

ЗАВАНТАЖЕНО З САЙТУ ТЕСТУВАННЯ.УКР

Мікробіологія - база тестів 2003 року

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

Кількість запитань: **102**

1. У хворого з клінічними ознаками первинного імунодефіциту виявлено порушення функції антигенпрезентації імунокомпетентним клітинам. Дефект структур яких клітин є можливим?

*** А) Макрофаги, моноцити**

- В) Т-лімфоцити
- С) В-лімфоцити
- Д) Фібробласти
- Е) 0-лімфоцити

2. У хворого навесні та літом щороку спостерігаються приступи утрудненого дихання. Діагностована сенсibiliзація до пилокoвих алергенів. Які субпопуляції Т лімфоцитів продукуються в надлишковій кількості.

*** А) Т-h 2**

- В) Т-h 3
- С) Т-h 0
- Д) Т-h 1,2
- Е) Т-h 1,2,3

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

*** А) Плазматичних клітин**

- В) Фагоцитів
- С) Нейтрофілів
- Д) Макрофагів
- Е) Лімфоцитів

4. У хворого діагностовано порушення активації системи комплемента класичним шляхом на фоні достатньої кількості всіх компонентів системи. Зменшення вмісту в організмі яких антитіл можна очікувати в першу чергу?

*** A) Ig M, IgG**

B) Ig A, Ig M

C) Ig D, Ig G

D) Ig E, Ig A

E) Ig M, Ig D

5. У хворого з періодичними нападами ядухи, які виникають при вдиханні різних ароматичних речовин, діагностована atopічна бронхіальна астма. Діагностовано збільшення Ig E. Для якого типу реакцій це характерно:

*** A) Анафілактичні реакції**

B) Цитотоксичні реакції

C) Імунокомплексні реакції

D) ГСТ

E) Нейтралізація бактерій

6. У хворої 28 років з періодичними нападами ядухи, які виникають при контакті з домашнім пилом та шерстю кішки, діагностована atopічна бронхіальна астма. Роль алергена у даного хворого могли зіграти:

*** A) Антиген**

B) Гаптен

C) Люба неорганічна речовина

D) Напівгаптен

E) Антиген, люба неорганічна речовина

7. На одязі людини, яку звинувачують у вбивстві, виявлені плями крові. За допомогою якої реакції можна довести, що це кров людини?

*** А) За допомогою реакції преципітації**

- В) За реакцією імунофлюоресценції.
- С) За допомогою реакції зв'язування комплементу
- Д) За допомогою реакції аглютинації.
- Е) За допомогою реакції нейтралізації

8. Від хворого виділили чисту культуру коринебактерій дифтерії. Яку імунологічну реакції слід використати для виявлення токсигенності бактерій?

*** А) Реакцію преципітації в агарі**

- В) Реакцію аглютинації
- С) Реакцію зв'язування комплементу
- Д) Реакцію гальмування гемаглютинації
- Е) Реакцію непрямой гемаглютинації

9. У хворого з підозрою на сибірку для прискореної діагностики слід використати прямий метод реакції імунофлюоресценції. Який інгредієнт використовують для постановки вказаної реакції?

*** А) Люмінісцентну сироватку**

- В) Імунну антибактеріальну сироватку
- С) Імунну антитоксичну сироватку
- Д) Анатоксин
- Е) Протективний антиген

10. Пацієнт госпіталізований з попереднім діагнозом “гепатит В”. Для діагностики захворювання здійснено постановку серологічної реакції, яка базується на взаємодії антигену з антитілом, хімічно зв’язаним з пероксидазою або лужною фосфатазою. Яку назву має використана серологічна реакція?

*** А) Імуноферментний аналіз**

- В) Радіоімунологічний метод
- С) Реакція імунофлюоресценції
- Д) Реакція зв’язування комплементу
- Е) Реакція іmobілізації

11. Із організму хворого з гострим гастроентеритом виділений збудник захворювання. Його слід ідентифікувати за антигенною будовою. Яку серологічну реакцію потрібно використати для цього?

*** А) Реакцію аглютинації**

- В) Реакція зв’язування комплементу
- С) Реакція нейтралізації
- Д) Реакція преципітації
- Е) Реакція опсонізації

12. У пацієнта з попереднім діагнозом “сифіліс” лаборант взяв сироватку крові для постановки імунної реакції, яка основана на виявленні антитіл, які припиняють рух трепонем і призводять до їх загибелі. Яку реакцію було використано для діагностики?

*** А) Реакція іmobілізації**

- В) Реакція зв’язування комплементу
- С) Реакція аглютинації
- Д) Реакція преципітації
- Е) Реакція нейтралізації

13. Хворий доставлений в лікарню з підозрою на хронічну форму гонореї. Яку серологічну двофазну реакцію можна використати для виявлення специфічних антитіл в сироватці хворого?

*** А) Реакцію зв'язування комплементу**

- В) Реакцію нейтралізації
- С) Реакцію аглютинації
- Д) Радіоімунний аналіз
- Е) Імуноферментний аналіз

14. Хворого доставлено у лікарню із попереднім діагнозом "ботулізм". Яку серологічну реакцію слід застосувати для виявлення ботулінічного токсину в досліджуваному матеріалі?

