

Розділ «ЗАГАЛЬНА ПАТОМОРФОЛОГІЯ»

Гостре пошкодження. Некроз

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. Жировадистрофія
 - C. Вуглеводна дистрофія
 - D. Звапнування
 - E. Білковадистрофія
2. У хворого через 12 годин після гострого нападу за грудного болю спостерігається різке підвищення активності АсАТ в сироватці крові. Вкажіть патологію, для якої характерне це зміщення:
- A. Інфаркт міокарду
 - B. Вірусний гепатит
 - C. Колагеноз
 - D. Цукровий діабет
 - E. Нецукровий діабет
3. До хірурга звернувся чоловік 60-ти років, що тривалий час хворів на цукровий діабет. Тканини правої стопи були чорного кольору, щільні, з чіткими краями. Який діагноз поставив хірург?
- A. Суха гангрена
 - B. Волога гангрена
 - C. Газова гангрена
 - D. Проліжень
 - E. Трофічна виразка

Хронічне пошкодження

4. У дитини, що померла від дифтерії з явищами серцевої недостатності, на розтині виявлено, що порожнини серця розширені в поперечнику; м'яз серця тьмяний, в'ялий, на розрізі строкатий, з жовтуватими ділянками. У цитоплазмі деяких кардіоміоцитів зі збереженою цитоплазмою спостерігаються дрібні вакуолі. На заморожених зрізах вакуолі забарвлюються в оранжевий колір суданом 3. Який вид дистрофії виявлений у кардіоміоцитах?
- A. Жирова
 - B. Вуглеводна
 - C. Балонна
 - D. Гіаліново-крапельна
 - E. Гідропічна
5. Під час профілактичного огляду у деяких робітників, що працюють на виробництві кам'яновугільних смол, у ротовій порожнині виявлені ділянки стовщення і зроговіння слизової оболонки, переважно щік, білявого кольору, з шорсткою поверхнею, безболісні. Про яку патологію йдеться?
- A. Лейкоплакія
 - B. Папіломатоз
 - C. Глосит
 - D. Стоматит
 - E. –

Змішані дистрофії, пігменти

6. Чоловік 55-ти років, що скаржиться на біль в ділянці нирок, надійшов в лікарню. В ході ультразвукового обстеження пацієнта виявлено наявність ниркових каменів. Наявність в сечі якої з наведених речовин є найбільш імовірною причиною утворення каменів у даного пацієнта?
- A. Сечова кислота
 - B. Білірубін
 - C. Білівердин
 - D. Уробілін
 - E. Креатинін
7. На автопсії тіла жінки, що хворіла на хронічну дизентерію, в ході гістологічного дослідження внутрішніх органів в стромі та паренхімі міокарда, нирок, в слизовій оболонці шлунка та в сполучній тканині легень виявлені аморфні відкладення фіолетового кольору, що дають позитивну реакцію за Коссом. Яке ускладнення розвинулося у хворої?
- A. Метастатичне звапніння
 - B. Дистрофічне звапніння
 - C. Метаболічне звапніння
 - D. Амілоїдоз
 - E. Гіаліноз
8. У хворого з яскраво вираженою жовтушністю шкіри, склер та слизових оболонок, сеча має колір темного пива, кал світлий. У крові підвищений вміст прямого білірубину, в сечі визначається білірубін. Який тип жовтяниці у хворого?
- A. Обтураційна
 - B. Паренхіматозна
 - C. Гемолітична
 - D. Кон'югаційна
 - E. Екскреційна

Порушення кровообігу I

9. Хворий 50-ти років страждає на гіпертонічну хворобу. Під час фізичного навантаження у нього з'явилася відчуття слабкості, нестачі повітря, синюшність слизової оболонки губ, шкіри обличчя. Дихання супроводжувалося чутними на відстані вологими хрипами. Який механізм лежить в основі виникнення такого синдрому?
- A. Гостра лівошлуночкова недостатність
 - B. Хронічна правошлуночкова недостатність
 - C. Хронічна лівошлуночкова недостатність
 - D. Колапс
 - E. Тампонада серця

У всіх тестах правильна відповідь А

10. На розтині тіла померлого в підкоркових ядрах правої півкулі головного мозку спостерігається порожнина неправильної форми 5х3,5см, заповнена червоними згустками крові та розм'якшеною тканиною мозку. Назвіть патологію, яка розвинулася у головному мозку:

- A. Гематома
- B. Геморагічне просякнення
- C. Ішемічний інфаркт
- D. Астроцитома
- E. Абсцес

11. На розтині тіла померлого, який страждав на гіпертонічну хворобу, у лівій півкулі мозку виявлена порожнина округлої форми 4х5 см з іржавою стінкою, заповнена жовтуватою прозорою рідиною. Назвіть патологію, яка розвинулася у головному мозку хворого:

- A. Кіста
- B. Ішемічний інфаркт
- C. Геморагічне просякнення
- D. Гематома
- E. Абсцес

12. У хворого з патологією серцево-судинної системи розвинулися набряки на нижніх кінцівках. Який механізм розвитку серцевого набряку?

