

ЗАВАНТАЖЕНО З САЙТУ ТЕСТУВАННЯ.УКР

Мікробіологія - база тестів 2005 року

Категорія: **Бази тестів українською мовою 2005 року**

Кількість запитань: **65**

1. Для виявлення в препараті збудника інфекційного захворювання лікарю необхідно здійснити реакцію імунофлюоресценції. Які для цього потрібно використати антитіла?

*** А) Мічені антитіла**

- В) Аглютиніни
- С) Преципітини
- Д) Лізини
- Е) Комплементзв'язуючі антитіла

2. З метою серологічної діагностики інфекційного захворювання лікарю необхідно здійснити реакцію аглютинації. Що потрібно використати для постановки цієї реакції крім сироватки хворого?

*** А) Діагностикум**

- В) Діагностичну сироватку
- С) Комплемент
- Д) Гемолітичну систему
- Е) Анатоксин

3. У зв'язку з підозрою на внутрішньо-лікарняну інфекцію проведено обстеження у відділенні хірургічної стоматології. У кількох пацієнтів, а також на деяких предметах догляду виявлено золотистий стафілокок. Які властивості виділених культур дають можливість встановити їх походження з одного джерела?

*** А) Фаготипування**

- В) Пігментоутворення
- С) Антигенна структура
- Д) Біохімічні властивості
- Е) Чутливість до антибіотиків

4. При тривалому лікуванні цефтріаксоном в порожнині рота виявлено білі нальоти, які легко знімаються тампоном. При мікроскопії мазків виявлено великі округлі клітини з ядром. На яке середовище необхідно провести посів, щоб виділити збудника?

*** А) Сабуро**

- В) М'ясо пептонний агар
- С) М'ясо пептонний бульйон
- Д) Жовтково -сольовий агар
- Е) Р_у

5. В травматологічне відділення поступила дитина з глибокою раною на нозі. Після поранення пройшло 3 доби. Який препарат з найбільшою вірогідністю захистить дитину від правця?

*** А) Протиправцева сироватка**

- В) Вакцина АКДП
- С) Дифтерійно-правцевий анатоксин
- Д) Антибіотики
- Е) Вакцина БЦЖ

6. До лікаря-стоматолога звернувся пацієнт з великою неболеючою виразкою у щелепно-лицевій ділянці. При мікроскопії матеріалу з карбункула виявлено великі грампозитивні палички, оточені капсулою. В якому напрямку слід здійснити бактеріологічні дослідження для підтвердження діагнозу?

*** А) Виявлення збудника сибірки**

- В) Виявлення виньогнійної палички
- С) Виявлення клостридій
- Д) Виявлення бактероїдів
- Е) Виявлення фузобактерій

7. Який метод стерилізації доцільно використати для стоматологічних інструментів, які не псуються від дії температури і вологості для гарантованого знищення вірусів, вегетативних та спорових форм мікроорганізмів?

*** А) Автоклавування**

- В) Кип'ятіння
- С) Пастеризацію
- Д) Тиндалізацію
- Е) Прожарювання над полум'ям газового пальника

8. Постоянная микрофлора полости рта противодействует патогенным микроорганизмам с помощью

*** А) Всех перечисленных**

- В) Продукции бактериоцинов
- С) Конкуренции за клеточные рецепторы для адгезии
- Д) Продукции токсичных метаболитов
- Е) Поддержания неблагоприятной среды обитания для патогенных микроорганизмов

9. У новорожденного обнаруживается гиперемия, отек на слизистой рта, небольшие эрозии с вязким слизисто-гнойным отделяемым. В мазках из отделяемого выявляется большое количество лейкоцитов, содержащих грамотрицательные диплококки. Такие же микроорганизмы располагаются и вне лейкоцитов. Какой предположительный диагноз вы поставите?

*** А) Гонококковый стоматит**

- В) Токсоплазмоз
- С) Врожденный сифилис
- Д) Стафилококковый стоматит
- Е) Бленнорея

10. Важнейшим этапом бактериологического метода диагностики является правильный выбор подозрительной колонии. Выбор облегчается при первичном посеве исследуемого материала на питательную среду

*** А) Дифференциально-диагностическую**

- В) Простую
- С) Консервирующую
- Д) Специальную
- Е) Элективную

11. Кариес развивается в результате комплекса вредных воздействий в полости рта. Начальный этап кариесообразования - прямое следствие:

*** А) Образования бактериями зубной бляшки органических кислот**

- В) Синтеза глюкана *Streptococcus mutans*
- С) Микробного обсеменения зубной бляшки анаэробами
- Д) Наличия на зубах пленки из гликопротеинов слюны
- Е) Образования антител класса IgA против компонентов микрофлоры полости рта

12. Одним из критериев серологического диагноза является выявление диагностического нарастания титра антител в парных сыворотках. Парные сыворотки - это

*** А) Сыворотки, взятые для исследования у одного и того же человека с промежутком в 2-3 недели**

- В) Сыворотки, взятые для исследования у одного и того же человека одновременно
- С) Сыворотка обследуемого, которая анализируется параллельно с контрольной сывороткой
- Д) Сыворотки, одна из которых получена из венозной, а другая - артериальной крови обследуемого
- Е) Сыворотки, полученные путем деления одного образца сыворотки на две части

13. Исследование донорской крови на HBs антиген не полностью устраняет проблему посттрансфузионных гепатитов. Какой из перечисленных вирусов наиболее вероятно может быть причиной посттрансфузионных гепатитов, не связанных с вирусом гепатита В?

*** А) Вирус гепатита С**

- В) Вирус гепатита А
- С) Вирус Эпштейна-Барра
- Д) Вирус гепатита Е
- Е) Цитомегаловирус

14. У мужчины 70 лет развился протезный стоматит. Кроме того, наблюдалось выраженное поражение уголков рта. Какие микроорганизмы наиболее вероятно явились ведущим этиологическим фактором такого поражения?

*** А) Грибы рода Candida**

- В) Стрептококки
- С) Стафилококки
- Д) Нейссерии
- Е) Коринебактерии

15. При лечении кариеса врач-стоматолог обратил внимание на наличие скопления пузырьков на границе кожи и слизистой губ. Какие микроорганизмы могут вызвать такую патологию?

*** А) Герпесвирусы**

- В) Стрептококки
- С) Микобактерии
- Д) Ортомиксовирусы
- Е) Стафилококки

16. Больной обследуется по клиническим показаниям. Проведены исследования по диагностике вирусных гепатитов. В сыворотке крови обнаружены только антитела к HbsAg. О чем свидетельствует такой положительный результат?

*** А) Перенесенном гепатите В**

- В) Остром гепатите В
- С) Остром гепатите С
- Д) Хроническом гепатите В
- Е) Хроническом гепатите С

17. При мікроскопічному дослідженні виділень з уретри хворого гострим уретритом виявлені бобовидної форми мікроорганізми діаметром до 1 мкм, розміщені попарно, розташовані всередині лейкоцитів. Які це мікроорганізми?

*** А) Гонококи**

- В) Менінгококи
- С) Тетракоки
- Д) Стрептококи
- Е) Стафілококи

18. При мікроскопії мазка з плівки, яка з'явилась на пептонній воді через 6 годин після посіву фекалій і культивування в термостаті виявлені зігнуті у вигляді коми рухливі бактерії, Грам-негативні, спор і капсул не утворюють. Які це мікроорганізми?

*** А) Вібріони**

- В) Спірохети
- С) Клостридії
- Д) Коринебактерії
- Е) Спірили

19. З метою мікробіологічної діагностики дифтерії смужку фільтрувального паперу змочили протидифтерійною антитоксичною сироваткою і поставили на сироваткове середовище в чашці Петрі. Перпендикулярно до смужки провели підсів виділених дифтерійних коринебактерій. З якою метою проведено це дослідження?

*** А) Виявлення токсигенності**

- В) Стимуляція росту мікробів
- С) Пригнічення росту мікробів
- Д) Диференціації дифтерійних коринебактерій від недифтерійних
- Е) Вивчення біохімічних властивостей

20. При мікроскопії мазка на чорно-червоному полі зору спостерігаємо червоні паличковидні мікроорганізми, оточені безбарвною зоною. яким способом зафарбовано мазок?

*** А) По Бурі-Гінсу**

- В) По Граму
- С) По Ожешці
- Д) По Пешкову
- Е) Фуксином

21. В мазку виявлено розгалужені, ниткоподібні, без'ядерні мікроорганізми. Деякі з них містять спори, Грам-позитивні. Які це мікроорганізми?

*** А) Актиноміцети**

- В) Гриби
- С) Рикетсії
- Д) Хламідії
- Е) Мікоплазми

22. У пацієнтки з підозрою на туберкульоз легень зібрано мокротиння і відправлено в бактеріологічну лабораторію з метою підтвердження результату бактеріологічним методом. Коли слід очікувати результату дослідження?

