

ЗАВАНТАЖЕНО З САЙТУ ТЕСТУВАННЯ.УКР

Мікробіологія - база тестів 2003 року

Категорія: **Бази тестів українською мовою 2003 року**

Кількість запитань: **42**

1. Імунітет – це система організму, що забезпечує його захист від:

*** А) Генетично чужорідних агентів**

В) Бактерій

С) Вірусів

Д) Пухлин

Е) Грибків

2. При мікроскопії мазка з суміші бактерій виявлена картина, яка представлена на рисунку. Якою цифрою помічені клостридії?

*** А) 1**

В) 2

С) 3

Д) 4

Е) 5

3. У пацієнта із виразки, яка розташована на слизовій оболонці ротової порожнини, при забарвленні за Романовським-Гімза виявлені тонкі спіральної форми мікроорганізми блідо-рожевого кольору із 12-14 завитками та загостреними кінцями. Який мікроорганізм виявлено в досліджуваному матеріалі?

*** А) Збудник сифілісу**

В) Збудник лептоспірозу

С) Збудник поворотного тифу

Д) Збудник кампілобактеріозу

Е) Збудник содоку

4. У пацієнта в результаті активації власних мікроорганізмів, що входять до складу мікрофлори слизової оболонки рота виник гнійно-запальний процес тканин пародонту. До якої форми інфекції належить захворювання?

*** А) Аутоінфекція**

- В) Екзогенна інфекція
- С) Реінфекція
- Д) Суперінфекція
- Е) Рецидив

5. При огляді дитини лікар-стоматолог виявив кандидозний стоматит слизової оболонки ротової порожнини. В анамнезі встановлено, що дитина нещодавно прийняла курс антибіотикотерапії. До якої форми інфекції можна віднести захворювання?

*** А) Вторинна**

- В) Змішана
- С) Персистуюча
- Д) Рецидив
- Е) Хронічна

6. Після екстрації зуба у хворого розвинувся гнійно-запальний процес. При мікроскопічному дослідженні гнійних пінистих виділень виявлена грампозитивна нерухома товста, оточена капсулою, паличка. Який з перерахованих збудник може бути етіологічною причиною гнійно-запального процесу?

*** А) Clostridium perfringens**

- В) Bacillus anthracoides
- С) Klebsiella pneumoniae
- Д) Streptococcus pneumoniae
- Е) Actinomyces israelii

7. У відділення щелепно-лицьової хірургії поступив хворий із одонтогенним абсцесом. Незважаючи на проведене лікування стан хворого погіршився. При лабораторному дослідженні крові виділено культуру *Staphylococcus aureus*. Виникнення якого ускладнення перебігу інфекційного процесу можна запідозрити?

*** А) Сепсис (септицемія)**

- В) Токсинемія
- С) Септикопіємія
- Д) Вірусемія
- Е) Бактеріємія

8. У геном вірусу вісповакцини було інтегровано вірус гепатиту В, який відповідає за утворення HbsAg. Рекомбінантний вірус планується використовувати у якості препарату для щеплення. До якого типу належить отримана таким чином вакцина?

*** А) генно-інженерна**

- В) комбінована
- С) асоційована
- Д) синтетична
- Е) хімічна

9. У ротовій порожнині клінічно здорового чоловіка 39 років разом із *Str.mutans* та *Srt.salivarius* виявлено також *Str.pneumoniae*. Який термін найбільш точно визначає явище, що спостерігається?

*** А) Бактеріоносійство**

- В) Бактеріємія
- С) Персистуюча інфекція
- Д) Реінфекція
- Е) Змішана інфекція

10. Найважливішим центральним органом імунної системи людини є тимус, до якого надходить частина стоволових клітин крові для їх подальшого дозрівання. Які клітини імунної системи людини диференціюються в цьому органі?:

*** А) Т-лімфоцити**

- В) Плазматичні
- С) Макрофаги
- Д) В-лімфоцити
- Е) Мікрофаги

11. З ротової порожнини чоловіка 45 років виділено мікроорганізм, який росте тільки на середовищах з додаванням холестерину. На густому поживному середовищі утворює колонії з щільним втягнутим центром та ніжною периферією. При фарбуванні метиленовим синім цей мікроорганізм виглядає як дуже дрібні клітини неправильної форми. До якого виду мікроорганізмів найбільш імовірно належить виділена культура?

