

1. У пологовому будинку новонародженому слід зробити щеплення проти туберкульозу. Який препарат треба для цього використати?

- А. Вакцина EV
- В. Вакцина СП
- С. Вакцина БЦЖ
- Д. Туберкулін
- Е. Вакцина АКДП

2. У чоловіка, мешканця сільської місцевості, в шийно-щелепній ділянці виявлено твердий флегмоноподібний інфільтрат, шкіра навколо синьо-багряного кольору. Усередині інфільтрат некротизований, з виразки виділяється гній із неприємним запахом. Для підтвердження діагнозу актиномікоз шийно-щелепної ділянки здійснено мікроскопічне дослідження гною. Що повинен виявити бактеріолог для підтвердження діагнозу?

- А. Кислотостійкі палички
- В. Грамнегативні диплобактерії
- С. Грамнегативні диплококи
- Д. Грампозитивні стрептококи
- Е. Друзи

3. Хвора 38 років висловлює скарги на кровоточивість ясен, неприємний запах із рота, оголення шийок зубів. Об'єктивно встановлено: запалення ясен, зубний наліт і зубний камінь. Запалення охоплює альвеолярну частину ясни з формуванням зубоясенної кишені. У кістковій тканині – ознаки резорбції кістки. Яка патологія наявна у хворої?

- А. Гінгівіт
- В. Пародонтит
- С. –
- Д. Періодонтит
- Е. Періостит

4. Унаслідок аномалії розвитку у новонародженого виявлено порушення формування великих слинних залоз. Порушенням яких ембріональних структур викликана ця аномалія?

- А. Мезенхіма
- В. Ектодерма
- С. Спланхнотом
- Д. Ентодерма
- Е. Соміти

5. У дитини 12 років низький зріст, непропорційна будова тіла і розумова відсталість. Недостатня секреція якого гормону може бути причиною таких порушень?

- А. Інсулін
- В. Кортизол
- С. Люкагон
- Д. Соматотропін
- Е. Тироксин

6. Студенти тривалий час перебували у непровітрюваній кімнаті. У них виникли зміни дихання через подразнення периферичних хеморецепторів, які переважно реагують на:

- А. Підвищення концентрації водневих іонів в артеріальній крові
- В. Зниження напруги кисню в артеріальній крові
- С. Зниження концентрації водневих іонів в артеріальній крові
- Д. Підвищення напруги кисню в артеріальній крові
- Е. Зниження напруги вуглекислого газу в артеріальній крові

7. Хворому з афтами слизової оболонки призначили препарат, діючим агентом якого є галоген, а також поверхнево активна речовина, що має дезінфікуючу, дезодоруючу дію. Застосовується для дезінфекції неметалевого інструментарію, рук, предметів догляду за інфекційними хворими. Як антисептик використовується для лікування інфікованих ран, слизової оболонки ротової порожнини, патологічних зубо-ясеневих кишень, дезінфекції кореневих каналів. Визначте препарат:

- А. Калію перманганат
- В. Кислота борна
- С. Перекис водню
- Д. Хлоргексидину біглюконат
- Е. Бетадин

8. Унаслідок травмування у хворого видалили прищитоподібні залози, що супроводжувалося млявістю, спрагою, різким підвищенням нервово-м'язової збудливості у нього. З порушенням обміну якої речовини це пов'язано?

- А. Марганець
- В. Молібден
- С. Цинк
- Д. Хлор
- Е. Кальцій

9. У гістологічному препараті нирки визначається структура, що складається з клубочка каплярів фенестрованого типу та двошарової епітеліальної капсули. Визначте цю структуру:

- А. Проксимальний каналець
- В. Збірна трубочка
- С. Петля Генле
- Д. Ниркове тільце
- Е. Дистальний каналець

10. Під час захворювання зубів людина не завжди може вказати точну локалізацію хворого зуба. Який принцип розповсюдження збудження в нервових центрах зумовлює це явище?

- А. Оклюзія
- В. Дивергенція
- С. Іррадіація
- Д. Домінанта
- Е. Реверберація

11. Під час травми периферичних нервів виникає м'язова атрофія, кістки стають порозніми і ламкими, на шкірі та слизових виникають виразки. Яка функція нервової системи уражується у цьому разі?

- А. Вища нервова діяльність
- В. Вегетативна
- С. Рухова
- Д. Трофічна
- Е. Чутлива

12. У жінки 28 років виявлена позаматкова вагітність, яка ускладнилася розривом маткової труби. У який простір очеревини можливе попадання крові?

- А. Міжсигмоподібний синус
- В. Правий брижовий синус
- С. Прямокишково-матковий
- Д. Лівий брижовий синус
- Е. Міхурово-матковий

13. На гістологічному препараті поперечного зрізу мозочка, у його сірій речовині спостерігається велика кількість мультиполярних нейронів. За якою морфологічною ознакою ці клітини відносять до мультиполярних?

- А. Форма термінального розширення аксона
- В. Форма перикаріона
- С. Розмір клітин
- Д. Довжина відростків
- Е. Кількість відростків

14. Під час обстеження пацієнта в носовій порожнині виявлено велику кількість слизу, що вкриває слизову оболонку та блокує рецептори нюху. Де в носовій порожнині розташовані ці рецептори?

- А. –
- В. Верхня носова раковина
- С. Нижня носова раковина
- Д. Загальний носовий хід
- Е. Середня носова раковина

15. У дитини 9 років численні ураження слизової оболонки рота у вигляді болючих невеликих гіперемованих ранок із білим налітом усередині, збільшені та болючі підщелепні лімфовузли. Мікроскопічно виявлено: у ділянці ураження поверхневий дефект, укривий фібрином, підслизовий шар набряклий, гіперемований із запальною інфільтрацією. Який найбільш імовірний діагноз?

- А. Афтозний стоматит
- В. Гіпертрофічний гінгівіт
- С. Герпетичний стоматит
- Д. –
- Е. Катаральний гінгівіт

16. Щоб оцінити інтенсивність розпаду колагену під час деяких уражень сполучної тканини в сечі визначають рівень:

- А. Оксипроліну
- В. Лізину
- С. Орнітину
- Д. Проліну
- Е. Сечовини

17. У чоловіка 60 років, хворого на бронхіальну астму, спостерігається декілька нападів протягом доби. Що краще використати для їх купірування?

- А. Сальбутамол
- В. Ізадрин
- С. Добутамін
- Д. Адреналіну гідрохлорид
- Е. Метацин

18. У дитини 6 років почалася зміна молочних зубів на постійні. Які з них прорізуються першими?

- А. Верхні перші премоляри
- В. Нижні перші моляри
- С. Верхні медіальні різці
- Д. Нижні ікла
- Е. Нижні перші премоляри

19. У якому органі відбувається біотрансформація (метаболічні перетворення) більшості лікарських речовин під час їх потрапляння до організму?

- А. Нирках
- В. Шкірі
- С. Кишківнику
- Д. Печінці
- Е. Легенях

20. Унаслідок чого в озері чоловік, який помер, не зміг відновитися? Які чинники подовжують життя?

- А. Гіпертермія
- В. –
- С. Тривала гіпотермія
- Д. Гіпотермія
- Е. Похилий вік

21. У хворого на шкірі в місці поранення вилучили пошкоджену повітряну кулю. Які тканини були травмовані?

- А. Поперечні м'язи
- В. Внутрішні органи
- С. Задня вушниця
- Д. Передня вушниця
- Е. Зовнішня вушниця

22. Під час обстеження на вроджену порок серця Боталової артерії виявлено протікання крові у напрямку розвитку?

- А. Легеневий
- В. Легеневий
- С. Правий та лівий
- Д. Праве та ліве
- Е. Аорту та легеневої

23. Під час обстеження твердого піднебіння виявлено невелику пухлину, що складається з великої кількості клітин із гіперхромними ядрами, м'якою консистенцією, крихкими строматичними елементами.

- А. Мономорфна
- В. Аденокарцинома
- С. Злоякісна
- Д. Мукоепідермоїдна
- Е. Аденокарцинома

24. У ході утворення крові відбулося пор...

- A. Нирках
- B. Шкірі
- C. Кишківнику
- D. Печінці
- E. Легенях

20. Унаслідок нещасного випадку на озері чоловік 65 років потонув. Після проведення реанімаційних заходів були відновлені дихання та серцева діяльність. Які чинники із наведених нижче подовжують тривалість клінічної смерті?

- A. Гіпертермія
- B. –
- C. Тривала преагонія та агонія
- D. Гіпотермія
- E. Похилий вік

21. У хворого внаслідок пошкодження шкіри в середній ділянці грудинно-ключично-соскоподібного м'яза виникла повітряна емболія. Яка вена ший була травмована?

- A. Поперечна вена ший
- B. Внутрішня яремна
- C. Задня вушна
- D. Передня яремна
- E. Зовнішня яремна

22. Під час обстеження підлітка виявлена вроджена вада серця – функціонування Боталової протоки. Що з'єднує ця протока у внутрішньоутробному періоді розвитку?

- A. Легеневий стовбур та аорту
- B. Легеневий стовбур та верхню порожнисту вену
- C. Правий та лівий шлуночок
- D. Праве та ліве передсердя
- E. Аорту та нижню порожнисту вену

23. Під час обстеження у хворого на твердому піднебінні виявлена пухлина у вигляді невеликого щільного вузла сірого кольору без чітких меж. Після видалення пухлина досліджена гістологічно: складається із дрібних, кубічної форми клітин із гіперхромним ядром, які формують альвеоли, трабекули, солідні та кріброзні структури. Ріст пухлини – інвазивний. Назвіть пухлину:

- A. Мономорфна аденома
- B. Аденолімфома
- C. Злоякісна плеоморфна аденома
- D. Мукоепідермоїдний рак
- E. Аденокістозна карцинома

24. У ході утворення плащового дентину відбулося порушення синтетичної діяль-

ності дентинобластів. На утворенні яких волокон це відобразиться?