- * А) Через 3-4 тижні**
- В) Через 3-4 місяці
- С) Через тиждень
- Д) Через 2 дні
- Е) На наступний день

23. Для діагностики сифілісу використовують реакцію Вассермана. Яка серологічна реакція лежить в її основі?

- * А) Реакція зв'язування комплементу**
- В) Реакція аглютинації
- С) Реакція імуноблотінгу
- Д) Реакція преципітації
- Е) Реакція імунофлюорисценції

24. У стоматологічного хворого, чоловіка 49 років, протягом року спостерігається некротизуючий гінгівіт, ураження типу “молочниці”, викликані Candida, сухість слизової, двосторонні пухлини коловушних слинних залоз. Наслідком якого імунологічного розладу найбільш імовірно можуть бути ці ураження?

- * А) СНІД**
- В) Первинний комбінований імунодефіцит
- С) Алергічне захворювання
- Д) Аутоімунне захворювання
- Е) Вибіркова гамаглобулінемія

25. На м'якому ньобі та слизовій щік 27-річної жінки лікар-стоматолог помітив висип у вигляді папул, що нагадує ураження при вторинному сифілісі. Який метод діагностики найдоцільніше використати для перевірки попереднього діагноза?

*** А) Серологічний**

В) Бактеріоскопічний

С) Бактеріологічний

Д) Алергічний

Е) Біологічний

26. У чоловіка 60 років, який страждає на хронічне інфекційне захворювання, з'явилися вторинні ураження у ротовій порожнині. Вони мають вигляд дрібних бугорків, розташованих на десні верхньої щелепи та твердому ньобі. При руйнуванні бугорків у центрі утворюється виразка. Мікроскопія матеріалу з виразки, пофарбованого за Цилем-Нільсеном, показала наявність тонких прямих або злегка зігнутих кислотостійких мікроорганізмів. Назвіть найбільш імовірного збудника захворювання.

*** А) Туберкульозна паличка**

В) Бліда трепонема

С) Фузобактерії

Д) Дріжджеподібні грибки

Е) Синьогнійна паличка

27. Лікар-стоматолог запідозрив, що стоматит у дитини 4 років має кандидозну етіологію, і призначив мікроскопічне дослідження. Які структури, що їх буде виявлено у мазках з ушкодженої слизової, підтвердять попередній діагноз?

*** А) Подовжені клітини, що утворюють псевдоміцелій**

В) Овоїдні клітини, що утворюють аскоспори

С) Товсті септовані нитки, що гілкуються

Д) Клітини, що утворюють бруньки

Е) Мозаїчно розташовані дрібні спори

28. У дитини 8 років, яка часто хворіє на ангіну, викликану стрептококами, лікар запідозрив розвиток ревматизму. Який метод мікробіологічної діагностики слід використати для підтвердження діагнозу?

*** А) Серологічний**

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

29. При учете посева уколом в столбик желатина микробов, выделенных от больных с подозрением на сибирскую язву обнаружено разжижение желатина в виде “перевернутой ёлочки”. О проявлении каких свойств можно говорить в данном случае?

*** А) Протеолитических**

- В) Сахаролитических
- С) Фибринолитических
- Д) Гемолитических
- Е) Культуральных

30. Чтобы получить вакцинный штамм туберкулезной палочки, Кальмет и Герен выращивали этих микробов на средах с неблагоприятным фактором - желчью. Изменения каких свойств микробов они хотели добиться в этом случае?

*** А) Вирулентных**

- В) Антигенных
- С) Морфологических
- Д) Тинкториальных
- Е) Культуральных

31. Хворому з діагнозом “виразковий стоматит” лікар-стоматолог призначив лабораторне обстеження з обов’язковим вивченням титру лізоциму у ротовій рідині. Із лабораторії надійшла відповідь, що титр лізоциму у ротовій рідині цього хворого рівень 1:5 (норма 1:25). Про порушення якого фактору захисту організму свідчить такий титр лізоциму цього хворого?

*** А) Фактор неспецифічного захисту організму**

- В) Фактор специфічного захисту організму
- С) Фактор специфічної імунної відповіді
- Д) Фактор тимчасового захисту організму
- Е) Фактор постійного захисту організму

32. Від хворого С. з попереднім діагнозом - дифтерія виділено токсигенну культуру збудника. Відомо, що така активність пов’язана з лізогенністю бактерій дифтерії. Який фактор визначає лізогенність бактерій?

