

Гостре пошкодження, некроз, апоптоз. Смерть

1. Чоловік 38-ми років раптово помер. На розтині: у задній стінці лівого шлуночка серця виявлено інфаркт міокарда. Які найбільш імовірні зміни у будові міокардіоцитів можна побачити у вогнищі інфаркту мікроскопічно?

- A. Каріолізис
- B. Жирова дистрофія
- C. Вуглеводна дистрофія
- D. Звапнування
- E. Білкова дистрофія

2. Жінка 69-ти років довго хворіла на атеросклероз. Поступила в хірургічне відділення з симптомами гострого живота. При лапаротомії виявлені: тромбоз мезентеріальної артерії, петлі тонкої кишки набряклі, багряно-чорного кольору, на їх серозній оболонці фібринозні нашарування. Який патологічний процес розвинувся у кишці хворої?

- A. Волога гангрена
- B. Суха гангрена
- C. Ішемічний інфаркт
- D. Секвестр
- E. Коагуляційний некроз

3. Хворий 65-ти років, що страждає на атеросклероз, госпіталізований до хірургічного відділення з приводу розлитого гнійного перитоніту. Під час операції діагностовано тромбоз брижових артерій. Яка найбільш імовірна причина перитоніту?

- A. Геморагічний інфаркт
- B. Ішемія ангіоспастична
- C. Ішемічний інфаркт
- D. Стаз
- E. Ішемія компресійна

4. 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

Змішані дистрофії

5. Після перенесеного геморагічного інсульту у хворого розвинулася кіста головного мозку. Через 2 роки помер від післягрипозної пневмонії. На секції трупа виявлено в мозку кісту із стінками біло-іржавого відтінку, реакція Перлса позитивна. Який з процесів найбільш імовірний у стінці кісти?

- A. Місцевий гемосидероз
- B. Загальний гемосидероз
- C. Місцевий гемомеланоз
- D. Інфільтрація білірубину
- E. Первинний гемохроматоз

6. У хворого з жовтяницею встановлено: підвищення у плазмі крові вмісту загального білірубину за рахунок непрямого (вільного), в калі і сечі - високий вміст стеркобіліну, рівень прямого (зв'язаного) білірубину у плазмі крові в межах норми. Який вид жовтяниці має місце у хворого?

- A. Гемолітична
- B. Паренхіматозна
- C. Механічна
- D. -
- E. Хвороба Жильбера

Порушення кровообігу

7. При розтині тіла померлого чоловіка 73-х років, який довго страждав на ішемічну хворобу серця з серцевою недостатністю, знайдено: "мускатна" печінка, бура індурація легень, ціанотична індурація нирок та селезінки. Який з видів порушення кровообігу найбільш імовірний?

- A. Хронічне загальне венозне повнокрів'я
- B. Артеріальна гіперемія
- C. Гостре загальне венозне повнокрів'я
- D. Гостре малокрів'я
- E. Хронічне малокрів'я

8. 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

* У всіх тестах правильна відповідь А

9. Хворий 65-ти років, що страждає на атеросклероз, госпіталізований до хірургічного відділення з приводу розлитого гнійного перитоніту. Під час операції діагностовано тромбоз брижових артерій. Яка найбільш імовірна причина перитоніту?

- A. Геморагічний інфаркт
- B. Ішемія ангіоспастична
- C. Ішемічний інфаркт
- D. Стаз
- E. Ішемія компресійна

Запалення

10. 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

ІПП

11. До дерматолога звернулася пацієнтка із скаргами на екзематозне ураження шкіри рук, що з'являється після контакту з миючим засобом "Лотос". Використання гумових рукавичок запобігає цьому. Патологічна реакція шкіри зумовлена активацією:

- A. Т-лімфоцитів
- B. В-лімфоцитів
- C. Моноцитів
- D. Нейтрофілів
- E. Базофілів

12. У жінки 37-ми років протягом року періодично виникали інфекційні захворювання бактеріального генезу, їх перебіг був вкрай тривалим, ремісії - короточасними. При обстеженні виявлена гіпогаммаглобулінемія. Порушення функції яких клітин може бути прямою її причиною?