- A. Тангенціальні колагенові волокна Ебнера
- B. Нервові
- C. Радіальні колагенові волокна Корфа
- D. Еластичні
- E. Ретикулярні

25. Хворому 67 років для виготовлення функціонально повноцінного протеза необхідно видалити ліве верхнє ікло. Після інфраорбітальної анестезії у хворого з'явилась гематома в передній ділянці обличчя, яка швидко збільшувалась. Було встановлено, що травмовано артерію, яка є гілкою:

- A. *A. maxillaris*
- B. *A. facialis*
- C. *A. temporalis superficialis*
- D. *A. ophthalmica*
- E. *A. labialis superior*

26. У препараті ендокринної залози розрізняють кіркову та мозкову речовини, які розмежовані прошарком сполучної тканини. У кірковій речовині клітини паренхіми утворюють три зони: у поверхневій вони формують округлі скупчення, у середній – паралельні тяжі, у глибокій – клітинні тяжі утворюють сітчасту структуру. Яка це залоза?

- A. Щитоподібна
- B. Гіпоталамус
- C. Епіфіз
- D. Надниркова
- E. Гіпофіз

27. Хворий з ішемічною хворобою серця призначили антиангінальний препарат, який знижує потребу міокарда в кисні та поліпшує його кровопостачання. Який це препарат?

- A. Анаприлін
- B. Ретаболіл
- C. Промедол
- D. Нітрогліцерин
- E. Валідол

28. Під час мікроскопії зубної бляшки виявлено велику кількість коків, розташованих попарно та ланцюжками, а також грампозитивні палички, які, імовірно, мають відношення до карієсогенезу. Асоціації яких мікроорганізмів беруть участь у розвитку карієсу?

- А. Стрептококи групи *S.salyvarius* та ентерококи
- В. Стрептококи групи *S.mutans* та лактобацили
- С. Стрептококи групи *S.mutans* та коринебактерії
- Д. Стрептококи групи *S.salyvarius* та лактобацили
- Е. *S.aureus* та лактобацили

29. Хворий із Прикарпаття, який страждає на ендемічний зоб, звернувся до лікаря зі скаргами на гноетечі з ясенних закутків та розхитування зубів. Що в цьому разі є основним фактором розвитку пародонтиту?

- А. Стресорні впливи
- В. Ендокринні порушення
- С. Порушення ковтання
- Д. Неповноцінне харчування
- Е. Гіперсалівація

30. Після обстеження хворого лікар рекомендував йому вилучити з раціону наваристі м'ясні та овочеві бульйони, прянощі, копчені продукти, оскільки у хворого було виявлено:

- А. Дискінезія жовчних шляхів
- В. Зменшення моторики шлунково-кишкового тракту
- С. Зменшення секреції хлористоводневої кислоти залозами шлунка
- Д. Зменшення слиновиділення
- Е. Збільшення секреції хлористоводневої кислоти залозами шлунка

31. У хворого 32 років гнійна рана в нижній третині передпліччя. Хворому зроблено мазок із гнійного вмісту рани. Які клітини в основному виявлено під час забарвлення мазку за Романовським-Гімзою?

- А. Еозинофіли
- В. Нейтрофіли
- С. Еритроцити
- Д. Лімфоцити
- Е. Базофіли

32. У хворого спостерігається остеопороз кісток, у крові – гіперкальціємія, гіпофосфатемія. Яка причина такого стану?

- А. Посилена секреція паратгормону
- В. Пригнічення секреції паратгормону
- С. Посилена секреція кортикостероїдів
- Д. Пригнічення секреції кортикостероїдів
- Е. Посилена секреція тироксину

33. Хворий на цукровий діабет після вве-

дення інсуліну втратив свідомість, спостерігаються судими. Який результат дав біохімічний аналіз крові на вміст цукру?

- А. 1,5 ммоль/л
- В. 8 ммоль/л
- С. 10 ммоль/л
- Д. 3,3 ммоль/л
- Е. 5,5 ммоль/л

34. Для лікування гіпертонічного кризу хворому ввели розчин магнію сульфату. Який шлях потрібно обрати для введення препарату?

- А. Дуоденальний
- В. До прямої кишки
- С. Внутрішньоартеріальний
- Д. Внутрішньовенний
- Е. Через рот

35. Пацієнту проведено хімічний аналіз слини, щоб оцінити її антибактеріальну активність. Який компонент слини відповідає за ці властивості?

- А. Церулоплазмін
- В. Амілаза
- С. Холестерол
- Д. Лізоцим
- Е. Паротин

36. Гострий герпетичний гінгівостоматит найбільш поширена первинна інфекція, яку спричиняє вірус простого герпесу 1 типу. Який матеріал повинен взяти стоматолог для лабораторного підтвердження діагнозу?

- А. Мокротиння
- В. Кров
- С. Сліну
- Д. Сечу
- Е. Рідину з везикул

37. Під час систоли шлуночків серцевий м'яз не відповідає на додаткове подразнення тому, що перебуває у фазі:

- А. Абсолютної рефрактерності
- В. Субноральної збудливості
- С. Відносної рефрактерності
- Д. –
- Е. Підвищеної збудливості

38. У пацієнта, у якого припускається одне з протозойних захворювань, досліджено пунктат лімфатичного вузла. У препараті, забарвленому за Романовським-Гімзою, виявлено тільки півмісяцевої форми із загостреним кінцем, блакитною цитоплазмою, ядром червоного кольору. Яких найпростіших

виявлено

- А. Токсоплазми
- В. Трипаносом
- С. Дерматити
- Д. Малярії
- Е. Вісцеральні

39. До 50 років із сифілісу не відкривається значена кількість. За яких умов?

- А. Ранова
- В. Правильно
- С. Брунел
- Д. Туляремія
- Е. Сказ

40. Вади рани чинити та ха, сифілісу герпес, хл-вості відно

- А. Генетичні
- В. Епімутації
- С. Модифікації
- Д. Мутації
- Е. Комбінації

41. У жінки є гіпо-метаболізм збільшується

- А. Лактат
- В. Рибозоми
- С. Глюкоза
- Д. НАДФ
- Е. Глікоген

42. Під час стемою А (моноклон еритроцити поліклони

- А. А(II)
- В. –
- С. 0(I)
- Д. АВ(IV)
- Е. В(III)

43. У хворого щелепи виявлено *plexus dentis* нервації зу Гілками яко

виявлено в мазках?

- A. Токсоплазми
- B. Трипаносоми
- C. Дерматотропні лейшманії
- D. Малярійні плазмодії
- E. Вісцеротропні лейшманії

39. До стоматолога звернувся хворий 47 років із скаргами на те, що йому важко відкривати рот (тризм). У анамнезі зазначена колота рана нижньої кінцівки. За яких інфекцій можливі такі симптоми?

- A. Ранова анаеробна інфекція
- B. Правець
- C. Бруцельоз
- D. Туляремія
- E. Сказ

40. Вади розвитку плоду можуть спричинити такі хвороби матері, як краснуха, сифіліс, токсоплазмоз, цитомегалія, герпес, хламідіоз. До якої форми мінливості відносять такі вади розвитку?

- A. Геномного імпринтингу
- B. Епімутаційна
- C. Модифікаційна
- D. Мутаційна
- E. Комбінативна

41. У жінки 32 років гінгівіт супроводжується гіпоксією ясен. Утворення якого метаболіту вуглеводного обміну значно збільшується в тканинах пародонта?

- A. Лактат
- B. Рибозо-5-фосфат
- C. Глюкозо-6-фосфат
- D. НАДФ-Н
- E. Глікоген

42. Під час визначення групи крові за системою АВ0 за допомогою поліклонів (моноклональних антитіл) аглютинація еритроцитів не відбулась із жодним із поліклонів. Яка група крові у цієї людини?

- A. A(II)
- B. -
- C. 0(I)
- D. AB(IV)
- E. B(III)

43. У хворого з остеомієлітом нижньої щелепи виявлено ознаки пошкодження *plexus dentalis inferior* та порушення іннервації зубів та ясен нижньої щелепи. Гілками якого нерва воно утворюється?

- A. *N. facialis*
- B. *N. alveolaris inferior*
- C. *N. buccalis*
- D. *N. maxillaris*
- E. *N. lingualis*

44. Під час огляду ротової порожнини на слизовій оболонці виявлено невеликих розмірів вузол із сосочковою поверхнею. Під час гістологічного дослідження співдружні сосочкові розростання багат шарового плоского епітелію без клітинного атипізму та підлеглої стромы, яка представлена тонкостінними судинами та пухкою сполучною тканиною. Що розвинулось у пацієнта?

- A. Папілома
- B. Фіброліпома
- C. Базальноклітинний рак
- D. Фіброма
- E. Гіперплазія епітелію

45. До стоматолога звернувся хворий з ознаками пародонтозу. Який протипротозойний засіб слід обрати для лікування?

- A. Метронідазол
- B. Левамизол
- C. Грізеофульвін
- D. Мікосептин
- E. Фуразолідон

46. До лікаря звернувся хворий 36 років із періодонтитом нижнього кутнього зуба. Установлено, що запальний процес поширився на лімфатичні вузли. Які лімфовузли були першими втягнуті в запальний процес?