- A. Підвищення гідростатичного тиску в венах
- B. Підвищення онкотичного тиску плазми крові
- C. Підвищення гідростатичного тиску в артеріолах
- D. Зниження осмотичного тиску плазми крові
- E. Порушення лімфовідтоку

13. Чоловік з гострим міокардитом помер від серцево-судинної недостатності. В ході мікроскопічного дослідження внутрішніх органів виявлені: плазморагія, набряк, стази в капілярах, численні крововиливи, а також дистрофічні зміни в паренхімі. Наслідком чого є дані зміни?

- A. Гострий загальний венозний застій
- B. Хронічний загальний венозний застій
- C. Місцеве артеріальне повнокрів'я
- D. Загальне артеріальне повнокрів'я
- E. ДВС-синдром

Порушення кровообігу II

14. Жінка 69-ти років довго хворіла на атеросклероз. Надійшла до хірургічного відділення з симптомами гострого живота. В ході 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

Ексудативне запалення

15. Дитина доставлена в санпропускник в стані асфіксії. Під час огляду в гортані виявлені білуваті плівки, що обтурують просвіт та легко видаляються. Лікар припускає дифтерію. Про яке запалення гортані йдеться?

- A. Крупозне
- B. Катаральне
- C. Дифтеритичне
- D. Серозне
- E. Гнійне

16. У хворого з флегмоною передпліччя в ході мікробіологічного аналізу ексудату в зоні запалення виявлена присутність стрептококів. Які клітини будуть переважати в ексудаті?

- A. Нейтрофільні гранулоцити
- B. Еозинофільні гранулоцити
- C. Лімфоцити
- D. Базофільні гранулоцити
- E. Моноцити

Продуктивне запалення

17. У хворого на рентгенограмі легень виявлено затемнення. В ході діагностичної експрес-біопсії лімфатичного вузла бронха виявлено казеозний некроз, навколо якого розташовані епітеліоїдні та лімфоїдні пласти з домішками багатоядерних гігантських клітин. Вкажіть причину лімфаденіту:

- A. Туберкульоз
- B. Пневмонія
- C. Сифіліс
- D. Метастази раку
- E. Аденовірусна інфекція

18. Хворому у ЛОР-відділенні проведено біопсію слизової оболонки носа. Гістологічно виявлено продуктивне запалення з формуванням гранульом, у складі яких переважають лімфоцити і плазмоцити, спостерігаються еозинофільні гіаліноподібні кулі та великі макрофаги із світлою цитоплазмою (клітини Мікуліча). Який збудник міг викликати описані зміни?

- A. Паличка Волковича-Фріша
- B. Респіраторно-синцитіальний вірус
- C. Мікобактерія лепри
- D. Бліда трепонема
- E. Золотистий стафілокок

У всіх тестах правильна відповідь А

Імунопатологічні процеси

19. Хвора 38-ми років померла під час нападу бронхіальної астми, який не вдалося зняти. В ході гістологічного дослідження у просвіті бронхів виявлені накопичення слизу, в стінці бронхів численні лаброцити, багато з них у стані дегрануляції, а також велика кількість еозинофілів. Який патогенез (механізм розвитку) цих змін у бронхах?

- A. Атопія
- B. Цитотоксична, цитолітична дія антитіл
- C. Імунокомплексний механізм
- D. Клітинно обумовлений цитоліз
- E. Гранулематоз

20. У хворого 23-х років після перенесеної ангіни розвинувся сечовий синдром (гематурія, протеїнурія, лейкоцитурія). В пункційній біопсії нирок виявлена картина інтракапілярного проліферативного гломерулонефриту, а електронномікроскопічно виявлені великі субепітеліальні депозити. Який патогенез цього захворювання?

- A. Імунокомплексний механізм
- B. Атопія
- C. Цитотоксична, цитолітична дія антитіл
- D. Клітинно обумовлений цитоліз
- E. Гранулематоз

21. Ліквідатору наслідків аварії на Чорнобильській АЕС, що отримав велику дозу опромінення, проведено трансплантацію кісткового мозку. Через деякий час після проведеної операції у пацієнта діагностовано розвиток реакції "трансплантат проти хазяїна". Які антигени стали пусковим механізмом виникнення цієї реакції?