*** А) Mycoplasma orale**

- В) Streptococcus mutans
- С) Entamoeba buccalis
- Д) Candida albicans
- Е) Treponema denticola

12. На слизовій рота жінки 20 років лікар-стоматолог помітив округлу виразку з щільним дном та рівними краями, яка нагадує твердий шанкр. Який метод діагностики слід використати на даному етапі захворювання, щоб підтвердити або спростувати попередній діагноз?

*** А) Бактеріоскопічний**

- В) Бактеріологічний
- С) Біологічний
- Д) Серологічний
- Е) Алергічний

13. Для лікування чоловіка 36 років тривалий час використовувалися антибіотики пеніцилін та тетрациклін. Це призвело до якісних та кількісних змін складу нормальної мікрофлори ротової порожнини. Збільшення кількості яких мікроорганізмів буде найбільш імовірним?

*** A) Candida albicans**

- B) Streptococcus salivarius
- C) Staphylococcus epidermidis
- D) Borrelia buccalis
- E) Bacteroides melaninogenicus

14. Лікар-стоматолог проводив екстракцію зуба у ВІЛ- інфікованої людини. Під час цієї маніпуляції кров пацієнта потрапила на шкіру лікаря. Який засіб найбільш доцільно застосувати для дезинфекції шкіри?

*** A) Етиловий спирт**

- B) Перекис водню
- C) Хлорамін
- D) Формалін
- E) Лізол

15. При санации полости рта у пациента найдена небольшая язва с ровными краями и “сальным” дном, которая располагалась у корня языка. Врач заподозрил сифилис. Какой метод диагностики необходимо применить для подтверждения диагноза на этой стадии заболевания?

*** A) Микроскопический**

- B) Бактериологический
- C) Биопробу
- D) Реакцию Вассермана
- E) Реакцию микропреципитации

16. Больному, поступившему в стоматологическую клинику по поводу удаления кариозного зуба для обезболивания, был введен новокаин. Через несколько минут у больного появились следующие симптомы: одышка, падение кровяного давления, потеря сознания, одутловатость лица. Врач заподозрил развитие аллергической реакции на новокаин. К какому типу аллергических реакций относится осложнение у данного больного?

*** А) Анафилактическим**

В) Атопическим

С) Иммунокомплексным

Д) Цитотоксическим

Е) Замедленного типа

17. Из гнойного экссудата больного с одонтогенной флегмоной выделена чистая культура грамположительных микробов шаровидной формы, обладающая лецитиназной активностью, коагулирующая плазму кролика, расщепляющая маннит в анаэробных условиях. Какой из перечисленных ниже микроорганизмов мог способствовать возникновению гнойного осложнения?

*** А) S. aureus**

В) S. epidermidis

С) S. pyogenes

Д) S. viridans

Е) S. mutans

18. Врач, осматривая ребенка, обнаружил на миндалинах серо-желтую пленку, трудно отделяющуюся от тканей. Учитывая жалобы больного на боли при глотании, повышенную температуру выставил предварительный диагноз “дифтерия?”. Каким методом может быть надежно подтвержден или отвергнут предполагаемый диагноз?

*** А) Бактериологическим**

- В) Серологическим
- С) Биологическим
- Д) Аллергологическим
- Е) Микроскопическим

19. После обследования больного с рецидивирующим афтозным стоматитом и сопутствующим кандидозом врач решил исключить ВИЧ-инфекцию. Какое исследование поможет прояснить ситуацию и поставить предварительный диагноз?