- A. Лицеві
- B. Підборідні
- C. Передні шийні
- D. Бічні шийні
- E. Піднижньощелепні

47. Хворий із пухлиною гіпофіза скаржиться на збільшення добового діурезу (поліурію). Рівень глюкози в плазмі крові – 4,8 ммоль/л. З порушенням секреції якого гормону це може бути пов'язано?

- A. Натрійуретичний гормон
- B. Інсулін
- C. Ангіотензин I
- D. Вазопресин
- E. Альдостерон

48. У гістологічному препараті нижньої щелепи визначається дентин, що формується. Колагенові волокна, що синтезуються одонтобластами, тонкі і орі-

185-1683

нах погодинної оплати
2022 ро

Прому прийняти мене на кафедру цитології комісії
Dell
терміном з "1" впис
недогоспа

ентовані перпендикулярно дентинним трубочкам. Які волокна утворюються у дентині?

- A. Радіальні
- B. Пробідні
- C. Шарпівські
- D. Паралельні
- E. Тангенціальні

49. Хворому зі злоякісним новоутворенням верхньої щелепи для знеболювання призначили морфін гідрохлорид. Після введення препарату виникло пригнічення дихання, різке зжухнення зіниць, ціаноз, гіпотермія, втрата свідомості. Який антидот слід застосувати?

- A. Налоксон
- B. Промедол
- C. Дроперидол
- D. Адреналіну гідрохлорид
- E. Атропіну сульфат

50. Чоловік звернувся до хірурга зі скаргами на біль унизу живота праворуч. Під час глибокої пальпації лікар виявив болючість у правій пахвинній ділянці. У якому відділі кишечника можливий патологічний процес?

- A. Нисхідна ободова кишка
- B. Сліпа кишка
- C. Поперечна ободова кишка
- D. Сигмоподібна ободова кишка
- E. Пряма кишка

51. Під час огляду хворого на харчову токсикоінфекцію черговий лікар виявив симптоми, характерні для ботулізму. Хворий пригадав страви, які він споживав напередодні. Що з наведеного є найбільш імовірною причиною інфікування?

- A. М'ясні консерви домашнього приготування
- B. Сметана місцевого молокозаводу
- C. Яєчня
- D. Полуниця з дачної ділянки
- E. Заварне тістечко приватного виробника

52. Хворий для терапії остеомієліту було призначено антибіотик, який здатен добре проникати в кісткову тканину. Назвіть цей препарат:

- A. Лінкоміцину гідрохлорид
- B. Поліміксин В
- C. Амфотерицин В
- D. Цефазолін
- E. Стрептоміцину сульфат

53. У інфекційному шпиталі помер хворий із вираженими проявами екзикозу. Під час патологоанатомічного дозв. Під час встановлено: труп в позі "гладіатора"; шкіра та слизові оболонки сухі, кров у венах густа і темна, петлі кишечника розтягнуті, у просвіті міститься близько 4 л рідини, яка нагадує рисовий відвар, слизова оболонка набрякла, різко повнокровна. Який найбільш імовірний діагноз?

- A. Черевний тиф
- B. Сибірка, кишкова форма
- C. Іерсиніоз
- D. Дизентерія
- E. Холера

54. Накладення стоматологічного протезу викликало у пацієнта збільшення слиновиділення. Це обумовлено посиленою реалізацією таких рефлексів:

- A. Безумовних
- B. Місцевих
- C. Умовних
- D. Безумовних та умовних
- E. -

55. На поздовжньому шліфу зуба у дентині видно каналці. Що міститься всередині каналців?

- A. Відростки ена멜лобластів
- B. Еластичні волокна
- C. Фібробласти
- D. Тіла дентинобластів
- E. Відростки дентинобластів

56. Після перенесеного простудного захворювання у хворого з'явилося оніміння в ділянці правої половини обличчя. Під час обстеження виявлено порушення больової і температурної чутливості правої половини обличчя. Який нерв ушкоджено?

- A. Блукаючий
- B. Трійчастий
- C. Язикоглотковий
- D. Під'язиковий
- E. Лицевий

57. У ліквідатора наслідків аварії на АЕС, який отримав дозу опромінення 5 Гр. за тиждень під час аналізу крові визначено агранулоцитоз. Який патогенетичний механізм є провідним у його виникненні?

A. Пригнічення
B. Порушення
із кісткової
C. Збільшення
D. Розрив
E. Збільшення
тканини

58. У хворого
стерігає
карієсо-
спричиняє

A. Калі
B. Сомат
C. Тиро
D. Трий
E. ТГГ

59. У хворого
дає за с
до розв
мії. Як
глобін,
хворює

A. HbA
B. Bart-
C. HbA
D. HbF
E. HbS

60. У пацієнта
таміноз
цифічний
ліно, сли
більш ім

A. Флаві
B. Цитох
C. Цитох
D. Цитох
E. Цитох

61. У хворого
фурунку
кореню
ускладн
же бут
венозни
пазух т
пазух на
жена?

A. Пот
B. Верх
C. Сигм
D. Верх
E. Печер

62. Юнак
ні з оз
Під час
ділянку

- A. Пригнічення лейкопоезу
- B. Порушення виходу зрілих лейкоцитів із кісткового мозку
- C. Збільшення руйнування лейкоцитів
- D. Розвиток аутоімунного процесу
- E. Збільшений перехід гранулоцитів у тканини

58. У хворого з гіпопаратиреозом спостерігається множинне ураження зубів карієсом. Недостатність якого гормону спричинює цю патологію?

- A. Кальцитонін
- B. Соматотропний гормон
- C. Тироксин
- D. Трийодтиронін
- E. ТТГ

59. У хворого мутація гена, що відповідає за синтез гемоглобіну. Це призвело до розвитку серповидноклітинної анемії. Як називається патологічний гемоглобін, що утворюється при цьому захворюванні?

- A. HbA
- B. Bart-Hb
- C. HbA1
- D. HbF
- E. HbS

60. У пацієнта 32 років має місце гіповітаміноз B₂. Причиною виникнення специфічних симптомів (ураження епітелію, слизових, шкіри, рогівки ока) найбільш імовірно є дефіцит:

- A. Флавінових коферментів
- B. Цитохрому a1
- C. Цитохрому c
- D. Цитохрому b
- E. Цитохромоксидази

61. У хворого 26 років виявлено великий фурункул м'яких тканин обличчя біля кореню носа та нижньої повіки. Грізним ускладненням цього захворювання може бути розповсюдження інфекції по венозним сполученням цього регіону до пазух твердої мозкової оболонки. Яка з пазух найбільш імовірно може бути уражена?

- A. Потилична
- B. Верхня кам'яниста
- C. Сигмоподібна
- D. Верхня сагітальна
- E. Печериста

62. Юнака 18 років доставлено до лікарні з ознаками внутрішньої кровотечі. Під час гри в футбол він отримав удар у ділянку лівого підбер'я. Ушкодження

якої структури спричинило сильну кровотечу?

- A. *Flexura coli sinistra*
- B. *Ren sinistra*
- C. *Cauda pancreatis*
- D. *Lien*
- E. *Fundus ventriculi*

63. Для комплексного лікування гінгівіту хворому призначили препарат, який за хімічною будовою відноситься до похідних піримідину, стимулює лейкопоез, прискорює загоєння ран, підсилює ріст та розмноження клітин (процеси проліферації), виявляє протизапальну дію. Застосовується у разі лейкопній різного генезу, у стоматологічній практиці – проти запальних захворювань слизової оболонки ротової порожнини. Визначте препарат:

- A. Метилурацил
- B. Меркаптопурин
- C. Метотрексат
- D. Ціанокобаламін
- E. Коамід

64. Хворому діагностовано недостатність мітрального клапана. Де цей клапан розташований?

- A. У місці виходу аорти
- B. Між лівим і правим передсерддями
- C. Між лівим передсерддям і лівим шлуночком
- D. Між правим передсерддям і правим шлуночком
- E. Між лівим і правим шлуночками

65. На розтині тіла чоловіка 45 років, який за життя працював у галузі виробництва органічних кислот і помер від уремії, виявлено зменшені, а частково повністю зруйновані коронки верхніх і нижніх різців. Мікроскопічно визначається зруйнування емалі і дентину, пульпа закрита щільним замінним дентином. Який патологічний процес виявлено в зубах?

- A. Флюороз
- B. Ерозія зубів
- C. Гіперцементоз
- D. Клиноподібні дефекти
- E. Некроз твердих тканин зубів

66. У дівчинки діагностовано первинну мікроцефалію, що є моногенним аутосомно-рецесивним захворюванням. У рідного брата цієї дитини розвиток нормальний. Які генотипи батьків цих дітей?

- A. aa x aa
- B. AA x aa
- C. AA x AA
- D. Aa x Aa
- E. AABb x AABb

67. Під час гістологічного дослідження біоптату печінки жінки, яка тривало страждає на вірусний гепатит В, виявлено: дифузний фіброз тканини печінки з утворенням фіброзних портально-портальних і порто-центрально-септ і порушення часточкової будови печінки (пооява несправжніх часточок). Для якого процесу характерні описані морфологічні зміни?

- A. Холестаз
- B. Гепатоцелюлярний рак
- C. Гострий гепатит
- D. Цироз печінки
- E. Хронічний гепатит

68. Одним із наявних в організмі людини шляхів регуляції активності ферментів є їх ковалентна модифікація. Який саме варіант ковалентної модифікації має місце під час регуляції активності ферментів глікогенфосфорилаза та глікогенсинтетаза?