*** А) Помірні фаги**

- В) Антибіотики
- С) Фагоцити
- Д) Фактори аутолізу
- Е) Антитіла

33. У хворого з верхнє щелепним абсцесом, набряком тканин обличчя, температурою до 39°C після розтину абсцесу гній відісланий до бактеріологічної лабораторії де висіяні мікроорганізми з роду Bacteroides. До яких мікроорганізмів за типом використання кисня вони відносяться?

*** А) Анаероби**

- В) Аероби
- С) Факультативні аероби
- Д) Грамнегативні палички
- Е) Грампозитивні коки

34. У місцевому імунітеті порожнини рота важливу роль відіграють різноманітні клітини слизової оболонки і антимікробні речовини, які синтезуються ними. Вкажіть, які з перерахованих факторів мають вирішальну роль у забезпеченні локального імунітету:

*** A) Секреторний Ig A**

- B) В-лімфоцити
- C) Ig G
- D) макрофаги
- E) еозинофіли

35. У дитини, що часто хворіє простудними захворюваннями треба визначити імунний статус. До якого класу належать біля 75 \% імуноглобулінів у нормальних та імунізованих осіб?

*** A) IgG**

- B) IgA
- C) IgM
- D) IgD
- E) IgE

36. Виберіть серед перерахованих мікроорганізмів збудників гнійних захворювань слизової оболонки рота.

*** A) Стафілококи, стрептококи**

- B) Коринебактерії, фузобактерії
- C) Бактероїди, ентеробактерії
- D) Кандіди і аспергіли
- E) Борелії, трепонеми

37. Відомо, що значна кількість грампозитивних коків порожнини рота викликає ураження твердих тканин зуба й пародонта. Виберіть серед наведених деякі з цих мікроорганізмів:

*** A) Streptococcus mutans, Streptococcus mitis**

B) Staphylococcus aureus, Staphylococcus epidermidis

C) Streptococcus pyogenes, Streptococcus agalactiae

D) Streptococcus sanguis, Streptococcus pneumoniae

E) Staphylococcus saprophyticus, Streptococcus viridans

38. Виберіть серед представників нормальної мікрорфлори рота облигатні анаероби.

*** A) Бактероїди, фузобактерії**

B) Стрептококи, стафілококи

C) Коринебактерії, вейлонели

D) Мікоплазми, борелії

E) Лептоспіри, кандіди

39. Одним із факторів, що сприяє розвитку карієсу зубів у людини є утворення мікроорганізмами значної кількості молочної кислоти. Виберіть серед перерахованих мікроорганізми, які розкладають вуглеводи з утворенням великої кількості молочної кислоти.

*** A) Фузобактерії, лактобацили**

B) Вейлонели, стрептококи

C) Стафілококи, коринебактерії

D) Трепоніми, нейсерії

E) Актиноміцети, гриби

40. Виберіть серед поданих нижче найбільш вірогідні причини розвитку гострого псевдомембранозного кандидозу (молочниці).

*** А) Тривала антибіотикотерапія**

- В) Імунодефіцити В-системи імунітету
- С) Тривала імуномодуюча терапія
- Д) Хронічні запальні процеси
- Е) Атопічні стани

41. Для росту і розвитку мікроорганізмів необхідні поживні середовища. Виберіть серед наведених диференціально-діагностичне середовище

*** А) Ендо**

- В) Кітт-Тароцці
- С) М'ясо-пептонний агар
- Д) Левенштейна-Йенсена
- Е) Печінковий бульйон

42. До стоматологічного кабінету звернувся пацієнт з початковою стадією пульпіту. Які мікроорганізми виявляються на цій стадії захворювання?

*** А) Оральні стрептококи, лактобактерії**

- В) Бета-гемолітичні стрептококи, бактероїди
- С) Протеї та клостридії
- Д) Кишкова паличка
- Е) Анаеробні стрептококи

43. До стоматолога звернувся пацієнт із виразково-гангренозним стоматитом. Які мікроорганізми закономірно виявляються в осередках запалення?

*** А) Фузобактерії та трепонема Венсана**

- В) Бета-гемолітичні стрептококи, бактеріїди
- С) Протеї та клостридії
- Д) Кишкова паличка
- Е) Анаеробні стрептококи

44. У хворого грипом спостерігається ураження епітеліальних клітин слизової оболонки носа, що сприяє активації аутофлори організму і виникненню осередків вторинної бактеріальної інфекції. Які саме бактерії можуть спричинити ускладнення?