*** А) Реакцію нейтралізації**

- В) Реакцію аглютинації
- С) Реакцію зв'язування комплементу
- Д) Реакцію преципітації
- Е) Реакцію імунофлюоресценції

15. У вірусологічній лабораторії проводиться ідентифікація вірусу грипу. Для цього накопичену культуру вірусу змішали з еритроцитами барана і розлили у два ряди пробірок. До першого ряду додали діагностичну сироватку типа А (і там спостерігалось утворення осаду у вигляді "парасольки" до титру сироватки), до другого - типа В (спостерігався осад у вигляді "гудзика"). Тип вірусу було визначено як В. Яка серологічна реакція була використана для ідентифікації вірусу?

*** А) РГГА**

- В) РПГА
- С) РСК
- Д) РН
- Е) РНІФ

16. Під час санітарно- бактеріологічного дослідження проб ґрунту з міської зони відпочинку було встановлено високий перфрінгенс-титр. На що вказує результат дослідження?

*** А) Давнішнє фекальне забруднення ґрунту**

- В) Підвищений вміст кишкової палички
- С) Наявність збудників бактеріальних кишкових інфекцій
- Д) Наявність збудників вірусних кишкових інфекцій
- Е) Підвищений вміст термофільних мікроорганізмів

17. Наявність ліпідного корд-фактора у клітинній стінці туберкульозної палички приводить до того, що цей мікроорганізм поглинається фагоцитами, але не перетравлюється. Який термін найбільш точно визначає цю властивість мікроорганізму?

*** А) Агресивність**

- В) Патогенність
- С) Інвазивність
- Д) Колонізаційна резистентність
- Е) Токсигенність

18. У хворого з підозрою на черевний тиф (3 день хвороби) взяли на дослідження кров, яку засіяли на поживний бульйон з додаванням жовчі. З якою метою до поживного середовища було додано жовч?

*** А) Пригнічення росту інших мікроорганізмів**

- В) Стабілізація рН середовища
- С) Фактор росту для сальмонел
- Д) Джерело мікроелементів
- Е) Виявлення біохімічної активності збудника

19. У бактеріологічній лабораторії проводиться дослідження м'ясних консервів на вміст ботулінічного токсину. Для цього дослідній групі мишей ввели екстракт із досліджуваного матеріалу та антитоксичну протиботулінічну сироватку типів А,В,Е; контрольній групі мишей ввели екстракт без сироватки. Яку серологічну реакцію було використано?

*** А) Нейтралізації**

- В) Преципітації
- С) Зв'язування комплементу
- Д) Опсоно-фагоцитарна
- Е) Подвійної імунної дифузії

20. У бактеріологічній лабораторії проводиться дослідження якості питної води. Її мікробне число виявилось близько 100. Які мікроорганізми враховувалися при цьому?

*** А) Всі бактерії, що містяться у воді**

- В) Бактерії групи кишкової палички
- С) Бактерії, патогенні для людей та тварин
- Д) Умовно-патогенні мікроорганізми
- Е) Ентеропатогенні бактерії та віруси

21. При визначенні мікробного числа повітря у лікарняній палаті виявилось, що воно становить 1500 клітин/м³. Які групи мікроорганізмів враховувалися при цьому?

*** А) Всі бактерії, що знаходились у повітрі**

- В) Бактерії та віруси - збудники респіраторних інфекцій
- С) Стафілококи та гемолітичні стрептококи
- Д) Збудники госпітальних інфекцій
- Е) Всі патогенні та умовно-патогенні бактерії

22. Щоб запобігти післяпологовій стафілококової інфекції, вагітній жінці було призначено специфічну профілактику. Який препарат найбільш доцільно використати з цією метою?

*** А) Стафілококовий анатоксин**

- В) Вбита стафілококова вакцина
- С) Жива стафілококова вакцина
- Д) Стафілококовий бактеріофаг
- Е) Ампіцилін

23. У немовляти віком 5 місяців в останній час почали часто виникати респіраторні інфекції, які погано піддавалися лікуванню. При визначенні імунологічного статусу виявлена відсутність у крові дитини всіх класів імуноглобулінів. Який діагноз можна поставити цій дитині?

*** А) Первинний імунодефіцит, агамаглобулінемія**

- В) Вторинний імунодефіцит, гіпоамаглобулінемія
- С) Первинний імунодефіцит, гіпоамаглобулінемія
- Д) Вторинний імунодефіцит, агамаглобулінемія
- Е) Первинний імунодефіцит, недостатність Т-лімфоцитів

24. Ребенок В., 1 год часто болеет вирусно-бактериальными инфекциями, которые плохо поддаются терапии. При проведении исследования иммунологического статуса выявлено отсутствие в крови лимфоцитов, обеспечивающих клеточный иммунитет. Какая недостаточность иммунитета и по какой системе выявлена у данного больного ребенка?

*** А) Первичный иммунодефицит, по Т-системе**

- В) Вторичный иммунодефицит, по Т-системе
- С) Первичный иммунодефицит, по В-системе
- Д) Первичный иммунодефицит, по макрофагальной системе
- Е) Первичный иммунодефицит, по микрофагам

25. У больного А., 30 лет, с хроническим неспецифическим воспалительным заболеванием легких при лабораторном исследовании выявлена недостаточность иммунной системы. К какой группе дефектов и по какой системе иммунитета чаще всего относится эта патология?