- A. Гідроліз
- B. Фосфорилювання-дефосфорилювання
- C. АДФ-рибозилування
- D. Метилування
- E. Сульфонування

69. У робітницю хімічного підприємства, яка перенесла отруєння, виявлено у плазмі крові підвищення вмісту загального білірубину за рахунок непрямого. У калі і сечі високий вміст стеркобіліну. Рівень прямого білірубину в плазмі крові знаходиться в межах норми. Про який вид жовтяниці йдеться?

- A. Гемолітична
- B. Механічна
- C. Обтураційна
- D. Паренхіматозна
- E. Печінкова

70. Унаслідок закупорки загальної жовчної протоки (установлено рентгенологічно) надходження жовчі в дванадцятипалу кишку припинилося. Слід очікувати на порушення:

- A. Гідролізу вуглеводів
- B. Гальмування слиновиділення
- C. Секретії хлористоводневої кислоти в шлунку
- D. Емульгування жирів
- E. Всмоктування білків

71. У хворого виявлено різке зниження активності сурфактанту легень. Що буде наслідком цього?

- A. Зменшення опору дихальних шляхів
- B. Гіпероксемія
- C. Зменшення роботи дихальних м'язів
- D. Схильність альвеол до спадання
- E. Збільшення вентиляції легень

72. У дитини 2 років природжене спастичне скорочення м'язів на одній стороні шиї ("кривошия"). Який м'яз при цьому страждає?

- A. Підшкірний
- B. Груднинощитоподібний
- C. Грудниноключичнососцевидний
- D. Лопатковопід'язиковий
- E. Груднинопід'язичний

73. До лікарні надійшла дитина зі стороннім тілом у дихальних шляхах. У який бронх найбільш імовірно потрапило стороннє тіло, якщо його діаметр приблизно 1,5 см?

- A. Лівий сегментарний
- B. Частковий
- C. Правий головний
- D. Правий сегментарний
- E. Лівий головний

74. Для визначення функціонального стану печінки у хворого досліджували екскрецію тваринного індикану у сечі, який утворюється під час детоксикації продуктів гниття амінокислоти в товстій кишці. Назвіть цю амінокислоту:

- A. Валін
- B. Цистеїн
- C. Серин
- D. Гістидин
- E. Триптофан

75. У хворої 45 років невроз, що виявляється дратівливістю, безсонням, немотивованою тривогою. Який лікарський засіб усуне всі симптоми хвороби?

- A. Парацетамол
- B. Діазепам
- C. Леводопа
- D. Кофеїн-бензоат натрію
- E. Пірацетам

76. У матеріалі, узятому від хворої лю-

дини, згінанізми різних хворюв інфекції

- A. Коін
- B. Реін
- C. Супе
- D. Втор
- E. Зміш

77. У х однією тку яко мих стр тор йде

- A. адре
- B. Дофа
- C. Апет
- D. Нора
- E. Гіста

78. У л го прим розшир рефлекс

- A. Пара
- B. Пара
- C. Симп
- D. Мета
- E. Симп

79. У хв обличчя теїнемія Який по

- A. Нефр
- B. Сечок
- C. Пієло
- D. Цисти
- E. Прост

80. Чоло хронічн помер в тності. Н нирки. Я

- A. Плом
- B. Атер
- C. Некр
- D. Аміл
- E. Перви

81. Серезнайден десятиків, лекула з бути нос рентгено

дини, знайдено декілька видів мікроорганізмів (стафілококи та стрептококи різних видів), які стали причиною захворювання. Як називається такий вид інфекції?

- A. Коінфекція
- B. Реінфекція
- C. Суперінфекція
- D. Вторинна інфекція
- E. Змішана інфекція

77. У хворого 84 років паркінсонізм, однією з патогенетичних ланок розвитку якого є дефіцит медіатора в окремих структурах мозку. Про який медіатор йдеться?

- A. Адреналін
- B. Дофамін
- C. Ацетилхолін
- D. Норадреналін
- E. Гістамін

78. У людини у разі переходу зі світлого приміщення до темного відбувається розширення зіниць. Який із наведених рефлексів зумовлює цю реакцію?

- A. Парасимпатичний безумовний
- B. Парасимпатичний умовний
- C. Симпатичний безумовний
- D. Метасимпатичний
- E. Симпатичний умовний

79. У хворого 49 років виявлено набряк обличчя, значна протеїнурія, гіпопротеїнемія, диспротеїнемія, гіперліпідемія. Який попередній діагноз?

- A. Нефротичний синдром
- B. Сечокам'яна хвороба
- C. Пієлонефрит
- D. Цистит
- E. Простатит

80. Чоловік, який тривалий час хворів на хронічний остеомієліт нижньої щелепи, помер від хронічної ниркової недостатності. На секції виявлені великі сальні нирки. Який процес розвивався в нирках?

- A. Гломерулонефрит
- B. Атеросклеротичний нефросклероз
- C. Некротичний нефроз
- D. Амілоїдоз нирок
- E. Первинно-зморщена нирка

81. Серед органічних речовин клітини знайдено полімер, який складається з десятиків, сотень і тисяч мономерів. Молекула здатна самовідтворюватися та бути носієм інформації. За допомогою рентгеноструктурного аналізу виявле-

но, що молекула складається із двох спірално закручених ниток. Укажіть цю сполуку:

- A. Вуглевод
- B. РНК
- C. Целюлоза
- D. Гормон
- E. ДНК

82. Жінка 43 років звернулася зі скаргами на зниження маси тіла, посилену пітливість, субфебрилітет, підвищену знервованість. У неї виявлено підвищення функції симпато-адреналової системи та основного обміну. Гіперсекреція якого гормону може викликати ці явища?

- A. Соматотропін
- B. Кортикотропін
- C. Інсулін
- D. Альдостерон
- E. Тироксин

83. У західних регіонах Європи майже половина всіх уроджених вад розвитку припадає на тих новонароджених, яких було зачато в період інтенсивного застосування в цих районах пестицидів. Наслідком якого впливу є ці стани дітей?

- A. Мутагенний
- B. Канцерогенний
- C. Малігнізація
- D. Тератогенний
- E. Механічний

84. Унаслідок дії електричного струму на волокно скелетного м'яза виникла деполаризація його мембрани. Рух яких іонів через мембрану відіграє основну роль в розвитку деполаризації?

- A. K^+
- B. HCO_3^-
- C. Ca^{2+}
- D. Cl^-
- E. Na^+

85. На мікропрепараті серця розрізняємо клітини прямокутної форми, розмірами від 50 до 120 мкм, із центральним розташованим ядром, розвиненими міофібрилами, зв'язані між собою вставними дисками. З цими клітинами пов'язана функція:

- A. Скорочення серця
- B. Захисна
- C. Регенераторна
- D. Ендокринна
- E. Проведення імпульсів

Н-10.01

Мікропрепарат
серця людини
Гістологія
К.В.
М.В. Жмагіва

Прочітайте

86. У пацієнта, який тривалий час мав незбалансоване харчування з невеликою кількістю білка, розвинулась жирова інфільтрація печінки. Назвіть речовину, відсутність якої у їжі могла бути причиною цього стану:

- A. Алаанін
- B. Метіонін
- C. Біотин
- D. Холестерин
- E. Арахідонова кислота

87. До ЛОР-лікаря звернулася жінка зі скаргами на порушення нюху. Під час огляду виявлено атрофічні зміни *regio olfactoria* слизової оболонки носової порожнини. Де вона знаходиться?

- A. У ділянці середнього носового ходу
- B. У ділянці верхнього носового ходу
- C. –
- D. У ділянці загального носового ходу
- E. У ділянці нижнього носового ходу

88. У пацієнта із хронічним персистуючим гепатитом видалення зуба ускладнилось тривалою кровотечею. Яка причина геморагічного синдрому?

- A. Зменшення утворення фібрину
- B. Зменшення утворення тромбіну
- C. Збільшення утворення тромбопластину
- D. Збільшення синтезу фібриногену
- E. Посилення фібринолізу

89. У пацієнта стоматологічної клініки під час мікроскопії зубного наліт виявили одноклітинні організми. Їх цитоплазма чітко розділена на два шари, ядро ледь помітне, псевдоніжки широкі. Найімовірніше, у цієї людини знайдена:

- A. Амеба ротова
- B. Амеба кишкова
- C. Дизентерійна амеба
- D. Лямблія
- E. Ротова трихомонада

90. У хворого з'явилося відчуття печіння у ротовій порожнині, білий пухнастий наліт на язиці. Діагностована молочниця. Який із запропонованих засобів слід використати для лікування?

- A. Грізеофульвін
- B. Ністатин
- C. Амфотерицин
- D. Гентаміцин
- E. Тетрациклін

91. Цитохімічне дослідження виявило у цитоплазмі високий вміст гідролітичних

ферментів. Про високу активність яких органел свідчить цей факт?

- A. Мітохондрії
- B. Полісоми
- C. Ендоплазматична сітка
- D. Лізосоми
- E. Клітинний центр

92. У жінки 44 років після встановлення штучних коронок на верхні різці згодом виникло бурхливе розростання у вигляді вузла діаметром 15 мм. Гістологічно встановлено: під багат шаровим плоским епітелієм ясен спостерігається утворення зі сполучної тканини із численними судинами синусоїдного типу, одноклітинними клітинами овальної форми, що утворюють остеодну речовину, та багатоядерними гігантськими клітинами, що руйнують альвеолярний ґребінь верхньої щелепи. Який найбільш імовірний діагноз?