*** А) Иммуноферментный анализ**

- В) Реакция преципитации в геле
- С) Реакция торможения гемагглютинации
- Д) Реакция гемагглютинации
- Е) Фазово-контрастная микроскопия

20. В микробиологической лаборатории лаборант нанес несколько капель 1% карболового фуксина на покрытый фильтровальной бумагой мазок, и подогрел его до появления паров. Затем снял бумагу, опустил мазок в 5% серную кислоту, промыл водой и окрасил леффлеровской синькой. На выявление каких микробов направлен такой способ окраски?

*** А) M.tuberculosis**

- В) Br.melitensis
- С) C.diphtheriae
- Д) Br.suis
- Е) Br.abortus

21. У зв'язку з тим, що стоматологи належать до групи підвищеного ризику щодо можливості зараження вірусними гепатитами, їм варто провести планове профілактичне щеплення. Яку вакцину слід при цьому використати?

*** А) Вакцину, що містить HBs-антиген, одержаний генно-інженерним способом.**

В) Вакцину, що містить Hbe-антиген, одержаний із заражених курячих ембріонів.

С) Вакцину, що містить HBc-антиген, одержаний із організму заражених вірусом шимпанзе.

Д) Вакцину проти вірусного гепатиту А.

Е) Вакцину, що містить антиген віруса гепатиту

22. У пацієнта лікар знайшов карієс зубів. Він виявив, що пацієнт часто вживав їжу, багату на вуглеводи, любив пити соки, екстракти, рідко вживав овочі та фрукти. Яка причина відіграє провідну роль в виникненні карієсу?

*** А) Streptococcus mutans**

В) Staphylococcus aureus

С) Гіподинамія

Д) Їжа, бідна на мікроелементи

Е) Низьке навантаження на жувальний апарат

23. Гомосексуаліст 21 року надійшов до лікарні з жовтяницею, скаргами на світлі випорожнення та темну сечу. При обстеженні виявлено незначне збільшення печінки. В крові: підвищені загальний білірубін аспартаттрансаміназа та лужна фосфатаза. При серологічному аналізі на наявність вірусного гепатиту В встановлено: HBsAg - "+", HBeAg - "+", анти-HBc - "+", анти-HBc-Ig M - "+". Як ви можете інтерпретувати отримані результати?

*** А) У хворого гострий гепатит В**

В) У хворого хронічний гепатит В

С) У хворого печінкова кома

Д) У хворого гепатоцелюлярна карцинома

Е) У хворого ВІЛ-інфекція

24. В науковій літературі є повідомлення про одержання препаратів, які створюють активний імунітет проти карієсогенних стрептококів і попереджують розвиток карієсу. Які компоненти необхідно використати для створення таких препаратів?

*** А) Антигени бактеріальних клітин**

В) Специфічні протистрептококові антитіла

С) Інтерлейкіни

Д) Стрептолізини

Е) Стрептококові бактеріофаги

25. У зв'язку з підозрою на одонтогенну стрептококову інфекцію, яка привела до ревмокардиту в хлопчика з каріозними ураженнями усіх молочних зубів, досліджено сироватку крові й виявлено значно підвищений рівень специфічних антитіл проти стрептококових токсинів. На що вказують результати досліджень?

*** А) Активність ревматичного процесу**

В) Достатній рівень імунітету проти стрептокока

С) Алергія до стрептококів

Д) Ефективна імунна відповідь організму на стрептокок

Е) Пасивний імунітет до стрептококів

26. Стоматологи належать до групи підвищеного ризику щодо можливості професійного зараження гепатитом В. Виберіть препарат, який слід використати для надійної профілактики цієї хвороби

*** А) Рекомбінантна вакцина з білків HBs Ag**

В) Жива вакцина проти гепатиту В

С) Специфічний імуноглобулін

Д) Протигепатина сироватка

Е) Моноклональні антитіла проти HBs Ag

27. До стоматолога звернувся пацієнт із проявами кандидозу порожнини рота, який постійно рецидивує і не піддається лікуванню. При опитуванні з'ясувалось, що у пацієнта тривалий час відмічається підвищена температура, втрата маса тіла. Які дослідження треба провести у хворого?

