

## ЗАГАЛЬНА ПАТОЛОГІЯ

**Некроз, смерть, апатоз**

1. При зовнішньому дослідженні трупа чоловіка 69-ти років, який помер 4 години тому, патологоанатом відмітив, що м'язи померлого мають дуже щільну консистенцію, суглоби згинаються та розгинаються важко. Як називається ця патологоанатомічна ознака смерті?

- A. Трупне залякання
- B. Трупне висихання
- C. Трупне охолодження
- D. Трупне розкладання
- E. Трупні гіпостаз

**Паренхіматозні дистрофії**

2. У жінки з важкою інтоксикацією, зумовленою сепсисом, який і послужив безпосередньою причиною смерті, на розтині виявлене "тигрове серце". Мікроскопічно в цитоплазмі кардіоміоцитів виявлені ліпіди. Який морфогенетичний механізм розвитку переважно лежить в основі даної дистрофії?

- A. Декомпозиція
- B. Інфільтрація
- C. Трансформація
- D. Спотворений синтез
- E. –

**Порушення кровообігу**

3. У хворого з варикозним розширенням вен під час огляду нижніх кінцівок відзначається: ціаноз, пастозність, зниження температури шкіри, поодинокі петехії. Який розлад гемодинаміки має місце у хворого?

- A. Венозна гіперемія
- B. Компресійна ішемія
- C. Обтураційна ішемія
- D. Тромбоемболія
- E. Артеріальна гіперемія

4. У чоловіка 48-ми років виявлено порушення периферичного кровообігу з обмеженням припливу артеріальної крові, при цьому має місце збліднення даної ділянки, зниження місцевої температури. Це порушення називається:

- A. Ішемія
- B. Стаз
- C. Сладж
- D. Венозна гіперемія
- E. Реперфузійний синдром

**Ексудативне запалення**

5. Хворому хірург видалив порожнинне утворення печінки діаметром 2 см. Встановлено, що стінка порожнини утворена щільною волокнистою сполучною тканиною, вміст являє собою каламутну, густу, жовтувато-зеленувату кольору рідину з неприємним запахом, яка мікроскопічно складається переважно з поліморфноядерних лейкоцитів. Якому патологічному процесу відповідають такі морфологічні зміни?

- A. Хронічний абсцес
- B. Гострий абсцес
- C. Флегмона
- D. Емпієма
- E. –

6. Чоловік 40-ка років перебував у пульмонологічному відділенні з приводу рецидивуючої правосторонньої пневмонії. Помер від легенево-серцевої недостатності. На розтині в правій легені визначається ділянка круглої форми 3x4 см. Вона являє собою порожнину з нерівними шорсткими краями, заповнену каламутною вершкоподібною жовто-зеленою рідиною. Мікроскопічно: стінка порожнини утворена тканиною легені з дифузною інфільтрацією лейкоцитами. Визначте патологічний процес у легені:

- A. Гострий абсцес
- B. Хронічний абсцес
- C. Емпієма
- D. Гангрена
- E. Інфаркт

**Продуктивне запалення**

7. У жінки 30-ти років при гістологічному дослідженні шийного лімфовузла виявлено порушення малюнка внаслідок розростання епітеліоїдних, лімфоїдних клітин і макрофагів з ядрами у вигляді підкови, в центрі деяких скупчень клітин - безструктурні ділянки блідо-рожевого кольору з уламками ядер. Для якого захворювання характерні такі зміни?

- A. Туберкульоз
- B. Лімфогрануломатоз
- C. Актиномікоз
- D. Метастаз пухлини
- E. Сифіліс

**Компенсаторно-приспосувальні процеси (КПП)**

8. Після загоєння рани на її місці утворився рубець. Яка речовина є основним компонентом цього різновиду сполучної тканини?

- A. Колаген
- B. Еластин
- C. Гіалуронова кислота
- D. Хондроїтин-сульфат
- E. Кератансульфат

Правильна відповідь А.