*** А) Вторичный иммунодефицит, по Т-системе**

- В) Первичный иммунодефицит, по Т-системе
- С) Вторичный иммунодефицит, по В-системе
- Д) Первичный иммунодефицит, по В-системе
- Е) Первичный иммунодефицит, по МФ - системе

26. При исследовании иммунного статуса больного Н. поставлена реакция для определения фагоцитарной функции нейтрофилов с золотистым стафилококком. Учет реакции показал, что при длительном культивировании количество микробов в фагоцитах не уменьшается и они сохраняют жизнеспособность. Какое патологическое явление определено у данного больного?

*** А) Незавершенный фагоцитоз**

- В) Завершенный фагоцитоз
- С) Снижение хемотаксиса нейтрофилов
- Д) Повышение хемотаксиса нейтрофилов
- Е) Снижение адгезии нейтрофилов

27. Для изучения свойств убитой бактериальной вакцины, она была введена парантерально лабораторным животным в оптимальной дозе. В крови у них был обнаружен высокий титр антител, однако животные погибали от введения небольшой дозы живой культуры возбудителя того же вида. Какие свойства выявлены у испытуемой вакцины?

*** А) Слабая иммуногенность, сильная антигенность**

В) Сильная иммуногенность, сильная антигенность

С) Слабая иммуногенность, слабая антигенность

Д) Сильная иммуногенность, слабая антигенность

Е) Слабая иммуногенность, сильная токсичность

28. В некоторых хозяйствах селения К была зарегистрирована массовая гибель крыс (эпизоотия). Возникло предположение, что причиной может быть возбудитель чумы. Какую серологическую реакцию следует использовать для быстрого установления вида возбудителя этой эпизоотии?

*** А) Преципитации**

В) Агглютинации

С) Пассивной гемагглютинации

Д) Связывания комплемента

Е) Нейтрализации

29. Для решения вопроса ретроспективной диагностики перенесенной бактериальной дизентерии было назначено провести серологическое исследование сыворотки крови с целью установления титра антител к шигеллам. Какую из перечисленных реакций целесообразно использовать для этого?

*** А) Пассивной гемагглютинации**

В) Связывания комплемента

С) Преципитации

Д) Гемолиза

Е) Бактериолиза

30. При повторной постановке реакции агглютинации Видаля выявлено нарастание титров антител к О-антигенам *S.typhi* в сыворотке больного с 1:100 до 1:400. Как можно трактовать полученные результаты?

*** А) Болеет брюшным тифом**

- В) Является острым носителем брюшнотифозных микробов
- С) Является хроническим носителем брюшнотифозных микробов
- Д) Ранее переболел брюшным тифом
- Е) Ранее прививался против брюшного тифа

31. При окрашивании мазка из мокроты больного с подозрением на крупозную пневмонию были использованы следующие красители и реактивы: раствор генцианвиолета, раствор Люголя, 96° спирт, водный фуксин. Какой способ окраски применен в данном случае?

*** А) по Граму**

- В) по Цилю-Нельсену
- С) по Романовскому
- Д) по Нейссеру
- Е) по Леффлеру

32. У пологовому будинку народилося немовля чоловічої статі, вагою 3500 , цілком доношене та здорове. Яку вакцину слід ввести ще до виписки дитини з пологового будинку?

*** А) BCG**

- В) АКДП
- С) живу поліомієлітну вакцину
- Д) вакцину EV 76
- Е) живу грипозну вакцину

33. Для постановки микробиологического диагноза кровь лихорадящего больного ввели внутрибрюшинно морской свинке. Через 72 часа провели темнопольную микроскопию брюшного экссудата и обнаружили большое количество тонких спиралевидных микроорганизмов с мелкими завитками в виде латинской буквы S или C, длиной до 20 мкм, обладающих подвижностью. Возбудитель какого заболевания обнаружен?

*** А) Лептоспироза**

- В) Эпидемического возвратного тифа
- С) Эндемического возвратного тифа
- Д) Сифилиса
- Е) Болезни укуса крыс

34. Инволюция одного из органов человека и развитие тяжелых заболеваний, в т.ч. опухолей взаимосвязаны, в связи с чем этот орган считают своего рода "биологическими часами" иммунной системы. Как он называется?

*** А) вилочковая железа**

- В) костный мозг
- С) селезенка
- Д) паращитовидная железа
- Е) кровь

35. У некоторых бактерий, например сальмонелл брюшного тифа, устойчивость к фагоцитозу и вирулентность связаны с наличием поверхностного антигена, котогый представляет собой разновидность К-антигена. Как он называется?

*** А) Ви-антиген .**

- В) Н- антиген
- С) О- антиген
- Д) А- антиген
- Е) М- антиген

36. Индикаторная часть РСК-реакция гемолиза, идёт с участием комплемента, который совместно с антителами гемолизинами способствует лизису эритроцитов. Как называется такой путь активации комплемента?

*** А) классический**

- В) гемолитический
- С) альтернативный
- Д) ферментативный
- Е) протеазный

37. Для вакцинации используют токсин, обезвреженный формальдегидом(0,4%) при 37-40°С в течение четырёх недель. Впервые такой препарат применил для профилактики дифтерии Рамон. Что это за препарат?

*** А) анатоксин**

- В) иммуноглобулин
- С) антитоксическая сыворотка
- Д) адъювант
- Е) убитая вакцина

38. В последние годы нашел применение метод геноиндикации возбудителей, позволяющий выявить в исследуемых образцах фрагменты нуклеиновых кислот патогенов. Выберите из приведенных реакций ту, которая подходит для этой цели.