*** А) Імунологічні та серологічні тести на ВІЛ-інфекцію**

- В) Бактеріологічні дослідження на дисбактеріоз.
- С) Виділити чисту культуру збудника і дослідити чутливість до антибіотиків.
- Д) Перевірити стан гуморального імунітету.
- Е) Дослідити рівень специфічних антитіл до грибів Кандіда

28. У великій стоматологічній клініці організована лабораторія в якій передбачено діагностику ВІЛ-інфекції. Якими препаратами повинна бути оснащена така лабораторія?

*** А) Тест-системами для виявлення специфічних антитіл імуноферментним методом**

- В) Культурами клітин для виділення вірусу
- С) Наборами спеціальних поживних середовищ
- Д) Стандартними діагностичними сироватками
- Е) Антигенами і геолітичною системою для реакції зв'язування комплекменту.

29. Стоматологи належать до групи підвищеного ризику щодо можливості професійного зараження гепатитом В. Виберіть препарат, який слід використати для надійної профілактики цієї хвороби

*** А) Рекомбінантна вакцина з білків HBs Ag**

- В) Жива вакцина проти гепатиту В
- С) Специфічний імуноглобулін
- Д) Протигепатина сироватка
- Е) Моноклональні антитіла проти HBs Ag

30. У великій стоматологічній клініці організована лабораторія в якій передбачено діагностику ВІЛ-інфекції. Якими препаратами повинна бути оснащена така лабораторія?

- * А) Тест-системами для виявлення специфічних антитіл імуноферментним методом**
- В) Культурами клітин для виділення вірусу
- С) Наборами спеціальних поживних середовищ
- Д) Стандартними діагностичними сироватками
- Е) Антигенами і геолітичною системою для реакції зв'язування комплементу.

31. Больной Т., 68 лет подвергался химиотерапии по поводу хронического лимфопролиферативного заболевания. В последние дни такого лечения у больного появился белесоватый налет на слизистых оболочках ротовой полости. При объективном обследовании выявлена незначительная гиперемия слизистой полости рта и языка. Налет легко и бесследно удалялся с поверхности слизистых оболочек. Микроскопическое изучение мазков из полости рта выявило наличие крупных (2-5 мкм) грампозитивных микроорганизмов округлой формы. Что может быть предпринято для продолжения микробиологической диагностики заболевания у больного?

- * А) Посев материала на среду Сабуро для выделения чистой культуры**
- В) Постановка РСК с сывороткой больного.
- С) Посев материала на среду Китта – Тароцци
- Д) Незамедлительное начало общей антибактериальной терапии.
- Е) Местное назначение антибактериальных препаратов.

32. Хворий Т., 68 років піддавався хіміотерапії з приводу хронічного лимфопроліферативного захворювання. В останні дні такого лікування у хворого з'явився білястий наліт на слизових оболонках ротової порожнини. При об'єктивному обстеженні виявлена незначна гіперемія слизової порожнини рота і язика. Наліт легко і безслідно видалявся з поверхні слизових оболонок. Мікроскопічне дослідження мазків з порожнини рота виявило наявність крупних (2-5 мкм) грампозитивних мікроорганізмів округлої форми. Що може бути зроблено для продовження мікробіологічної діагностики захворювання у хворого?

*** А) Посів матеріалу на середовище Сабуро для виділення чистої культури**

- В) Постановка РЗК з сироваткою хворого
- С) Посів матеріалу на середовище Кітта – Тароцци
- Д) Негайний початок загальної антибактеріальної терапії.
- Е) Місцеве призначення антибактеріальних препаратів

33. При осмотре ротовой полости пациента Н. врач-стоматолог выявил увеличение и покраснение одной из миндалин. При прикосновении шпателем миндалина была безболезненной, подчелюстные лимфоузлы увеличены. При микроскопии в темном поле зрения были выявлены подвижные спиралеподобные, грамотрицательные микроорганизмы. Какое заболевание из перечисленных ниже мог бы подозревать врач?