- A. Гігантклітинний епуліс
- B. Фіброматозний епуліс
- C. Ангіоматозний епуліс
- D. Фіброматоз ясен
- E. Еозинофільна гранульома

93. Хворому на акне призначено доксицикліна гідрохлорид. Які застереження повинен дати лікар хворому під час застосування цього препарату?

- A. Курс лікування не повинен перевищувати 1 день
- B. Запивати великою кількістю рідини, бажано молоком
- C. Уникати тривалого перебування на сонці
- D. Не приймати разом із вітамінними препаратами
- E. Приймати перед їжею

94. У ході гістологічного дослідження тимусу чоловіка 40 років визначено зменшення частки паренхіматозних елементів тимусу, зростання частки жирової та пухкої сполучної тканини, збагачення тимусними тільцями при незмінній загальній масі органу. Як називається таке явище?

- A. Гіпотрофія тимусу
- B. Дистрофія тимусу
- C. Атрофія тимусу
- D. Акцидентальна інволюція тимусу
- E. Вікова інволюція тимусу

95. Під час хвороби Вільсона-Коновалова порушується транспорт міді, що призводить до накопичення цього металу в клітинах мозку та печінки. З

поруше
в'язано

- A. Силе
- B. Альб
- C. Глісто
- D. Церу
- E. Тран

96. Тра
вати го
голови
суглоба

- A. Атла
- B. Дуго
- C. Атла
- D. Атла
- E. –

97. У хв
зуба вер
лось го
верхівки
нах і в м
біння ви
ми нейт
у м'яких

- A. Гостр
- B. Гостр
- C. Гостр
- D. –
- E. Флегм

98. Який
кає найб
мікроци
шення їх

- A. Вазоп
- B. Ендот
- C. Норад
- D. Гістам
- E. Серот

99. У х
церебрал
стеження
білка - ц
дених ор

- A. Грану
- B. Мітох
- C. Комп
- D. Лізосо
- E. Агран

100. Для
стоматол
кою та н
жіть, сек
док цього
порожни

порушенням синтезу якого білку це пов'язано?

- A. Сидерофілін
- B. Альбумін
- C. Гаптоглобін
- D. Церулоплазмін
- E. Транскобаламін

96. Травмований 34 років не може кивати головою (згинання та розгинання голови вперед та назад). Функцію якого суглоба порушено?

- A. Атлanto-аксiальний серединний
- B. Дуговiдростковi
- C. Атлanto-потиличний
- D. Атлanto-аксiальний бiчний
- E. -

97. У хворого 31 року глибокий карієс 5 зуба верхньої щелепи справа. Розвинулось гостре гнійне запалення у ділянці верхівки зуба. У перифокальних тканинах і в м'яких тканинах щоки та піднебіння виражений набряк із поодинокими нейтрофілами. Діагностуйте процес у м'яких тканинах щоки і піднебіння:

- A. Гострий гнійний періодонтит
- B. Гострий гнійний періостит
- C. Гостре серозне запалення
- D. -
- E. Флегмона

98. Який із наведених факторів викликає найбільше розширення судин гемомікроциркуляторного русла та збільшення їх проникності?

- A. Вазопресин
- B. Ендотелін
- C. Норадреналін
- D. Гістамін
- E. Серотонін

99. У хворого 28 років на гепатоспленомегалію, під час обстеження виявлено порушення синтезу білка - церулоплазміна. З якими із наведених органел пов'язаний цей дефект?

- A. Гранулярна ендоплазматична сітка
- B. Мітохондрії
- C. Комплекс Гольджі
- D. Лізосоми
- E. Агранулярна ендоплазматична сітка

100. Для осушення ротової порожнини стоматолог закладає тампон між щодокою та верхнім другим моляром. Укажіть, секрет якої слинної залози внаслідок цього не буде надходити до ротової порожнини:

- A. Язикова
- B. Губні
- C. Під'язикова
- D. Піднижньощелепна
- E. Привушна

101. У хворого 49 років виявлене непропорційне збільшення кистей рук, ступнів, носа, вух, надбрівних дуг і виличних кісток. У крові - гіперглікемія, порушення тесту толерантності до глюкози. Причиною розвитку цієї патології найбільш імовірно є:

- A. Гіперсекреція гормонів нейрогіпофізу
- B. Гіперсекреція глюкокортикоїдів
- C. Гіпосекреція вазопресину
- D. Гіпосекреція інсуліну
- E. Гіперсекреція соматотропного гормону

102. На певному етапі онтогенезу людини між кровоносними системами матері і плоду встановлюється фізіологічний зв'язок. Цю функцію виконує провізорний орган:

- A. Плацента
- B. Амніон
- C. Жовтковий мішок
- D. Серозна оболонка
- E. Алантоїс

103. У пацієнта з атеросклерозом під час ультразвукового обстеження діагностовано двобічний стеноз ниркових артерій. Назвіть, яка біологічно активна речовина є ключовою ланкою патогенезу артеріальної гіпертензії у цьому разі:

- A. Адреналін
- B. Ренін
- C. Кортизол
- D. Вазопресин
- E. Тироксин

104. У жінки 36 років, яка упродовж 3-х місяців обмежувала кількість продуктів у харчовому раціоні, спостерігається зменшення ваги тіла, погіршення фізичного стану та розумової діяльності; з'явилися набряки на обличчі. Дефіцит яких харчових речовин може бути причиною таких змін?