*** А) полимеразная цепная реакция**

- В) реакция нарастания титра фага
- С) радиоиммунный анализ
- Д) реакция преципитации
- Е) иммуноферментный анализ

39. Одним из тестов, характеризующих иммунный статус человека является фагоцитарная активность, в некоторых случаях она может усиливаться антителами и тогда фагоцитоз называют иммунным. Какие антитела способствуют захвату антигенов фагоцитами?

*** А) опсонины**

В) преципитины

С) агглютинины

Д) лизины

Е) гемолизины

40. Основным фактором патогенности дифтерийной палочки является продукция экзотоксина. С помощью какой иммунологической реакции определяется этот признак в бактериологических лабораториях?

*** А) преципитации в агаровом геле**

В) агглютинации

С) связывания комплемента

Д) флоккуляции

Е) термопреципитации по Асколи

41. В дитячому садочку дитина захворіла на кір. Яким способом попередити можливість захворювання на кір у контактних осіб?

*** А) Введенням протикоревого імуноглобуліну.**

В) Введенням протикоревої вакцини.

С) Призначенням імуностимуляторів.

Д) Призначенням антибіотиків.

Е) Призначенням ацикловіру.

42. Людина віком 40 р. на сільськогосподарських роботах отримала травму руки. Яку допомогу слід надати пацієнту?

*** А) Провести первинну хірургічну обробку рани і ввести протиправцеву сироватку.**

В) Провести первинну хірургічну обробку рани.

С) Провести первинну хірургічну обробку рани і ввести правцевий анатоксин.

Д) Провести первинну хірургічну обробку рани і ввести антирабічну сироватку.

Е) Провести первинну хірургічну обробку рани і ввести антирабічну вакцину.

43. Хворому на дифтерію з лікувальною метою необхідно ввести протидифтерійну сироватку. Яке захворювання слід запідозрити?

*** А) Дифтерію.**

В) Ангину.

С) Загострення хронічного тонзиліту.

Д) Скарлатину.

Е) Ангінотну форму туляремії.

44. Пацієнт одужав після перенесеної дизентерії Зонне і повторно заразився цим же збудником. Як називається така форма інфекції?

*** А) Реінфекція.**

В) Рецидив.

С) Суперінфекція.

Д) Персистуюча інфекція.

Е) Хронічна інфекція.

45. В ендемічній зоні лептоспірозу начелнггя хворіє на цю небезпечну недугу. Яке джерело інфекції становить найбільшу небезпеку?

*** А) Гризуни.**

- В) Молочні продукти.
- С) Велика рогата худоба.
- Д) М'ясні продукти.
- Е) Кліщі.

46. У родині старша сестра хворіє на кір. Молодшій дитині віком 1 рік 7 місяців, яка на кір не хворіла, підійшов час проведення планового щеплення вакциною АКДП. Як в даній ситуації повинен поступити педіатр?

*** А) Планове щеплення АКДП відстрочити, дитині ввести протикоревий імуноглобулін.**

- В) Ввести дитині вакцину проти кору.
- С) Провести щеплення АКДП на фоні призначення антибіотика широкого спектру дії.
- Д) Ввести дитині вакцину АКДП і одночасно вакцину проти кору.
- Е) Провести щеплення АКДП на фоні призначення антибіотика вузького спектру дії.

47. Розвідувальна інформація свідчить, що в арсеналі армії країни Z. є бактеріологічна зброя (збудник чуми. Який препарат слід ввести солдатам сусідньої держави N., яка збирається розгорнути бойові дії на території країни Z.?

*** А) Вакцину EV.**

- В) Вакцину СТІ.
- С) Вакцину БЦЖ.
- Д) Вакцину АКДП.
- Е) Протичумну сироватку.

48. Пацієнт віком 35 р. скаржиться на прогресуючу м'язеву слабкість, погіршення зору, двоїння предметів, "сітку" перед очима, порушення ковтання твердої їжі, спрагу. За добу до початку хвороби вживав алкоголь, консервовані гриби. Яка у Вас думка щодо попереднього діагнозу?

*** А) Ботулізм.**

- В) Сальмонельоз.
- С) Отруєння грибами.
- Д) Отруєння метиловим спиртом.
- Е) Ешерихіоз.

49. В інфекційну лікарню госпіталізований пацієнт, який скаржиться на помірний біль в горлі. Об'єктивно: підвищення температури до 39(С, незначна гіперемія слизової оболонки глотки, на мигдаликах наліт сіруватого кольору, який важко знімається, оголюючи кровотокачу поверхню. Яке захворювання слід запідозрити?

*** А) Дифтерію.**

- В) Ангину.
- С) Загострення хронічного тонзиліту.
- Д) Скарлатину.
- Е) Ангінотну форму туляремії.

50. У хворого на пневмонію 30 років в аналізі харкотиння виявлені пневмоцисти карінії. Виключно при якому інфекційному захворюванні може розвиватись ця етіологічна форма пневмонії?

*** А) ВІЛ-інфекція**

- В) Чума
- С) Орнітоз
- Д) Легіонельоз
- Е) Ку-пропасниця

51. При серодіагностиці грипу було проведено реакцію гальмування гемаглютинації з парними сироватками хворого і грипозним діагностиком. Одержані наступні результати: _ Якій висновок можна зробити на підставі одержаних результатів?