9. При гістологічному дослідженні біоптату, отриманого із нижньої третини стравоходу 57-річного чоловіка із симптомами тривалого рефлюксу шлункового вмісту, виявлено наступні зміни: у слизовій оболонці на місці багатшарового плоского епітелію визначається одношаровий залозистий призматичний епітелій, з ознаками продукції слизу. Вкажіть патологічний процес, який виник у слизовій оболонці:

- A. Метаплазія
- B. Гіперплазія
- C. Гіпертрофія
- D. Організація
- E. Регенерація

#### **Імунопатологічні процеси (ІПП)**

10. При пункційній біопсії в трансплантованій нирці виявлена диффузна інфільтрація стромы лімфоцитами, плазмоцитами, лімфобластами, плазмобластами, а також некротичний артеріїт. Який патологічний процес розвинувся у трансплантаті?

- A. Імунне відторгнення
- B. Гломерулонефрит
- C. Ішемічне пошкодження нирки
- D. Тубулонефроз
- E. Пієлонефрит

11. В основі розвитку імунних і алергічних реакцій організмом застосовуються однакові механізми відповіді імунної системи на антиген. Визначте основну відмінність алергічних реакцій від імунних?

- A. Розвиток пошкодження тканин
- B. Кількість антигену, що потрапляє
- C. Особливість будови антигенів
- D. Шляхи потрапляння в організм
- E. Спадкова схильність

12. При дослідженні тимуса дитини 5-ти років, що померла від гострої деструктивної стафілококової пневмонії, виявлено зменшення маси залози до 3,0 г. При гістологічному дослідженні в тимусі знайдено: зменшення часточок залози, значне зменшення кількості лімфоцитів, з колапсом стромы часточок, інверсія шарів, кистоподібне збільшення тілець Гасалія. Який з перелічених діагнозів найбільш імовірний?

- A. Акцидентальна інволюція тимусу
- B. Гіпоплазія тимусу
- C. Тимомегалія
- D. Дисплазія тимусу
- E. Агенезія тимусу

#### **Органоспецифічні пухлини з епітелію**

13. У чоловіка 62-х років видалено нирку, у якій при макроскопічному дослідженні виявлено пухлину у вигляді вузла діаметром до 8 см. Тканина пухлини на розрізі строката, з множинними крововиливами, некрозами. Гістологічно: пухлина складається із світлих клітин, які утворюють альвеолярні і сосочкові структури, помірно виражений інвазивний ріст. У багатьох клітинах пухлини визначаються патологічні мітози, гіперхромні ядра. Діагностуйте виявлену пухлину нирки:

- A. Світлоклітинний рак
- B. Світлоклітинна аденома
- C. Аденокарцинома
- D. Нефробластома
- E. Ацидофільна аденома з малігнізацією

#### **Гемопоетичні пухлини**

14. При розтині тіла померлого виявлена гіперплазія кісткового мозку плоских і трубчастих кісток (піюїдний кістковий мозок), спленомегалія (6 кг), гепатомегалія (5 кг), збільшення всіх груп лімфатичних вузлів. Якому захворюванню відповідають виявлені зміни?

- A. Хронічний мієлолейкоз
- B. Хронічний лімфолейкоз
- C. Мієломна хвороба
- D. Справжня поліцитемія
- E. Лімфогрануломатоз

### **СПЕЦІАЛЬНА ПАТОЛОГІЯ**

#### **Атеросклероз, артерій на гіпертерзія**

15. При розтині трупа чоловіка 47-ми років, померлого раптово, в інтимі черевного відділу аорти знайдені осередки жовтого кольору у вигляді плям та смуг, що не вибухають над поверхнею інтими. При фарбуванні суданом III спостерігається жовтогаряче забарвлення. Для якої стадії атеросклерозу характерні такі зміни?