- A. Білки
- B. Мікроелементи
- C. Вітаміни
- D. Жири
- E. Вуглеводи

105. Під час мікроскопічного дослідження видаленого зуба виявлено зменшен-

16-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30-31-32-33-34-35-36-37-38-39-40-41-42-43-44-45-46-47-48-49-50-51-52-53-54-55-56-57-58-59-60-61-62-63-64-65-66-67-68-69-70-71-72-73-74-75-76-77-78-79-80-81-82-83-84-85-86-87-88-89-90-91-92-93-94-95-96-97-98-99-100-101-102-103-104-105-106-107-108-109-110-111-112-113-114-115-116-117-118-119-120-121-122-123-124-125-126-127-128-129-130-131-132-133-134-135-136-137-138-139-140-141-142-143-144-145-146-147-148-149-150-151-152-153-154-155-156-157-158-159-160-161-162-163-164-165-166-167-168-169-170-171-172-173-174-175-176-177-178-179-180-181-182-183-184-185-186-187-188-189-190-191-192-193-194-195-196-197-198-199-200-201-202-203-204-205-206-207-208-209-210-211-212-213-214-215-216-217-218-219-220-221-222-223-224-225-226-227-228-229-230-231-232-233-234-235-236-237-238-239-240-241-242-243-244-245-246-247-248-249-250-251-252-253-254-255-256-257-258-259-260-261-262-263-264-265-266-267-268-269-270-271-272-273-274-275-276-277-278-279-280-281-282-283-284-285-286-287-288-289-290-291-292-293-294-295-296-297-298-299-300-301-302-303-304-305-306-307-308-309-310-311-312-313-314-315-316-317-318-319-320-321-322-323-324-325-326-327-328-329-330-331-332-333-334-335-336-337-338-339-340-341-342-343-344-345-346-347-348-349-350-351-352-353-354-355-356-357-358-359-360-361-362-363-364-365-366-367-368-369-370-371-372-373-374-375-376-377-378-379-380-381-382-383-384-385-386-387-388-389-390-391-392-393-394-395-396-397-398-399-400-401-402-403-404-405-406-407-408-409-410-411-412-413-414-415-416-417-418-419-420-421-422-423-424-425-426-427-428-429-430-431-432-433-434-435-436-437-438-439-440-441-442-443-444-445-446-447-448-449-450-451-452-453-454-455-456-457-458-459-460-461-462-463-464-465-466-467-468-469-470-471-472-473-474-475-476-477-478-479-480-481-482-483-484-485-486-487-488-489-490-491-492-493-494-495-496-497-498-499-500-501-502-503-504-505-506-507-508-509-510-511-512-513-514-515-516-517-518-519-520-521-522-523-524-525-526-527-528-529-530-531-532-533-534-535-536-537-538-539-540-541-542-543-544-545-546-547-548-549-550-551-552-553-554-555-556-557-558-559-560-561-562-563-564-565-566-567-568-569-570-571-572-573-574-575-576-577-578-579-580-581-582-583-584-585-586-587-588-589-590-591-592-593-594-595-596-597-598-599-600-601-602-603-604-605-606-607-608-609-610-611-612-613-614-615-616-617-618-619-620-621-622-623-624-625-626-627-628-629-630-631-632-633-634-635-636-637-638-639-640-641-642-643-644-645-646-647-648-649-650-651-652-653-654-655-656-657-658-659-660-661-662-663-664-665-666-667-668-669-670-671-672-673-674-675-676-677-678-679-680-681-682-683-684-685-686-687-688-689-690-691-692-693-694-695-696-697-698-699-700-701-702-703-704-705-706-707-708-709-710-711-712-713-714-715-716-717-718-719-720-721-722-723-724-725-726-727-728-729-730-731-732-733-734-735-736-737-738-739-740-741-742-743-744-745-746-747-748-749-750-751-752-753-754-755-756-757-758-759-760-761-762-763-764-765-766-767-768-769-770-771-772-773-774-775-776-777-778-779-780-781-782-783-784-785-786-787-788-789-790-791-792-793-794-795-796-797-798-799-800-801-802-803-804-805-806-807-808-809-810-811-812-813-814-815-816-817-818-819-820-821-822-823-824-825-826-827-828-829-830-831-832-833-834-835-836-837-838-839-840-841-842-843-844-845-846-847-848-849-850-851-852-853-854-855-856-857-858-859-860-861-862-863-864-865-866-867-868-869-870-871-872-873-874-875-876-877-878-879-880-881-882-883-884-885-886-887-888-889-890-891-892-893-894-895-896-897-898-899-900-901-902-903-904-905-906-907-908-909-910-911-912-913-914-915-916-917-918-919-920-921-922-923-924-925-926-927-928-929-930-931-932-933-934-935-936-937-938-939-940-941-942-943-944-945-946-947-948-949-950-951-952-953-954-955-956-957-958-959-960-961-962-963-964-965-966-967-968-969-970-971-972-973-974-975-976-977-978-979-980-981-982-983-984-985-986-987-988-989-990-991-992-993-994-995-996-997-998-999-1000-1001-1002-1003-1004-1005-1006-1007-1008-1009-1010-1011-1012-1013-1014-1015-1016-1017-1018-1019-1020-1021-1022-1023-1024-1025-1026-1027-1028-1029-1030-1031-1032-1033-1034-1035-1036-1037-1038-1039-1040-1041-1042-1043-1044-1045-1046-1047-1048-1049-1050-1051-1052-1053-1054-1055-1056-1057-1058-1059-1060-1061-1062-1063-1064-1065-1066-1067-1068-1069-1070-1071-1072-1073-1074-1075-1076-1077-1078-1079-1080-1081-1082-1083-1084-1085-1086-1087-1088-1089-1090-1091-1092-1093-1094-1095-1096-1097-1098-1099-1100-1101-1102-1103-1104-1105-1106-1107-1108-1109-1110-1111-1112-1113-1114-1115-1116-1117-1118-1119-1120-1121-1122-1123-1124-1125-1126-1127-1128-1129-1130-1131-1132-1133-1134-1135-1136-1137-1138-1139-1140-1141-1142-1143-1144-1145-1146-1147-1148-1149-1150-1151-1152-1153-1154-1155-1156-1157-1158-1159-1160-1161-1162-1163-1164-1165-1166-1167-1168-1169-1170-1171-1172-1173-1174-1175-1176-1177-1178-1179-1180-1181-1182-1183-1184-1185-1186-1187-1188-1189-1190-1191-1192-1193-1194-1195-1196-1197-1198-1199-1200-1201-1202-1203-1204-1205-1206-1207-1208-1209-1210-1211-1212-1213-1214-1215-1216-1217-1218-1219-1220-1221-1222-1223-1224-1225-1226-1227-1228-1229-1230-1231-1232-1233-1234-1235-1236-1237-1238-1239-1240-1241-1242-1243-1244-1245-1246-1247-1248-1249-1250-1251-1252-1253-1254-1255-1256-1257-1258-1259-1260-1261-1262-1263-1264-1265-1266-1267-1268-1269-1270-1271-1272-1273-1274-1275-1276-1277-1278-1279-1280-1281-1282-1283-1284-1285-1286-1287-1288-1289-1290-1291-1292-1293-1294-1295-1296-1297-1298-1299-1300-1301-1302-1303-1304-1305-1306-1307-1308-1309-1310-1311-1312-1313-1314-1315-1316-1317-1318-1319-1320-1321-1322-1323-1324-1325-1326-1327-1328-1329-1330-1331-1332-1333-1334-1335-1336-1337-1338-1339-1340-1341-1342-1343-1344-1345-1346-1347-1348-1349-1350-1351-1352-1353-1354-1355-1356-1357-1358-1359-1360-1361-1362-1363-1364-1365-1366-1367-1368-1369-1370-1371-1372-1373-1374-1375-1376-1377-1378-1379-1380-1381-1382-1383-1384-1385-1386-1387-1388-1389-1390-1391-1392-1393-1394-1395-1396-1397-1398-1399-1400-1401-1402-1403-1404-1405-1406-1407-1408-1409-1410-1411-1412-1413-1414-1415-1416-1417-1418-1419-1420-1421-1422-1423-1424-1425-1426-1427-1428-1429-1430-1431-1432-1433-1434-1435-1436-1437-1438-1439-1440-1441-1442-1443-1444-1445-1446-1447-1448-1449-1450-1451-1452-1453-1454-1455-1456-1457-1458-1459-1460-1461-1462-1463-1464-1465-1466-1467-1468-1469-1470-1471-1472-1473-1474-1475-1476-1477-1478-1479-1480-1481-1482-1483-1484-1485-1486-1487-1488-1489-1490-1491-1492-1493-1494-1495-1496-1497-1498-1499-1500-1501-1502-1503-1504-1505-1506-1507-1508-1509-1510-1511-1512-1513-1514-1515-1516-1517-1518-1519-1520-1521-1522-1523-1524-1525-1526-1527-1528-1529-1530-1531-1532-1533-1534-1535-1536-1537-1538-1539-1540-1541-1542-1543-1544-1545-1546-1547-1548-1549-1550-1551-1552-1553-1554-1555-1556-1557-1558-1559-1560-1561-1562-1563-1564-1565-1566-1567-1568-1569-1570-1571-1572-1573-1574-1575-1576-1577-1578-1579-1580-1581-1582-1583-1584-1585-1586-1587-1588-1589-1590-1591-1592-1593-1594-1595-1596-1597-1598-1599-1600-1601-1602-1603-1604-1605-1606-1607-1608-1609-1610-1611-1612-1613-1614-1615-1616-1617-1618-1619-1620-1621-1622-1623-1624-1625-1626-1627-1628-1629-1630-1631-1632-1633-1634-1635-1636-1637-1638-1639-1640-1641-1642-1643-1644-1645-1646-1647-1648-1649-1650-1651-1652-1653-1654-1655-1656-1657-1658-1659-1660-1661-1662-1663-1664-1665-1666-1667-1668-1669-1670-1671-1672-1673-1674-1675-1676-1677-1678-1679-1680-1681-1682-1683-1684-1685-1686-1687-1688-1689-1690-1691-1692-1693-1694-1695-1696-1697-1698-1699-1700-1701-1702-1703-1704-1705-1706-1707-1708-1709-1710-1711-1712-1713-1714-1715-1716-1717-1718-1719-1720-1721-1722-1723-1724-1725-1726-1727-1728-1729-1730-1731-1732-1733-1734-1735-1736-1737-1738-1739-1740-1741-1742-1743-1744-1745-1746-1747-1748-1749-1750-1751-1752-1753-1754-1755-1756-1757-1758-1759-1760-1761-1762-1763-1764-1765-1766-1767-1768-1769-1770-1771-1772-1773-1774-1775-1776-1777-1778-1779-1780-1781-1782-1783-1784-1785-1786-1787-1788-1789-1790-1791-1792-1793-1794-1795-1796-1797-1798-1799-1800-1801-1802-1803-1804-1805-1806-1807-1808-1809-1810-1811-1812-1813-1814-1815-1816-1817-1818-1819-1820-1821-1822-1823-1824-1825-1826-1827-1828-1829-1830-1831-1832-1833-1834-1835-1836-1837-1838-1839-1840-1841-1842-1843-1844-1845-1846-1847-1848-1849-1850-1851-1852-1853-1854-1855-1856-1857-1858-1859-1860-1861-1862-1863-1864-1865-1866-1867-1868-1869-1870-1871-1872-1873-1874-1875-1876-1877-1878-1879-1880-1881-1882-1883-1884-1885-1886-1887-1888-1889-1890-1891-1892-1893-1894-1895-1896-1897-1898-1899-1900-1901-1902-1903-1904-1905-1906-1907-1908-1909-1910-1911-1912-1913-1914-1915-1916-1917-1918-1919-1920-1921-1922-1923-1924-1925-1926-1927-1928-1929-1930-1931-1932-1933-1934-1935-1936-1937-1938-1939-1940-1941-1942-1943-1944-1945-1946-1947-1948-1949-1950-1951-1952-1953-1954-1955-1956-1957-1958-1959-1960-1961-1962-1963-1964-1965-1966-1967-1968-1969-1970-1971-1972-1973-1974-1975-1976-1977-1978-1979-1980-1981-1982-1983-1984-1985-1986-1987-1988-1989-1990-1991-1992-1993-1994-1995-1996-1997-1998-1999-2000-2001-2002-2003-2004-2005-2006-2007-2008-2009-2010-2011-2012-2013-2014-2015-2016-2017-2018-2019-2020-2021-2022-2023-2024-2025-2026-2027-2028-2029-2030-2031-2032-2033-2034-2035-2036-2037-2038-2039-2040-2041-2042-2043-2044-2045-2046-2047-2048-2049-2050-2051-2052-2053-2054-2055-2056-2057-2058-2059-2060-2061-2062-2063-2064-2065-2066-2067-2068-2069-2070-2071-2072-2073-2074-2075-2076-2077-2078-2079-2080-2081-2082-2083-2084-2085-2086-2087-2088-2089-2090-2091-2092-2093-2094-2095-2096-2097-2098-2099-2100-2101-2102-2103-2104-2105-2106-2107-2108-2109-2110-2111-2112-2113-2114-2115-2116-2117-2118-2119-2120-2121-2122-2123-2124-2125-2126-2127-2128-2129-2130-2131-2132-2133-2134-2135-2136-2137-2138-2139-2140-2141-2142-2143-2144-2145-2146-2147-2148-2149-2150-2151-2152-2153-2154-2155-2156-2157-2158-2159-2160-2161-2162-2163-2164-2165-2166-2167-2168-2169-2170-2171-2172-2173-2174-2175-2176-2177-2178-2179-2180-2181-2182-2183-2184-2185-2186-2187-2188-2189-2190-2191-2192-2193-2194-2195-2196-2197-2198-2199-2200-2201-2202-2203-2204-2205-2206-2207-2208-2209-2210-2211-2212-2213-2214-2215-2216-2217-2218-2219-2220-2221-2222-2223-2224-2225-2226-2227-2228-2229-2230-2231-2232-2233-2234

ня кількості та розміру одонтобластів, пульпоцитів, потовщені сполучнотканинні волокна пульпи розтягнені між клітинами, що залишилися. Який загальнопатологічний процес у пульпі зуба можна припустити?