*** А) Пацієнт переніс захворювання грипом**

В) Діагноз грипу не підтверджується

С) Не можна зробити певного висновку

Д) РГГА не використовується при серодіагностиці грипу

Е) Контрольні проби пройшли неправильно, результат враховувати не можна

52. Чоловік 66 років перехворів на грип, що було підтверджено серологічною діагностикою, до лікарні не звертався. Через кілька днів після одужання він звернувся до лікаря з високою температурою та кашлем з великою кількістю гнійного харкотиння. При рентгенологічному обстеженні в легенях виявлені чисельні абсцеси. Харкотиння було направлено на дослідження, при якому були ідентифіковані коагулазопозитивні бактерії з ДНКазною активністю. Які мікроорганізми були виділені?

*** А) Staphylococcus aureus**

В) Streptococcus pyogenes

С) Clostridium perfringens

Д) Clostridium septicum

Е) Staphylococcus intermedius

53. У групи курсантів військового училища через 24 години після занять у спортивному залі виник панікуліт на шкірі спини та рук. Були зроблені посіви з шкірних поразок для бактеріологічного дослідження. Яким був механізм передачі мікроорганізмів у цьому випадку?

*** А) Перкутанний**

В) Парентеральний

С) Травматичний

Д) Статевий

Е) Трансплантаційний

54. Було проведене санітарно-мікробіологічне дослідження повітря в операційній кімнаті під час операції на ліктьовому суглобі. Кількість бактерій в 1 м³ повітря дорівнювалась 150. Були ідентифіковані грампозитивні коагулазонегативні бактерії. Що це за мікроорганізми?

*** А) Коагулазонегативні стафілококи**

В) Коагулазопозитивні стафілококи

С) Кишкові палички

Д) Синьогнійні палички

Е) Клостридії газової гангрені

55. Пацієнт зі СНІДом надійшов до лікарні з дисфагією. Обстеження ротоглотки дозволило виявити осередки почервоніння слизової оболонки. При езофагоскопії були виявлені товсті білі бляшки, з яких був зроблений посів та виявлені грампозитивні мікроорганізми, після чого був зроблений пересів на середовище Сабуро. Які мікроорганізми були виявлені?

*** А) Дріжджоподібні гриби роду Candida**

В) Цитомегаловірус

С) Вірус простого герпесу 1 типу

Д) Золотавий стафілокок

Е) Актиноміцети

56. Для створення штучного активного імунітету необхідно використати препарат, одна з найважливіших характеристик якого вказана серед відповідей. Виберіть цю характеристику.

*** А) Містить антигени збудника**

- В) Одержаний шляхом імунізації коней
- С) Одержаний з клонів гібридом
- Д) Містить специфічні антитіла
- Е) Містить імуноглобулінову фракцію сироватки.

57. У хворого з клінічними ознаками імунодефіциту проведено імунологічні дослідження. Виявлено значне зниження кількості клітин, що утворюють розетки з еритроцитами барана. Який висновок слід зробити на основі даних аналізу?

*** А) Зниження рівня Т-лімфоцитів**

- В) Зниження рівня В-лімфоцитів
- С) Зниження рівня натуральних кілерів (NK-клітин)
- Д) Зниження рівня системи комплементу
- Е) Недостатність клітин- ефекторів гуморального імунітету

58. При дослідженні сироватки крові у пацієнта виявлено антитіла до білків gP 120 і gP41. Яку інфекцію у хворого підтверджує цей результат?

*** А) ВІЛ-інфекція**

- В) HLTV-1- інфекція
- С) TORCH- інфекція
- Д) HBV - інфекція
- Е) ECHO-інфекція

59. При обґрунтуванні плану забезпечення лабораторії діагностичними препаратами вказано на необхідність придбати моноклональні люмінесцентні антитіла проти специфічних рецепторів лімфоцитів (CD-4 та CD-8). Які дослідження будуть проводитися за допомогою цих препаратів?

*** А) Дослідження імунного статусу**

- В) Визначення формули крові
- С) Діагностика лімфолейкозів
- Д) Реакція бласт-трансформації лімфоцитів
- Е) Реакція Е-розеткоутворення.

60. У приймальний pokій інфекційної лікарні звернувся чоловік, який, за його словами, одержав поштою конверт з підозрілим порошком. Чоловіка госпіталізували в ізолятор, а порошок з конверта скерували в лабораторію з метою дослідити на наявність спор збудника сибірки. Який метод дослідження дає можливість якнайшвидше виявити можливого збудника?

- А) Реакція зв'язування комплементу

*** В) Імунолюмінесцентний метод**

- С) Реакція преципітації в гелі
- Д) Виділення чистої культури
- Е) Біопроба на мишах.

61. При постановці реакції зв'язування комплементу досліджувану сироватку хворого прогрівають при 560 . Через недогляд ця процедура не була виконана. Який можливий наслідок такої помилки?

*** А) Через присутність власного комплементу в сироватці можливий хибний негативний результат.**

- В) Непрогріта сироватка становить небезпеку щодо зараження персоналу.
- С) В непрогрітій сироватці будуть неспецифічні інгібітори комплементу
- Д) Може бути одержано несправжній позитивний результат.
- Е) Можливе інфікування вірусом гепатиту В, якщо лаборант працював без рукавичок.