- A. Плазматичні клітини
- B. Фагоцити
- C. Нейтрофіли
- D. Макрофаги
- E. Лімфоцити

13. При розтині хворої 28-ми років, що померла від уремії, виявлені збільшені строкаті нирки з осередками крововиливів. Патогістологічно в судинних клубочках виявлені гематоксилінові тільця, капілярні мембрани клубочків у вигляді дротяних петель, гіалінові тромби та осередки фібриноїдного некрозу. За патогенезом гіперчутливість якого типу лежить в основі описаної хвороби?

- A. Гіперчутливість III типу (імунокомплексна)
- B. Гіперчутливість I типу (анафілактична)
- C. Гіперчутливість II типу (антитілозалежна)
- D. Гіперчутливість IV типу (клітинна цитотоксичність)
- E. Гіперчутливість V типу (гранулематоз)

14. Хвора 37-ми років померла під час нападу експіраторної задухи, що був спричинений контактом з екзогенним алергеном (пилком амброзії). При гістологічному дослідженні в просвіті бронхів спостерігаються скупчення слизу, в стінці бронхів багато тучних клітин (лаброцитів), більшість з яких у стані дегрануляції, багато еозинофілів. До патогенезу якого типу реакцій гіперчутливості можна віднести описані зміни?

- A. I типу (анафілактична)
- B. II типу (антитілозалежна)
- C. III типу (імунокомплексна)
- D. IV типу (клітинна цитотоксичність)
- E. V типу (гранулематоз)

Епітеліальні пухлини

15. 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 стромы. Визначте пухлину:

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

16. У чоловіка 64-х років, який тривалий час курих і вживав міцні спиртні напої, на боковій поверхні язика виявили подібний на виразку утвір із білої, помірно щільної тканини розмірами 5x3 см. При гістологічному дослідженні біоптату виявили, що утвір побудований із клітин, які формують солідні структури і тяжі, що нагадують за будовою багат шаровий плоский епітелій, в якому клітини з вираженим поліморфізмом, з великими атипичними ядрами з патологічними мітозами. Діагностуйте виявлене у чоловіка захворювання:

- A. Плоскоклітинний незроговілий рак
- B. Плоскоклітинний зроговілий рак
- C. Еритроплакія
- D. Рак на місці
- E. Лейкоплакія

* У всіх тестах правильна відповідь А

Пухлини крові

17. У хворого в обох щелепах рентгенологічно виявлено численні дефекти у вигляді гладкостінних округлих отворів. При гістологічному дослідженні - явища остеолізу і остеопору при явищах слабого кісткоутворення. В сечі хворого знайдено білок Бенс-Джонса. Назвіть захворювання:

- A. Мієломна хвороба
- B. Хронічний мієлолейкоз
- C. Хронічний еритромієлоз
- D. Гострий мієлолейкоз
- E. Гострий недиференційований лейкоз

СПЕЦІАЛЬНА ПАТОЛОГІЯ

Хвороби крові

18. При обстеженні в аналізі крові пацієнта виявлено лейкоцитоз, лімфоцитоз, клітини Боткіна-Гумпрехта на тлі анемії. Про яку хворобу слід думати лікарю?

- A. Хронічний лімфолейкоз
- B. Гострий мієлолейкоз
- C. Лімфогранулематоз
- D. Інфекційний мононуклеоз
- E. Мієломна хвороба

19. У хворого, що переніс 5 років тому субтотальну резекцію шлунка, розвинулась В12-фолієводефіцитна анемія. Який механізм є провідним у розвитку такої анемії?

