморфозу

C. Стадія розквіту

D. Стадія зворотнього розвитку

E. Розвиток жовтого тіла не постраждає.