62. Від хворого в лабораторії виділена чиста культура збудника дизентерії. Які дослідження слід провести з метою її остаточної серологічної ідентифікації?

*** А) Поставити реакцію аглютинації із стандартними сироватками**

- В) Провести реакцію аглютинації із сироваткою хворого
- С) Поставити реакцію непрямої гемаглютинації
- Д) Провести реакцію молекулярної гібридизації ДНК
- Е) Виявити термостабільні антигени в реакції кільцеприципітації

63. При багатьох інфекційних хворобах у крові хворого можна виявити антигени збудника. Яку реакцію слід застосувати, враховуючи, що рівень антигенемії низький.

*** А) Твердофазний ІФА**

- В) Реакцію преципітації
- С) Реакцію непрямої гемаглютинації
- Д) Реакцію латекс-аглютинації
- Е) Імуноелектрофорез

64. Групу військовослужбовців проімунізовано асоційованою вакциною, що містила правцевий і дифтерійний анатоксини. Проте, в імунізованих виявили 2 випадки носійства дифтерійних токсигенних паличок. Як пояснити такий факт?

*** А) Дифтерійний анатоксин не створює протимікробного імунітету**

- В) У даних осіб доза вакцини була недостатньою
- С) Вакцина була неякісною
- Д) Виявлені палички дифтерії могли мати іншу антигенну структуру
- Е) Зараження дифтерійними паличками могло відбутися до вакцинації.

65. =При вродженому імунодефіциті, що визначається рецесивним геном Y-хромосоми порушена функція В-лімоцитів. Які дослідження імунологічні дослідження слід провести у хлопчика, в якого запідозрена ця патологія?

- * А) Визначити рівень гамаглобулінів у сироватці крові.**
- В) Провести імунологічні дослідження у родичів по жіночій лінії
- С) Виявити активність лімфоцитів в реакції бласттрансформації
- Д) Встановити рівень нейтрофільних гранулоцитів.
- Е) Провести цитологічне дослідження пунктату лімфатичних вузлів.

66. =В анотації до препарату вказано, що він містить антигени збудника черевного тифу, адсорбовані на стабілізованих еритроцитах барана. З якою метою використовуютьб цей препарат?

- * А) Для виявлення антитіл в реакції непрямой гемаглютинації**
- В) Для виявлення антитіл в реакції зв'язування комплементу.
- С) Для виявлення антитіл в реакції Відаля
- Д) Для виявлення антитіл в реакції затримки гемаглютинації
- Е) Для серологічної ідентифікації збудника черевного тифу.

67. Ефективна діагностика носійства збудників кишкових інфекцій ґрунтується на виявленні антитіл до певних антигенів бактерій в реакції непрямой гемаглютинації. Який стандартний препарат слід застосувати у цій реакції?

- * А) Еритроцитарні діагностикуми з адсорбованими антигенами бактерій**
- В) Антитіла проти імуноглобулінів основних класів
- С) Моноклональні антитіла
- Д) Монорецепторні діагностичні сироватки
- Е) Еритроцити барана й гемолітичну сироватку.

68. Під час спалаху гострого кишкового захворювання від хворих дітей виділено варіант кишкової палички з ознаками вірулентності. Щоб віднести виділену культуру до ентеропатогенних кишкових паличок, необхідно виявити антиген O-111. Як виявити цей антиген у виділеній культурі?

- * А) Поставити реакцію аглютинації з монорецепторною сироваткою.**
- В) Розділити антигени бактерій методом імуноелектрофорезу.
- С) Застосувати метод крапельної мікроаглютинації
- Д) Поставити реакцію аглютинації з сироваткою крові дітей-реконвалесцентів.
- Е) Використати специфічну преципітуючу сироватку проти вказаного антигену.

69. Гемолітична сироватка проти еритроцитів барана є необхідною для роботи в лабораторії, де ведеться серологічна діагностика інфекційних хвороб. З якою метою вона використовується?

- * А) Як компонент гемолітичної системи в реакції зв'язування комплекменту**
- В) Для реакції непрямой гемаглютинації
- С) Для діагностики гемолітичної хвороби новонароджених при резус-конфлікті
- Д) Для реакції затримки гемаглютинації
- Е) Для встановлення видової належності еритроцитів у судово-медичній експертизі

70. Некоторые антигены могут вызывать продукцию специфических антител без помощи Т-хелперов. Они называются:

- * А) Тимус-независимыми антигенами**
- В) Эпитопами
- С) Антигенными детерминантами
- Д) Гаптенами
- Е) В-клеточными активаторами

71. Юноше 14 лет была сделана реакция Манту. Через 72 часа произведена оценка этой реакции. Диаметр папулы был 3мм. По данным анамнеза год назад эта же реакция давала папулу 15мм в диаметре. Дефицит каких клеток скорее всего обусловил эти изменения?