- A. Відсутність внутрішнього фактора Касла
- B. Відсутність зовнішнього фактора Касла
- C. Порушення всмоктування вітаміну В12 в тонкій кишці
- D. Дефіцит фолієвої кислоти
- E. Дефіцит транскобаламіну

Захворювання серцево-судинної системи

20. Хворий 58-ми років помер від прогресуючої серцевої недостатності. На розтині: серце розширене у поперечнику, м'яке, м'яз на розрізі нерівномірного кровонаповнення, пістрявий. При гістологічному дослідженні: у міокарді повнокров'я, у стромі лімфогістіоцитарні інфільтрати, що розсувають кардіоміоцити. Виявлені морфологічні зміни свідчать про:

- A. Негнійний проміжний міокардит
- B. Венозне повнокров'я
- C. Жирову дистрофію міокарда
- D. Кардіосклероз
- E. Інфаркт міокарда

21. 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

Ревматичні хвороби

22. 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 періартеріт
- D. Гіпертонічна хвороба
- E. Облітеруючий ендартеріт

Хвороби органів дихання

23. Чоловік 50-ти років хворіє на хронічний бронхіт, скаржить на задишку під час фізичного навантаження, постійний кашель з відходженням харкотиння. При обстеженні діагностовано ускладнення - емфізема легень. Чим вона зумовлена?

- A. Зниження еластичних властивостей легень
- B. Зменшення альвеолярної вентиляції
- C. Зменшення розтяжності легень
- D. Зменшення перфузії легень
- E. Порушення вентиляційно-перфузійного співвідношення в легенях

Захворювання печінки

24. Пацієнт звернувся зі скаргами на гострий біль у правому підребер'ї. При огляді лікар звернув увагу на пожовтіння склер хворого. Лабораторно: підвищена активність АлАТ та негативна реакція на стеркобілін в калі. Для якого захворювання характерні такі симптоми?

- A. Гепатит
- B. Гемолітична жовтяниця
- C. Хронічний гастродуоденіт
- D. Хронічний коліт
- E. Хронічний гастрит

* У всіх тестах правильна відповідь А

Захворювання нирок

25. У біоптаті нирки 45-річного чоловіка, що має хронічну хворобу нирок, виявлено: склероз, лімфо-плазмоцитарна інфільтрація стінок мисок та чашок, дистрофія та атрофія канальців. Збережені канальці розширені, розтягнені колоїдоподібними масами, епітелій сплющений ("щитоподібна" нирка). Який діагноз найбільш імовірний?

- A. Хронічний пієлонефрит
- B. Тубуло-інтерстиційний нефрит
- C. Гострий пієлонефрит
- D. Гломерулонефрит
- E. Нефросклероз

Захворювання ендокринних залоз

26. 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

Патологія вагітності

27. Під час розтину тіла жінки 28-ми років, яка померла від геморагічного шоку, виявлено: гемоперитонеум, права маткова труба збільшена у розмірах, багряна, з наскрізним дефектом стінки, її ділятований просвіт вповнений темно-червоними згортками крові. Гістологічно у слизовій оболонці труби та серед м'язових клітин визначаються пласти великих світлих децидуальних клітин, у м'язовій оболонці та серед згорток крові у просвіті труби - ворсинки хоріона. Діагностуйте патологію вагітності:

- A. Порушена трубна вагітність
- B. Порушена маткова вагітність
- C. Деструючий міхурцевий занесок
- D. Черевна вагітність
- E. Інтерлігаментарна вагітність

Кишкові інфекції

28. Під час аутопсії тіла хворого, котрий помер від тяжкого ексикозу, на ґрунті профузної діареї, виявлені та кі зміни: слизова оболонка прямої та сигмоподібної кишок на всьому протязі вкрита сіро-білими плівчастими нашаруваннями, що міцно з'єднані з підлеглим тканинами, між плівками розташовані множинні великі й поверхневі виразки, вкриті згортками крові. Мікроскопічно діагностовано фібринозно-виразковий коліт. Яке захворювання проявляється такими змінами?