*** А) Сифилис**

- В) Ангину Симановского-Плаута-Венсана
- С) Гонорею
- Д) Стрептококковую ангину
- Е) Аденовирусное поражение миндалин

34. При огляді ротової порожнини пацієнтки Н. лікар-стоматолог виявив збільшення та почервоніння одного з мигдаликів. При дотику шпателем мигдалик був безболісний, підщелепні лімфовузли збільшені. При мікроскопії у темному полі зору були виявлені рухомі спиралепродібні, грамнегативні мікроорганізми. Яке захворювання з перерахованих нижче міг би підозрювати лікар?

*** А) Сифіліс**

В) Ангину Симановського-Плаута-Венсана

С) Гонорею

Д) Стрептококову ангину

Е) Аденовірусне ураження мигдалика

35. Через 7 дней после пластической операции, выполненной врачом-стоматологом, у пациента развился столбняк. Возникло подозрение, что причиной был контаминированный возбудителем столбняка шовный материал, который был доставлен в бактериологическую лабораторию. Какую питательную среду необходимо использовать для первичного посева материала?

*** А) Китт-Тароцци**

В) Леффлера

С) Левенштейна-Йенсена

Д) Эндо

Е) Плоскирева

36. Через 7 днів після пластичної операції, виконаної лікарем-стоматологом, у пацієнта розвинувся правець. Виникла підозра, що причиною був контамінований збудником правця шовний матеріал, який був доставлений в бактеріологічну лабораторію. Яке живильне середовище необхідно використовувати для первинного посіву матеріалу?

*** А) Кітта - Тароцци**

В) Леффлера

С) Левенштейна - Йенсена

Д) Ендо

Е) Плоскірева

37. Синдром набутого імунodefіциту (СНІД) викликає специфічний РНК-вмісний вірус. Які клітини організму є мішенями впливу цього вірусу?:

*** А) Т-лімфоцити-хелпери**

В) Природні кілери

С) Еозинофіли

Д) Базофіли

Е) Плазматичні

38. При микроскопии мазка из смеси бактерий выявлена картина, которая представлена на рисунке. Какой цифрой отмечены клостридии?

*** А) 1**

В) 2

С) 3

Д) 4

39. При бактеріоскопії осаду спинномозкової рідини хворого С. з підозрою на менінгіт, були виявлені грамнегативні диплококи. Для підтвердження діагнозу осад спинномозкової рідини було висіяно на поживне середовище. Яке середовище, з перелікованих, було використано?

*** А) Сироватковий агар з ристоміцином**

В) МПз лінкоміцином

С) Кров'яний агар з пеніциліном

Д) Кров'яний агар з лінкоміцином

Е) МПз ристоміцином

40. При обстеженні хворого у стоматологічній поліклініці на слизовій оболонці ротової порожнини була виявлена безболісна виразка з твердими краями та збільшення регіональних лімфовузлів. Попередньо встановлений діагноз - "сифіліс". На основі якого з перелічених методів лабораторних досліджень цей діагноз може бути підтверджено, якщо виразка у хворого з'явилась два тижня тому?

*** А) Мікроскопічний**

В) Алергічний

С) Біологічний

Д) Бактеріологічний

Е) Серологічний

41. Під час профілактичного огляду школярів лікарем-стоматологом, у учня 10-класу Віктора С. на слизовій оболонці ротової порожнини були виявлені білі кремоподібні бляшки, які легко знімалися, залишаючи кров'яні ерозії. Лікар запідозрив псевдомембранозний кандидоз і призначив хворому бактеріологічне дослідження. Яке з перелічених поживних середовищ треба використати для виявлення збудника кандидозу?

*** А) Середовище Сабуро**

- В) Середовище Ру
- С) Середовище Ендо
- Д) Середовище Кітт-Тароцці
- Е) Середовище Гісса

42. На практичному занятті з мікробіології студентам запропоновано пофарбувати суміш бактерій за методикою Грама та пояснити механізм фарбування. Які морфологічні структури бактерій зумовлюють грамнегативне та грампозитивне фарбування бактерій?

*** А) Клітинна стінка**

- В) ЦПМ
- С) Капсула
- Д) Джгутики
- Е) Цитоплазма