*** А) СД-4-лимфоциты, макрофаги**

- В) Макрофаги, В-лимфоциты
- С) Эозинофилы, тучные клетки
- Д) Т-ингибиторы, Т-хелперы
- Е) NK-клетки, базофилы

72. В иммунном ответе организма на чужеродный антиген, участвует интерлейкин -1, который стимулирует ряд функций, все, кроме одной из ниже перечисленных:

*** А) Высвобождается Т-хелперами**

- В) Высвобождается макрофагами
- С) Стимулирует пролиферацию Т-хелперов
- Д) Регулирует продукцию коллагеназы и простагландинов
- Е) Усиливает пирогенный эффект белков воспаления

73. Мальчик на втором году жизни стал часто болеть респираторными заболеваниями, гнойничковыми поражениями кожи. Даже небольшие поражения осложняются длительно протекающим гнойным воспалением. Иммуноглобулины всех классов в крови ребенка практически отсутствуют. Все типы лейкоцитов и реакция ГЗТ в пределах нормы. Наследственное снижение функциональной активности какой клеточной популяции лежит в основе синдрома?

*** А) В лимфоцитов**

- В) Т лимфоцитов
- С) Нейтрофилов
- Д) Макрофагов
- Е) Эндотелиоцитов

74. В инфекционную больницу поступил ветеринарный врач с подозрением на бруцеллез. На основании какого серологического теста можно подтвердить диагноз?

- * А) Реакции агглютинации Райта**
- В) Реакции агглютинации Видаля
- С) Реакции преципитации Асколи
- Д) Реакции агглютинации Вейгля
- Е) Реакции связывания комплемента Васермана

75. В інфекційну лікарню поступив лікар - ветеринар з підозрою на бруцельоз. На підставі якого серологічного тесту можна підтвердити [або відкинути] діагноз?

- * А) Реакції аглютинації Райта**
- В) Реакції аглютинації Відаля
- С) Реакції преципітації Асколі
- Д) Реакції аглютинації Вейгля
- Е) Реакції зв'язування комплементу Васермана

76. Студент віком 22 роки звернувся до лікаря - дерматовенеролога зі скаргами на те, що у нього кілька днів на головці статевого члена тому з'явилася ерозія. При об'єктивному дослідженні хворого на головці статевого члена була виявлена безболісна язва розміром з 10 - копійчану монету, з чіткими і рівними краями. Регіональні лимфовузли збільшені, загальний стан є задовільним. При мікроскопії соскобу були виявлені звиті, рухомі мікроорганізми, які погано сприймали забарвлення. Виберіть найвірогідніший збудник захворювання.

- * А) T. pallidum**
- В) N. gonorrhoeae
- С) Паповавірусна інфекція
- Д) Вірус простого герпесу I типу
- Е) Вірус простого герпесу II типу

77. Студент 22-х летнего возраста обратился к врачу - дерматовенерологу с жалобами на появившуюся у него несколько дней назад эрозию на головке полового члена. При объективном исследовании больного на головке полового члена была обнаружена безболезненная язва размером с 10 - копеечную монету, с четкими и ровными краями. Регионарные лимфоузлы увеличены, общее состояние удовлетворительное. При микроскопии соскоба были обнаружены извитые, подвижные микроорганизмы, которые плохо воспринимали окраску. Выберите наиболее вероятный возбудитель заболевания.

*** А) *T. pallidum***

В) *N. gonorrhoeae*

С) Паповавирусная инфекция

Д) Вирус простого герпеса I типа

Е) Вирус простого герпеса II типа

78. Женщина 35 лет обратилась к врачу с жалобами на общую слабость, быструю утомляемость и увеличение регионарных лимфатических узлов [лимфоаденопатия]. Из анамнеза было выяснено, что больная в течение нескольких лет употребляет наркотики парентерально. В результате серологического исследования [ИФА] у больной выявлены антитела к вирусу ВИЧ-1. Повторное исследование дало положительный результат. Какою должна быть дальнейшая тактика в отношении подтверждения диагноза у данной больной?

*** А) постановка реакции иммуноблотинга [вестерн-блот]**

В) незамедлительное обследование всех сексуальных партнеров на предмет выявления ВИЧ-инфицирования

С) диагноз не требует подтверждения

Д) . постановка реакции Видаля

Е) постановка реакции Вассермана

79. Жінка 35 років звернулася до лікаря зі скаргами на загальну слабкість, швидку стомлюваність і збільшення регіональних лімфатичних вузлів [лимфоаденопатія]. З анамнезу було з'ясовано, що хвора протягом декількох років вживає наркотики парентерально. В результаті сировологічного дослідження [ІФА] у хворой виявлені антитіла до вірусу ВІЛ-1. Повторне дослідження дало позитивний результат. Якою повинна бути подальша тактика відносно підтвердження діагнозу у даной хворой?

*** А) постановка реакції імуноблотингу [вестерн-блот]**

В) негайне обстеження всіх сексуальних партнерів на предмет виявлення ВІЧ-інфікування

С) діагноз не вимагає підтвердження

Д) постановка реакції Відаля

Е) постановка реакції Вассермана

80. В родильном доме родился ребенок мужского пола, весом 3500 г., полностью доношенный и здоровый. Какую вакцину следует ввести до выписки ребенка из родильного дома? .

*** А) BCG**

В) АКДС

С) живую полиомиелитную вакцину

Д) вакцину EV 76

Е) живую гриппозную вакцину

81. При серодиагностике гриппа была поставлена реакция непрямой [пассивной] гемагглютинации с парными сыворотками больного и эритроцитарным гриппозным диагностикумом. Получены следующие результаты: _ Какой вывод можно сделать на основании полученных результатов?