- A. Місцевий гіаліноз
- B. Амілоїдоз
- C. Місцевий гемосидероз
- D. Атрофія
- E. Жирова дистрофія

106. У процесі загоєння рани у ділянці дефекту тканин розвивається сполучнотканинний рубець. Які клітини забезпечують цей процес?

- A. Фіброцити
- B. Фібробласти
- C. Тучні клітини
- D. Меланоцити
- E. Макрофаги

107. Пацієнт скаржиться на свербіж шкіри, особливо між пальцями рук, у пахвинних западинах, у нижній частині живота. Під час огляду в цих ділянках шкіри виявлено маленькі пухирці. Під час лабораторної діагностики встановлено, що причиною цього стану є представник членистоногих. Назвіть хворобу, спричинену цим членистоногим:

- A. Міаз
- B. Педикульоз
- C. Дерматотропний лейшманіоз
- D. Короста
- E. Демодексоз

108. У хворого системне запальне захворювання сполучної тканини. Який протизапальний засіб зумовить зменшення усіх фаз запалення?

- A. Індометацин
- B. Парацетамол
- C. Контрикал
- D. Диклофенак-натрій
- E. Преднізолон

109. Щоб запобігти великої кровотечі під час операції у ділянці дна ротової порожнини слід перев'язати артерію, яка пролягає у трикутнику Пирогова. Назвіть цю артерію:

- A. Лицева артерія
- B. Верхня щитоподібна артерія
- C. Верхньощелепна артерія
- D. Язикова артерія
- E. Висхідна глоткова артерія

110. За даними ВООЗ, щорічно на Зем-

лі на малярію хворіють близько 250 млн осіб. Ця хвороба розповсюджена переважно у тропічних і субтропічних областях. Межі її розповсюдження співпадають з ареалами комарів роду:

- A. Кулізета
- B. Кулекс
- C. Аедес
- D. Анофелес
- E. Мансонія

111. У гістологічному препараті визначається утворення ротової порожнини, в основі якого лежить кісткова тканина. Воно вкрите слизовою оболонкою, у якій видно багатошаровий плоский незроговілий епітелій. В утворенні розрізняють жирову, залозисту і крайову зони. У всіх зонах власної пластинки слизової оболонки колагенові волокна утворюють потужні пучки, що влітають в окістя. Яке утворення представлено у препараті?

- A. Тверде піднебіння
- B. Губа
- C. Ясна
- D. Щока
- E. Язик

112. Під час еволюції виникли молекулярні механізми виправлення пошкоджень молекул ДНК. Цей процес має назву:

- A. Репарація
- B. Транскрипція
- C. Реплікація
- D. Трансляція
- E. Процесінг

113. У хворого після тривалої антибіотикотерапії на слизовій оболонці ротової порожнини виявлено білуваті плями. У виготовлених препаратах-мазках знайдено грампозитивні овальні брунькоподібні клітини. Які це збудники?

- A. Гриби роду Кандіда
- B. Тетракоки
- C. Сарцини
- D. Стафілококи
- E. Актиноміцети

114. На штучному вигодовуванні перебуває дитина 9 місяців. Для вигодовування використовували суміші, які незбалансовані за вмістом вітаміну B₆. У дитини спостерігаються судоми, причиною яких може бути порушення утворення:

A. β -алі
B. Серо
C. Доф
D. Гіста
E. ГАМ

115. У дової р виявлен деструк століг тки вия вих бал ткини фільтра зинофіл захворк

A. Осте
B. Еози
C. Гісті
D. Фібр
E. Херу

116. До ставлен сечі. Пі у хвор в'язана охоплю

A. Сім'я
B. Сім'я
C. Надя
D. Ячк
E. Пере

117. У п тині ви ткини слизові щільні б ті яких дефект дження верхніх слизово мірна л інфекці ною сме

A. Кір
B. Дифт
C. Пара
D. Скар
E. Кап

118. Хвс ває в ре ду патол фібриля середнь пічно в лено ве

- A. β -аланіну
- B. Серотоніну
- C. Дофаміну
- D. Гістаміну
- E. ГАМК

115. У 16-річної дівчини під час оглядової рентгенограми лицевого черепа виявлено окремі, діркоподібні вогнища деструкції щелепних кісток. Під час гістологічного дослідження біоптату кістки виявлено зони руйнування кісткових балочок, проліферацію сполучної тканини, з дифузним гістіоцитарним інфільтратом та великою кількістю еозинофільних лейкоцитів. Діагностуйте захворювання:

- A. Остеобластокластома
- B. Еозинофільна гранульома
- C. Гістіоцитоз Х
- D. Фіброзна дисплазія
- E. Херувізм

116. До приймального відділення доставлено хворого з гострою затримкою сечі. Під час огляду лікар установив, що у хворого обтурація сечівника, що пов'язана з патологією органу, який його охоплює. Про який орган йдеться?

- A. Сім'яний канатик
- B. Сім'яний пухирець
- C. Надяєчко
- D. Яєчко
- E. Передміхурова залоза

117. У померлої 6-річної дитини на розтині виявлено різкий набряк м'яких тканин шиї і збільшені мигдалики. На слизовій оболонці зіву виявлені рясні щільні білувато-жовті плівки, при знятті яких залишаються глибокі виразкові дефекти. Під час гістологічного дослідження слизової зіву виявлено некроз верхніх шарів епітелію, просякнення слизової фібринозним ексудатом і помірна лейкоцитарна інфільтрація. Яке інфекційне захворювання стало причиною смерті дитини?

- A. Кір
- B. Дифтерія
- C. Парагрип
- D. Скарлатина
- E. Капілюк

118. Хворий 65 років третю добу перебуває в реанімаційному відділенні з приводу патології серця. Раптово розвинулась фібриляція шлуночків, яка стала безпосередньою причиною смерті. Мікроскопічно в міокарді лівого шлуночка виявлено великий осередок із каріолізісом

кардіоміоцитів, відмежований зоною гіперемії. Яка патологія серця стала причиною смерті?

- A. Гострий міокардит
- B. Постінфарктний міокардіосклероз
- C. Дифузний міокардіосклероз
- D. Гострий інфаркт міокарда
- E. Ішемічна дистрофія міокарда

119. До хворого із вивихом щелепи лікар застосував засіб для короточасного розслаблення м'язів із групи міорелаксантів. Виберіть цей засіб:

- A. Цититон
- B. Дитилін
- C. Піридистигміну гідробромід
- D. Папаверину гідрохлорид
- E. Новокаїн

120. Після видалення II малого кутнього зуба верхньої щелепи у хворого відзначається коміркова кровотеча. Пошкодженням якої артерії вона викликана?

- A. Передньої верхньої альвеолярної
- B. Піднебінної
- C. Задньої верхньої альвеолярної
- D. Середньої верхньої альвеолярної
- E. Нижньої альвеолярної

121. Під час обстеження хворого 35 років проведено гістологічне дослідження пунктату червоного кісткового мозку і виявлено значне зменшення кількості мегакаріоцитів. До яких змін периферичної крові це призведе?

- A. Лейкоцитоз
- B. Тромбоцитопенія
- C. Лейкопенія
- D. Агранулоцитоз
- E. Тромбоцитоз

122. Під час оброблення перекисом водню слизової оболонки ротової порожнини хворого, кров пофарбувалась у коричневий колір замість піноутворення. У разі зниження концентрації якого з наведених ферментів це можливо?

- A. Ацетилтрансфераза
- B. Псевдохолінестераза
- C. Каталаза
- D. Глюкозо-6-фосфатдегідрогеназа
- E. Метгемоглобінредуктаза

123. Хворому на пародонтоз призначили жиророзчинний вітамінний препарат, що бере активну участь в окисно-відновних процесах в організмі. Антиоксидант є фактором росту, антиксерофтальмічним, забезпечує нормальний

зір. У стоматологічній практиці використовується для прискорення епітелізації у разі захворювань слизових оболонок під час пародонтозу. Визначте цей препарат:

- А. Ергокальциферол
- В. Ціанокобаламін
- С. Ретинолу ацетат
- Д. Вікасол
- Е. Токоферолу ацетат

124. У хворого виявлено порушення прохідності дихальних шляхів на рівні дрібних і середніх бронхів. Які зміни кислотно-основної рівноваги можуть розвинути у пацієнта?

- А. Респіраторний ацидоз
- В. Респіраторний алкалоз
- С. КОР не зміниться
- Д. Метаболічний ацидоз
- Е. Метаболічний алкалоз

125. Під час гістологічного дослідження вузлика діаметром 0,3 см сірувато-рожевого кольору еластичної консистенції, виявленого хірургом біля кореня видаленого зуба, визначається грануляційна тканина з тяжами багатошарового плоского епітелію. Який найбільш імовірний діагноз?