- A. Дизентерія
- B. Колі-інфекція
- C. Стафілококова інфекція
- D. Ірсиніоз
- E. Сальмонельози

28. 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 плівчастими накладаннями зеленуватого кольору. Про яке захворювання можна думати?

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

Вірусні інфекції

29. Чоловік 42-х років помер при явищах вираженої інтоксикації і дихальної недостатності. На розтині: тканина легень у всіх відділах строката, з множинними дрібновогнищевими крововиливами та вогнищами емфіземи. Гістологічно у легенях: геморагічна бронхопневмонія з абсцедуванням, у цитоплазмі клітин епітелію бронхів еозинофільні і базофільні вclusions. Діагностуйте виявлене на секції захворювання:

- A. Грип
- B. Крупозна пневмонія
- C. Плевропневмонія
- D. Часткова пневмонія
- E. Стафілококова бронхопневмонія

30. Чоловік 36-ти років, лісник за фахом, через тиждень після тривалого перебування у весняному лісі гостро захворів - гарячка, головний біль, порушення свідомості, епілептиформні напади, смерть розвинулася на 3-й день хвороби. На розтині тіла: набряк головного мозку, множинні точкові геморагії; під час мікроскопічного дослідження - периваскулярний та перичелюлярний набряк, множинні периваскулярні, переважно лімфоцитарні, інфільтрати. Діагностуйте основне захворювання:

- A. Кліщовий енцефаліт
- B. Менінгококова інфекція
- C. Поліомієліт
- D. Гнійний енцефаліт
- E. Церебро-васкулярна хвороба

31. У 3-річної дитини тривале підвищення температури, збільшені лімфовузли, у крові - значне підвищення кількості лімфоцитів. Методом ІФА виявлено антиген вірусу Епштейна-Бара. Який діагноз можна поставити на основі вказаного?

- A. Інфекційний моноклеоз
- B. Лімфома Беркета
- C. Герпетична аденопатія
- D. Генералізована інфекція, викликана *herpes-zoster*
- E. Цитомегаловірусна інфекція

* У всіх тестах правильна відповідь А

32. Жінка 31-го року хворіє на ВІЛ-інфекцію на стадії СНІД. На шкірі нижніх кінцівок, слизової оболонки піднебіння з'явилися рудувато-червоні плями, яскраво-червоні вузлики різних розмірів. Один з вузликів взято на гістологічне дослідження. Виявлено багато хаотично розташованих тонкостінних судин, вистелених ендотелієм, пучки веретеноподібних клітин з наявністю гемосидерину. Яка пухлина розвинулась у хворої?

- A. Саркома Капоші
- B. Гемангіома
- C. Лімфома Беркіта
- D. Лімфангіома
- E. Фібросаркома

Туберкульоз

33. При розтині тіла померлого чоловіка 48-ми років в ділянці 1-го сегменту правої легені виявлено круглий утвір діаметром 5 см з чіткими контурами, оточений тонким прошарком сполучної тканини, виповнений білими крижкими масами. Діагностуйте форму вторинного туберкульозу:

- A. Туберкулома
- B. Казеозна пневмонія
- C. Гострий кавернозний туберкульоз
- D. Гострий вогнищевий туберкульоз
- E. Фіброзно-кавернозний туберкульоз

Променева хвороба

34. Ураження хворого одноразовою дозою іонізуючого випромінювання спричинило розвиток кістковомозкової форми променевої хвороби. Які патологічні прояви з боку крові будуть характерними в період удаваного благополуччя?

- A. Наростаюча лімфопенія, лейкопенія
- B. Перерозподільчий лейкоцитоз, лімфоцитоз
- C. Анемія, лейкопенія
- D. Тромбоцитопенія, анемія
- E. Тромбоцитопенія, лейкоцитоз