*** А) Стафілококи та стрептококи**

- В) Синьогнійна паличка і протей
- С) Бацили та клостридії
- Д) Кишкова паличка
- Е) Фузобактерії та трепонеми

45. У пацієнта на слизовій оболонці ротової порожнини, носа, губах з'явилися везикулярні пухирці. Стоматолог запідозрив везикулярний стоматит. Який метод діагностики дасть можливість підтвердити діагноз?

*** А) Виділення вірусу з везикулярної рідини**

- В) Постановка алергічної проби
- С) Виділення бактерій з везикулярної рідини
- Д) Зараження тварин везикулярною рідиною
- Е) Мікроскопія везикулярної рідини

46. Лектор пояснює студентам-стоматологам роль слини як фактора фізіологічної неспецифічної резистентності організму в попередженні розвитку карієсу. Яке твердження вірне?

*** А) Слина містить лізоцим**

- В) Слина регулює розчинність кальцію і фосфору в емалі
- С) Слина є буфером кислотоутворення в нальоті
- Д) Слина містить секреторний імуноглобулін А
- Е) Всі відповіді вірні

47. Лікар-стоматолог проводить бесіду серед школярів з профілактики карієсу. Які речовини, що містяться в харчових продуктах, сприяють росту та розмноженню стрептококів, які мають першочергове значення у виникненні карієсу?

*** А) Вуглеводи**

- В) Білки
- С) Жири
- Д) Вітаміни
- Е) Мікро- та макроеlementи

48. К стоматологу обратился пациент с жалобами на боль в 5-ом нижнем правом зубе, появляющуюся при употреблении пищи, а также неприятные ощущения при действии на зуб холодного или горячего. При осмотре врач обнаружил в зубе полость. При зондировании дна полости выявил особенно болезненные точки, что указывало на глубокий кариес. Укажите группу кариесогенных микроорганизмов.

*** А) S. mutans, лактобациллы, актиномицеты.**

- В) S. salivarius, дифтероиды, пептококки.
- С) S. mitis, гемеллы, нейссерии.
- Д) Стоматоккокки, лептотрихии, стафилококки.
- Е) Вейлонеллы, трепонемы, боррелии.

49. Лактобациллы относятся к кариесогенным микроорганизмам, потому что они:

- * А) Являются продуцентами кислот.**
- В) Выявляются из кариозной полости.
- С) Способны выживать без питательных веществ.
- Д) Находятся в зубном налете.
- Е) Являются цитохромоксидазаотрицательными.

50. Больной 28 лет обратился к стоматологу с жалобами на пульсирующую зубную боль, которая отдает в висок. При зондировании обнаруженной кариозной полости ощущается боль по всему ее дну, что характерно для острого пульпита. Какие микроорганизмы наиболее часто участвуют в развитии пульпита?

- * А) Staphylococcus aureus.**
- В) Streptococcus salivarius.
- С) Actinomyces viscosus.
- Д) Leptotrichia buccalis
- Е) Prevotella melaninogenica.

51. Больной 36 лет обратился к стоматологу с жалобами на боль в 6 нижнем зубе справа при жевании, кровоточивость из зуба во время приема пищи и ощущение зловонного запаха. Чем обусловлен халитоз?

- * А) Образованием микроорганизмами метил-мерcaptана и сероводорода.**
- В) Синтезом микроорганизмами гиалуронидазы.
- С) Продукцией микроорганизмами молочной кислоты.
- Д) Продуктами разрушения тканей зуба микроорганизмами.
- Е) Наличием эндотоксина микроорганизмов.

52. У чоловіка, 40 років, після введення новокаїну, з ціллю видалення зуба, розвинувся набряк Квінке. Які види антитіл приймають участь у розвитку цієї реакції?

*** А) Ig E**

В) Ig M

С) Ig A, Ig D

Д) IgG1 , IgG2 , IgG3

Е) IgM та IgG1

53. Для оцінки якості морської води поставлено реакцію наростання титру бактеріофагу зі стандартними холерними бактеріофагами. Реакція виявилась позитивною. Такий результат є свідченням:

*** А) Присутності в пробах збудників холери**

В) Відсутності в пробах збудників холери

С) Присутності в пробах органічних решток

Д) Відсутності органічного забруднення води

Е) Присутності в пробах БГКП

54. При розслідуванні спалаху шигельозу було проведено ряд бактеріологічних досліджень з метою виявлення джерела інфекції. Дослідження не дало результату. Було прийнято рішення провести фагодіагностику. Таке дослідження передбачає:

*** А) Виявлення бактеріофагів у патматеріалі**

В) Визначення фагоцитарної активності крові обстежуваних

С) Визначення фаготипу виділених культур збудників

Д) Постановку реакції наростання титру бактеріофага

Е) Виявлення функціональних порушень у роботі системи травлення

55. За умов спалаху шигельозу групі студентів, які контактували з хворими призначена фагопрофілактика. Який механізм забезпечить їх захист?