- А. Гранулюючий пульпіт
- В. Еозинофільна гранульома
- С. Гранулематозний періодонтит
- Д. Гранулюючий періодонтит
- Е. Гострий апікальний періодонтит

126. Чоловік 30 років, хворий на цукровий діабет I типу, був госпіталізований до клініки у стані коми. Лабораторні дослідження виявили гіперглікемію, кетонемію. Яке з наведених метаболічних порушень може бути виявлене у цього пацієнта?

- А. Нормальний кислотно-лужний стан
- В. Респіраторний алкалоз
- С. Метаболічний алкалоз
- Д. Респіраторний ацидоз
- Е. Метаболічний ацидоз

127. Оглядаючи ротову порожнину хворого 22 років, стоматолог звернув увагу на зруйнований медіальний горбик на ріжучому краї правого першого верхнього моляра. Цей горбик називається:

- А. Протоконус
- В. Параконус
- С. Гіпоконус
- Д. Мезоконус
- Е. Метакоус

128. Під час морфологічного дослідження ампутованої нижньої кінцівки через гангрену виявлено, що просвіт стегнової артерії звужений бляшками каменистої щільності, частково звиразкованими з наявністю на них обтуруючих тромбів. Який із наведених діагнозів найбільш імовірний?

- А. Атеросклероз
- В. Вузликовий періартеріт
- С. Облітеруючий ендартеріт
- Д. Облітеруючий тромбангіт
- Е. Неспецифічний аортоартеріт

129. У хворого 36 років після перенесеної черепно-мозкової травми зберігається порушення акту ковтання. Який відділ мозку ушкоджений?

- А. Середній мозок
- В. Ретикулярна формація
- С. Таламус
- Д. Довгастий мозок
- Е. Проміжний мозок

130. Пацієнт 28 років скаржиться на часті кровотечі з ясен. Під час аналізу крові виявлено дефіцит II фактора зсідання крові (протромбіну). Яка фаза зсідання крові порушена у пацієнта?

- А. Утворення фібрину
- В. Утворення тромбіну
- С. Ретракція згустку
- Д. Судинно-тромбоцитарний гемостаз
- Е. Фібриноліз

131. У хворого 58 років унаслідок передозування судиннорозширювального засобу розвинулася гостра судинна недостатність. Який засіб доцільно застосувати для припинення цього патологічного стану?

- А. Мезатон
- В. Етимізол
- С. Еуфілін
- Д. Дофамін
- Е. Кордіамін

132. Під час обстеження хворої жінки лікар звернув увагу на змінену форму вушних раковин, високе піднебіння, неправильний ріст зубів. Інтелект знижений. Репродуктивна функція не порушена. Попередній діагноз – синдром "супержінка". Визначте каріотип при цьому захворюванні:

- A. (47, XXU)
- B. (47, YYY)
- C. (47, XXX)
- D. (45, X0)
- E. (47, XYY)

133. Хворий 35 років скаржиться на болі в ділянці верхньої щелепи, кровоточивість, незначне розхитування зубів. Діагностовано пародонтит. Що у цьому разі є типовим патологічним процесом?

- A. Біль
- B. Карієс
- C. Почервоніння
- D. Запалення
- E. Кровоточивість

134. Лікар-стоматолог призначив пацієнту з артритом щелепно-лицевого суглоба диклофенак натрій. Який механізм дії цього препарату?

- A. Блокада опіатних рецепторів
- B. Активация опіатних рецепторів
- C. Пригнічення циклооксигенази-2
- D. Активация фосфодіестерази
- E. Пригнічення каталази

135. До відділення реанімації поступив хворий із гострим отруєнням невідомим лікарським засобом. Для швидкого виведення отрути з організму провели форсований діурез. Який із наведених засобів використали для цієї процедури?

- A. Фуросемід
- B. Дитилін
- C. Спіронолактон
- D. Омепразол
- E. Гідрохлортiazид

136. У хворого неврологічного відділення втрата чутливості, пов'язана з ураженням псевдоуніполярних нейронів, які є різновидом біполярних нейронів і локалізуються лише в одному місці тіла людини. Назвіть його:

- A. Спинномозкові вузли
- B. Сітківка ока
- C. Інтрамуральні вегетативні ганглії
- D. Таламичний горб
- E. Спіральний ганглії вуха

137. Під час мікроскопічного дослідження видаленого зуба виявлено осередок руйнування емалі в межах дентино-емалевого сполучення зі скопиченням з емалі мікробних тіл, зникненням з емалі призм солей кальція та порушенням міжпризмової речовини; місцями призма зруйновані. Який із наведених

діагнозів найбільш імовірний?

- A. Карієс цементу
- B. Флюороз
- C. Глибокий карієс
- D. Поверхневий карієс
- E. Середній карієс

138. У гетерозиготних батьків з А (II) і В (III) групами крові за системою АВ0 народилась дитина. Яка ймовірність наявності у неї I (0) групи крові?

- A. 25%
- B. 0%
- C. 50%
- D. 100%
- E. 75%

139. 60-річний чоловік звернувся до лікаря після появи болю в грудній клітці. У сироватці крові виявлено значне зростання активності ферментів: креатинфосфокінази та її МВ-ізоформи, аспаратамінотрансферази. Про розвиток патологічного процесу в якій тканині свідчать ці зміни?

- A. Печінка
- B. Падальні м'язи
- C. Легені
- D. Скелетні м'язи
- E. Серцевий м'яз

140. У порожнині каріозних зубів пацієнта 29 років знайдені паразитичні найпростіші. Встановлено, що вони належать до класу *Саркодових*. Цими одноклітинними є:

- A. *Lambia intestinalis*
- B. *Entamoeba coli*
- C. *Amoeba proteus*
- D. *Entamoeba histolytica*
- E. *Entamoeba gingivalis*

141. У хворого 43 років розвиток гострого панкреатиту супроводжується порушенням прохідності загальної жовчної протоки. До якого стану це може призвести?

- A. Паренхіматозна жовтяниця
- B. Печінкова кома
- C. Механічна жовтяниця
- D. Портальна гіпертензія
- E. Гемолітична жовтяниця

142. У чоловіка 25 років після ушкодження периферичних нервів втратились всі види чутливості. Як називається цей вид порушення?

065221A

- A. Гіперстезія
- B. Гіпостезія
- C. –
- D. Анестезія
- E. Атаксія

143. Під час аналізу ЕКГ людини з'ясовано, що у другому стандартному відведенні від кінцівок зубці Т позитивні, їх амплітуда та тривалість у нормі. Правильним є висновок, що у шлуночках серця нормально відбувається процес:

- A. Деполяризації
- B. Скорочення
- C. Збудження
- D. Реполяризації
- E. Розслаблення

144. Активация вільнорадикальних процесів – універсальний механізм ушкодження клітин. Які інгібітори цього процесу доцільно призначати в комплексі лікувальних заходів для терапії генералізованого пародонтиту?

- A. Рибофлавін, піридоксин
- B. Кальциферол, нафтохінон
- C. Кобаломін, пантотенова кислота
- D. Токоферол, аскорбат
- E. Тіамін, фолат

145. У разі токсичного ушкодження гепатоцитів із порушенням їх білковосинтезуючої функції у пацієнта різко знизився вміст альбумінів у плазмі крові та онкотичний тиск плазми. Що буде наслідком цих змін?

- A. Збільшення об'єму циркулюючої крові
- B. Зменшення діурезу
- C. Поява набряків
- D. Зменшення ШОЕ
- E. Збільшення густини крові

146. Під час мікроскопічного дослідження бляшкоподібного утвору, взятого з бокової поверхні язика у чоловіка із зубними протезами, виявлено значне потовщення епітеліального шару з явищами паракератозу, гіперкератозу та акантозу, у сполучній тканині – дрібні круглоклітинні інфільтрати. Діагностуйте патологічний стан.

- A. Лейкоплакія
- B. Іхтіоз
- C. Хронічний глосит
- D. Гунтерівський глосит
- E. Хронічний стоматит

147. Гіпоплазія емалі зумовлена домінантним геном, локалізованим у Х-хромосомі. Мати має нормальну емаль, а у батька спостерігається гіпоплазія емалі. У кого з дітей буде виявлятися ця аномалія?

- A. Тільки у синів
- B. У половини дочок
- C. Тільки у дочок
- D. У всіх дітей
- E. У половини синів

148. До лікаря-імунолога на прийом звернувся хворий зі скаргами на діарею, втрату ваги протягом декількох місяців, субфебрилітет, збільшення лімфівузлів. Лікар запідозрив у пацієнта ВІЛ-інфекцію. Уміст яких імунокомпетентних клітин необхідно дослідити у цього хворого насамперед?

- A. Т-лімфоцити супресори
- B. Т-лімфоцити хелпери
- C. В-лімфоцити
- D. Плазматичні клітини
- E. Моноцити

149. Хворий 34 років видалили зуб. Коронка зуба має ромбоподібну форму, на жувальній поверхні чотири горбки, він має три корені. Визначте, який зуб видалили:

- A. Третій верхній моляр
- B. Перший нижній моляр
- C. Другий верхній моляр
- D. Другий нижній моляр
- E. Перший верхній моляр

150. У чоловіка 49 років стеноз мітрального отвору. Який механізм серцевої недостатності є головним?

- A. Перевантаження об'ємом
- B. Перевантаження напругою
- C. Пошкодження міокарду
- D. Перевантаження серця приливом крові
- E. Перевантаження опором