- A. Ліпоїдозу
- B. Ліпосклерозу
- C. Атероматозу
- D. Атерокальцинозу
- E. Стадія утворення атероматозної виразки

#### **ІХС, ЦВХ**

16. На розтині в серці виявлено наступні зміни: великий осередок некрозу білого кольору з червонною облямівкою, який захоплює всю товщу серцевого м'язу. На зовнішній оболонці серця - ознаки фібринозного перикардиту. Який найбільш імовірний діагноз?

- A. Трансмуральний інфаркт міокарда
- B. Субендокардіальний інфаркт міокарда
- C. Субепікардіальний інфаркт міокарда
- D. Інтрамуральний інфаркт міокарда
- E. Міокардит

Правильна відповідь А.

### Ревматичні хвороби

17. При гістологічному дослідженні органів і тканин померлої від ниркової недостатності молодої жінки, у якій прижиттєво виявлявся високий титр антинуклеарних антитіл, виявлені поширені фібриноїдні зміни в стінках судин. Відмічається ядерна патологія з вакуолізацією ядер, каріорексисом, утворенням гематоксилінових тілець. Який найбільш імовірний діагноз?

- A. Системний червоний вовчак
- B. Атеросклероз
- C. Вузликівий періартеріїт
- D. Гіпертонічна хвороба
- E. Облітеруючий ендартеріїт

### Хвороби ШКТ

18. При гастробіопсії у хворого встановлена метаплазія поверхневого епітеліюслизової оболонки, який замість циліндричного набув вигляду кишкового. Разом з тим спостерігається склероз на місці залоз слизової оболонки та лімфогістіоцитарна інфільтрація. Про яке захворювання шлунка можна думати?

- A. Хронічний атрофічний гастрит
- B. Корозивний гастрит
- C. Хронічний гастрит з ураженням залоз без атрофії
- D. Ерозивний гастрит
- E. Поверхневий хронічний гастрит

19. При гістологічному дослідженні біоптатів, взятих з потовщених країв виразки шлунка, виявлені невеликі гніздові скупчення різко атипичних гіперхромних невеликих епітеліальних клітин, які розташовані серед дуже розвиненої строми. Визначте пухлину:

- A. Скіррозний недиференційований рак
- B. Медулярний рак
- C. Аденокарцинома
- D. Недиференційована саркома
- E. Аденома

### Хвороби печінки, ж-в.шляхів

20. Під час розтину тіла жінки 52-х років, яка тривалий час хворіла на жовчно-кам'яну хворобу, було знайдено: макроскопічно - печінка помірно збільшена, деформована, поверхня органу горбиста, тканина щільна, на розрізі тканина коричнева з зеленим відтінком, складається з множинних вузликів діаметром 8-10 мм. Мікроскопічно - гепатоцелюлярні вузлики оточені прошарками сполучної тканини, яка містить збільшену кількість дрібних жовчних протоків з холестазом. Діагностуйте захворювання печінки:

- A. Біліарний цироз печінки
- B. Холелітіаз
- C. Токсична дистрофія печінки
- D. Портальний цироз печінки
- E. Постнекротичний цироз печінки

### Захворювання статевих органів, вагітності, післяпологового періоду

21. У молодій жінки в зв'язку з гострими болями в клубовій ділянці, вилучена маткова труба з локальним розширенням її середньої третини, що заповнено кров'ю. При гістологічному дослідженні в отворі труби знайдені хоріальні ворсини, великі поля еритроцитів з домішкою лейкоцитів. Який найбільш імовірний діагноз?

- A. Трубна вагітність
- B. Гострий гнійний сальпінгіт
- C. Крововилив в маткову трубу
- D. Геморагічний сальпінгіт
- E. Гнійний сальпінгіт

22. Чоловік 35-ти років помер у приймальню відділенні лікарні, куди був доставлений у шоковому стані. На розтині тіла виявлено аневризму дуги аорти з її розривом та масивною кровотечею. Мікроскопічно: в медії аорти скупчення лімфоцитів та плазмочитів, поодинокі гігантські клітини Пирогова-Лангханса, фібробласти. Спостерігаються також дрібні вогнища некрозу та руйнування еластичних структур стінки аорти. Яке захворювання зумовило такі зміни?