- A. Антигени системи HLA-клітин організму ліквідатора
- B. Антигени системи Rh еритроцитів ліквідатора
- C. Антигени HBs, HBc, Hbe
- D. Антигенами системи ABO еритроцитів ліквідатора
- E. Антигени системи HLA-клітин організму донора

22. Під час проведення хірургічних маніпуляцій було використано новокаїн з метою знеболення. Через 10 хвилин у хворого з'явилися блідість шкірних покривів, задишка, гіпотензія. Яку алергічну реакцію можна припустити?

- A. Анафілактична
- B. Цитотоксична
- C. Імунокомплексна
- D. Стимулююча
- E. Клітинно-опосередкована

23. У дитини 7-ми років, яка неодноразово хворіла на стрептококову ангіну, лікар припускає розвиток ревматизму. Призначено серологічне дослідження. Наявність антитіл до якого з стрептококових антигенів найімовірніше підтвердить передбачуваний діагноз?

- A. О-стрептолізин
- B. С-вуглевод
- C. М-білок
- D. Еритрогенний токсин
- E. Капсульний полісахарид

24. Через три тижні після пересадки серця у пацієнта різко погіршився стан. Смерть настала від гострої серцевої недостатності. Гістологічно в міокарді виявлено васкуліт, некрози та лімфоцитарну інфільтрацію. Назвіть причину таких змін:

- A. Гостре відторгнення трансплантату
- B. Найгостріше відторгнення трансплантату
- C. Інфаркт міокарда
- D. Хронічне відторгнення трансплантату
- E. Некротизуючий васкуліт

Мезенхімальні пухлини

25. У хворого 75-ти років з позаочеревинної клітковини видалена пухлина розмірами 16x8x6см. Мікроскопічно: анаплазовані жирові клітини з ознаками клітинного атипізму, поліморфізму. Зустрічаються величезні спотворені клітини, що мають у цитоплазмі жирові крапельки. Найімовірнішим є такий діагноз:

- A. Ліпосаркома
- B. Ліпома
- C. Фібросаркома
- D. Міосаркома
- E. Мезотеліома

Гемопоетичні пухлини

26. Хворий 62-х років блідий, всі групи лімфовузлів збільшені. В крові: Hb-60 г/л, еритроцити-1,9Т/л, лейкоцити-29 Г/л, тромбоцити-110Г/л. Лейкоцитарна формула: сегментоядерні лейкоцити - 10%, лімфоцити-8%, моноцити-2%, баластних клітин-80%. Цитохімічні дослідження бластних клітин: позитивна реакція на глікоген, негативна на ліпіди і пероксидазу.

- Дайте заключення про патологію:
- A. Гострий лімфобластний лейкоз
 - B. Гострий мієлобластний лейкоз
 - C. Гострий мегакаріоцитарний лейкоз
 - D. Гострий промієлоцитарний лейкоз
 - E. Гострий монобластний лейкоз

Розділ «СПЕЦІАЛЬНА ПАТОМОРФОЛОГІЯ»

Хвороби крові

27. У хворій 36-ти років, яка лікувалася сульфаніламидами з приводу респіраторної вірусної інфекції, в крові спостерігаються анемія, лейкопенія, тромбоцитопенія. В кістковому мозку-зменшення кількості мієлокаріоцитів. Яка це анемія?

- A. Гіпопластична
- B. Гемолітична
- C. Постгеморагічна
- D. В12-фолієводефіцитна
- E. Залізодефіцитна

У всіх тестах правильна відповідь А

28. У хворої 19-ти років з дитинства спостерігалось зниження гемоглобіну до 90- 95 г/л. Аналіз крові під час госпіталізації: еритроцити - $3,2 \cdot 10^{12}/л$, гемоглобін-85 г/л, КП-0,78; лейкоцити- $5,6 \cdot 10^9/л$, тромбоцити - $210 \cdot 10^9/л$. В мазку: анізоцитоз, пойкилоцитоз, мішене подібні еритроцити. Ретикулоцити -6%. Лікування препаратами заліза неефективне. Яку патологію системи крові можна припустити в даному випадку?

- A. Таласемія
- B. Ферментопатія
- C. Мембранопатія
- D. Серпоподібноклітинна анемія
- E. Фавізм

Захворювання серцево-судинної системи

29. Чоловік 70-ти років хворіє на атеросклероз судин нижніх кінцівок та ішемічну хворобу серця. Під час обстеження виявлено порушення ліпідного складу крові. Надлишок яких ліпопротеїдів є головною ланкою в патогенезі атеросклерозу?

- A. Низької щільності
- B. Холестерину
- C. Високої щільності
- D. Проміжної щільності
- E. Хіломікронів

Захворювання органів дихання

30. У працівників хімічних комбінатів, де виробляють органічні розчинники, які здатні розчиняти фосфоліпіди, часто розвиваються захворювання легень. Який компонент аерогематичного бар'єру при цьому пошкоджується в першу чергу?