*** А) Фаголізис**

В) Фагоцитоз

С) Фаготипування

Д) Піноцитоз

Е) Полегшена дифузія

56. При дослідженні мазка з зіву хворого з підозрою на дифтерію препарати забарвили простим та складним методами. Що є обмеженням для ефективного застосування мікроскопічного методу мікробіологічної діагностики бактеріальних інфекцій?

*** А) Існування морфологічних двійників**

В) Обмежена кількість методів забарвлення

С) Складність виконання методів

Д) Висока вартість досліджень

Е) Висока токсичність речовин, що застосовуються у виготовленні препаратів

57. При мікроскопічній діагностиці сифілісу у хворого М. застосували темнопільну мікроскопію. Які особливості освітлення поля зору за умов застосування цього виду мікроскопії?

*** А) Препарат освітлюється з усіх боків**

В) Препарат освітлюється знизу

С) Освітлювач встановлено зліва

Д) Освітлювач встановлено справа

Е) Поле зору затемнене тушшу

58. У хворого К. було взято мазок із зіву, мікропрепарат забарвлено за Нейсером. Які структурні компоненти збудників дифтерії можна виявити при мікроскопії препарату?

*** А) Включення**

- В) Джгутики
- С) Капсули
- Д) Пілі
- Е) Спори

59. При мікроскопічному дослідженні гною з карбункула від хворого на сибірку виявлено паличкоподібні мікроорганізми з обрубленими кінцями, розташовані в ланцюжках та оточені капсулою. Які мікроби виявлено?

*** А) Стрептобактерії**

- В) Стрептобацили
- С) Монобактерії
- Д) Монобацили
- Е) Диплобактерії

60. У хірургічному відділенні стоматологічної клініки мали місце випадки госпітальної стафілококової інфекції, викликаної штамми, які характеризувались множинною лікарською стійкістю. Така ознака визначається наявністю:

*** А) R-плазмід**

- В) -плазмід
- С) Помірних бактеріофагів
- Д) Екзотоксигенів
- Е) Вірулентних бактеріофагів

61. З метою серологічної діагностики інфекційного захворювання лікарю необхідно здійснити реакцію зв'язування комплементу. Що потрібно використати для постановки цієї реакції, крім сироватки хворого?

*** А) Діагностикум, комплемент, гемолітичну систему**

- В) Діагностичну сироватку
- С) Інтерферон
- Д) Еритроцитарний діагностикум
- Е) Анатоксин

62. З метою серологічної діагностики інфекційного захворювання лікарю необхідно здійснити реакцію непрямой (пасивної) гемаглютинації. Що потрібно використати для постановки цієї реакції крім сироватки хворого?

*** А) Еритроцитарний діагностикум**

- В) Анатоксин
- С) Інтерферон
- Д) Діагностичну сироватку
- Е) Гемолітичну сироватку

63. В пологовому будинку збільшилась частота випадків інфекційно-запальних захворювань, викликаних *S.aureus*. Який епідеміологічний підхід використовується для визначення джерела інфекції?

*** А) Визначення фаговару**

- В) Визначення серовару
- С) Визначення коліцинотипу
- Д) Визначення антибіотикограми
- Е) Визначення біовару

64. Пацієнт під час обстеження в урологічній клініці захворів на гострий цистит, зумовлений *P.aeruginosa* (синьогнійною паличкою). Явища циститу у хворого виникли після катетеризації. Як називаються інфекції, виникнення яких пов'язано із проведенням медичних процедур.

*** А) Ятрогенна інфекція**

- В) Вторинна інфекція
- С) Опортуністична інфекція
- Д) Антропонозна інфекція
- Е) Суперінфекція

65. Пацієнт урологічного стаціонару після катетеризації захворів на гострий цистит, викликаний кишковою паличкою. Збудник проявляв високу стійкість до антибіотиків. З яким фактором найчастіше пов'язані поява стійкості і виникнення множинна стійкості бактерій до антибіотиків.

*** А) Передача R-плазмід**

- В) Мутації в генах
- С) Перенос генів в процесі трансдукції
- Д) Наявність у бактерій (-лактамази
- Е) Відсутність „мішені” для антибіотиків