- A. Сифіліс
- B. Висипний тиф
- C. Атеросклероз
- D. Туберкульоз
- E. –

### Ендокринні хвороби

23. У біоптаті щитоподібної залози виявлено атрофію паренхіматозних елементів, дифузну інфільтрацію тканини залози лімфоцитами та плазматичними клітинами з утворенням в ній лімфоїдних фолікулів. Для якого захворювання є характерними наведені ознаки?

- A. Тиреоїдит Хасімото
- B. Тиреоїдит Ріделя
- C. Ендемічний зоб
- D. Хвороба Базедова
- E. Аденома щитоподібної залози

### Хвороби кістково-суглобової системи

24. У пацієнта 38-ми років при прогресуванні стафілококового гнійного періодонтиту виникло гнійне запалення кістково-мозкових просторів альвеолярного відростка, а потім тіла нижньої щелепи. Мікроскопічно кісткові балки витончені, вогнища некрозу, кісткові секвестри, оточені сполучнотканинною капсулою. Який найбільш імовірний діагноз?

- A. Хронічний остеомиєліт
- B. Гострий остеомиєліт
- C. Пародонтома
- D. Хронічний фіброзний періостит
- E. Гнійний періостит

Правильна відповідь А.

### **Кишкові інфекції**

25. При розтині тіла померлого в інфекційному відділенні виявлено: фібринозно-гнійний перитоніт; в слизовій оболонці клубової кишки багаточислені виразкові дефекти овальної форми до 3-5 см, які розташовані вздовж кишки і повторюють форму пейєрової бляшки, краї виразок рівні, заокруглені, дно чисте, представлене м'язовою або серозною оболонкою. В дні двох виразок знайдені отвори до 0,3 см в діаметрі. Для якого захворювання найбільш характерні ці зміни?

- A. Черевний тиф
- B. Дизентерія
- C. Неспецифічний виразковий коліт
- D. Хвороба Крона
- E. Паратиф

26. Під час ректороманоскопії хворого зі скаргами на діарею виявлено, що слизова оболонка прямої і сигмоподібної кишок різко гіперемована, набрякла, вкрита великою кількістю слизу, а у деяких ділянках вкрита півчастими накладаннями зеленуватого кольору. Про яке захворювання можна думати?

- A. Дизентерія
- B. Сальмонельоз
- C. Холера
- D. Черевний тиф
- E. Амебіаз

### **Вірусні інфекції**

27. У 30-річного померлого наркомана, який страждав на ВІЛ-інфекцію, при патоморфологічному дослідженні виявлено, що обидві легені ущільнені, темно-бордово-сірі, мало повітряні, міжальвеолярні перетинки густо інфільтровані лімфоцитами, частина альвеолоцитів трансформовані у великі клітини з центрально розташованим круглим ядром зі світлим обідцем, які нагадують "совине око". Яка опортуністична інфекція викликала пневмонію у даного хворого?

- A. Цитомегаловірус
- B. Пневмоциста карінії
- C. Атипова мікобактерія
- D. Герпес-вірус
- E. Токсоплазма

### **Туберкульоз**

28. У померлої дитини 3-х років за життя мала місце менінгіальна симптоматика. На розтині в м'якій мозковій оболонці макроскопічно виявлені просоподібні вузлики, які мікроскопічно представлені осередком казеозного некрозу з валами епітеліоїдних, лімфоїдних клітин, між якими зустрічаються великі клітини з ядрами на периферії у вигляді півмісяця. Який найбільш імовірний менінгіт у дитини?

- A. Туберкульозний
- B. Сифілітичний
- C. Бруцельозний
- D. Грипозний
- E. Менінгококовий