- A. Сурфактант
- B. Респіраторні альвеолоцити
- C. Секреторні альвеолоцити
- D. Альвеолярні макрофаги
- E. Септальні клітини

31. Робота шахтарів у забої часто спричинює антракоз. Який вид дихальної недостатності може розвинути при цьому?

- A. Рестриктивний
- B. Обструктивний
- C. Дисрегуляторний
- D. Торакальний
- E. Діафрагмальний

32. У хворого під час прийому їжі виникла асфіксія внаслідок закупорки трахеї стороннім тілом. Яка форма порушення зовнішнього дихання спостерігається у хворого?

- A. Обструктивна
- B. Первинно дискінетична
- C. Вентиляційно-рестриктивна
- D. Дифузно-рестриктивна
- E. Дифузно-пневмоозна

33. На розтині тіла померлого виявлено, що вся права легеня збільшена, щільна, на плеврі нашарування фібрину, на розрізі тканина сірого кольору, з якої стікає каламутна рідина. Для якого захворювання легенів характерна така картина?

- A. Крупозна пневмонія
- B. Вогнищева пневмонія
- C. Інтерстиціальна пневмонія
- D. Гангрена легені
- E. Фіброзувальний альвеоліт

Хвороби кишок

34. У хлопчика 12-ти років видалено апендикс, який надіслано патологу на дослідження. Макроскопічно: апендикс в дистальному відділі з булавоподібним потовщенням діаметром 3см, при розрізі якого вилілася прозора жовтувата рідина, стінка апендикса стоншена. Мікроскопічно: атрофія всіх шарів апендикса, ознак запалення немає. Який найбільш імовірний діагноз?

- A. Водянка апендикса
- B. Флегмонозний апендицит
- C. Емпієма апендикса
- D. Хронічний апендицит
- E. Міксоглобульоз апендикса

Хвороби кістково-суглобової системи

35. У померлого від інтоксикації чоловіка під час розтину тіла виявлено збільшення стегна в об'ємі; на поверхні шкіри нориці з виділенням в'язкої жовто-зеленої рідини; стегова кістка потовщена та деформована, має місце утворення секвестрів. При мікроскопічному дослідженні: секвестр альні порожнини оточені грануляційною та сполучною тканиною з наявністю нейтрофілів, кістково-мозкові канали облітеровані, компактна пластинка потовщена. Який з перерахованих діагнозів найбільш імовірний?

- A. Хронічний гнійний остеомієліт
- B. Гострий гематогенний остеомієліт
- C. Туберкульозний остеомієліт
- D. Паратиреоїдна остеодистрофія
- E. Остеопороз

Дитяча патологія

36. У дитини, що народилася від пізнього шлюбу, спостерігаються: малий зріст, відставання у розумовому розвитку, товстий "географічний" язик, вузькі очні щілини, пласке обличчя з широкими вилицями. Що найімовірніше спричинило розвиток вказаного синдрому?

- A. Спадкова хромосомна патологія
- B. Пологова травма
- C. Внутрішньоутробна інтоксикація
- D. Внутрішньоутробна інфекція
- E. Внутрішньоутробний імунний конфлікт

У всіх тестах правильна відповідь А

37. У 19-місячної дитини із затримкою розвитку та проявами самоагресії, вміст сечової кислоти в крові-1,96ммоль/л. При якому метаболічному порушенні це спостерігається?

- A. Синдром Леша-Ніхана
- B. Подагра
- C. Синдром набутого імунодефіциту
- D. Хвороба Гірке
- E. Хвороба Іценко-Кушинга

Бактерійні інфекції

38. На слизовій оболонці правого піднебінного мигдалика спостерігається безболісна виразка з гладеньким лакованим дном та рівними краями хрящеподібної консистенції. Мікроскопічно: запальний інфільтрат, що складається з лімфоцитів, плазмоцитів, невеликої кількості нейтрофілів та епітеліоїдних клітин, наявність ендо- та периваскуліту. Про яке захворювання йдеться?

- A. Сифіліс
- B. Актиномікоз
- C. Туберкульоз
- D. Дифтерія зіву
- E. Скарлатина

Кишкові інфекції

39. Хворий помер від інтоксикації на 4-у добу після вживання сирих яєць. На розтині: слизова оболонка шлунка і тонкої кишки запалена, вкрита слизовим ексудатом; в легенях, головному мозку і печінці знайдені абсцеси. Який діагноз найбільш імовірний?

- A. Сальмонельоз (септична форма)
- B. Дизентерія
- C. Сальмонельоз (черевнотифозна форма)
- D. Сальмонельоз (інтестинальна форма)
- E. Черевний тиф