*** А) Пациент переболел гриппом**

В) Диагноз гриппа не подтверждается

С) Нельзя сделать определенный вывод

Д) РТГА не используется при серодиагностике гриппа

Е) Контрольные пробы прошли неправильно, результат учитывать нельзя

82. При серодіагностиці грипу було проведено реакцію непрямой [пасивної] гемаглютинації з парними сироватками хворого і еритроцитарним гриппозним діагностиком. Одержані наступні результати: _ Який висновок можна зробити на підставі одержаних результатів?

*** А) Пацієнт переніс захворювання грипом**

В) Діагноз грипу не підтверджується

С) Не можна зробити певного висновку

Д) РГГА не використовується при серодіагностиці грипу

Е) Контрольні проби пройшли неправильно, результат враховувати не можна

83. Протченко У больного 20 лет после оперативного вмешательства по поводу гнойного аппендицита развилось гнойное осложнение операционной раны. Из гнойного отделяемого был приготовлен мазок. Врач-бактериолог выявил при микроскопии большое количество лейкоцитов и грампозитивные бактерии. Микроскопическая картина представлена на рисунке. _ Какой микроорганизм вероятнее всего вызвал гнойный процесс у больного?

*** А) Стафілокок**

В) Тетракок

С) Стрептокок

Д) Гонокок

Е) Менінгокок

84. У хворого 20 років після оперативного втручання з нагоди гнійного апендициту розвинулося гнійне ускладнення операційної рани. З гнійного відокремлюваного був приготовлений мазок. Лікар-бактеріолог виявив при мікроскопії велику кількість лейкоцитів і грампозитивні бактерії. Мікроскопічна картина представлена на малюнку. _ Який мікроорганізм спричинив гнійний процес у хворого?

*** А) Стафілокок**

В) Тетракок

С) Стрептокок

Д) Гонокок

Е) Менінгокок

85. У дитини 10 років поставлено пробу Манту (з туберкуліном). Через 48 годин на місці введення туберкуліну з'явилася папула розміром до 8 мм у діаметрі. Який тип реакції гіперчутливості розвився після введення туберкуліну?

*** А) Реакція гіперчутливості IV типа.**

- В) Реакція типа феномен Артюра.
- С) Реакція типа сироваткової хвороби.
- Д) Атопічна реакція.
- Е) Реакція гіперчутливості II типа.

86. Чоловіку 43 років, отримавшому поширені опіки шкіри, з ціллю закриття дефектів тканини, була виконана пересадка власної кожи стегна. Такий вид трансплантації називається:

*** А) Ауто трансплантація.**

- В) Ізотрансплантація.
- С) Аллотрансплантація.
- Д) Ксенотрансплантація.
- Е) Гетеротрансплантація.

87. У дівчинки 5 років з'явився різкий біль при ковтанні, виражений набряк шиї, температура тіла підвищилась до 38 С0. На мигдаликах є сірувато-жовті плівки, які знімаються на превелику силу. Різко виражені ознаки загальної інтоксикації. Про яке з перерахованих нижче захворювань йде мова?

*** А) Дифтерія.**

- В) Скарлатина.
- С) Менінгококовий назофарингіт.
- Д) Грип.
- Е) Кір.

88. У хлопчика 8 років підвищилась температура тіла до 38,8 C0, з`явилися нежить, кон`юнктивіт, кашель. На шкірі відзначалося крупноплямисте висипання, при огляді порожнини рота білуваті висівкоподібні висипання на слизовій оболонці щік. Раптово з`явилося важке дихання і настала смерть при явищах асфіксії. Про яке с перерахованих нижче захворювань йде мова?

*** А) Кір.**

В) Скарлатина.

С) Дифтерія.

Д) Менінгококовий назофарингіт.

Е) Грип.

89. До лікарні доставили дитину 3., 5 років, з вираженим головним болем, блювотою, порушеннями мовлення. При спинальній пункції у лікворі виявлені грамнегативні диплококи, розташовані, здебільшого, внутрішньоклітинно. Чим, на Ваш погляд, може бути спричинений цей симптомокомплекс?

*** А) N. meningitidis**

В) Staph. aureus

С) вірусом грипу

Д) вірусом імунодефіциту людини

Е) вірусом поліомієліту

90. В больницу доставили ребенка С. 5 лет с выраженной головной болью, рвотой, нарушениями речи. При спинальной пункции в ликворе выявлены грамнегативные диплококки, расположенные преимущественно внутриклеточно. Чем, на Ваш взгляд, может быть вызван этот симптомокомплекс?

*** А) N. meningitidis**

В) Staph. aureus

С) вирусом гриппа

Д) вирусом иммунодефицита человека

Е) вирусом полиомиелита

91. Больной Б., 40 лет, был доставлен в хирургическое отделение больницы по случаю ранения нижней конечности. Был установлен диагноз “газовая анаэробная инфекция” и назначена поливалентная противогангренозная сыворотка. Каких мероприятий по профилактике осложнений следует придерживаться при введении сыворотки?

*** А) Сыворотку необходимо вводить мелко, по Безредке**

В) Сыворотку нужно вводить совместно с антибиотиками

С) Сыворотку следует пропастеризовать на водяной бане при 70 (С

Д) Сыворотку необходимо обработать протеолитическими ферментами

Е) Сыворотку следует вводить внутривенно

92. Хворий Б., 40 років, був доставлений до хірургічного відділення лікарні з нагоди поранення нижньої кінцівки. Був встановлений діагноз “газова анаеробна інфекція” та призначена полівалентна протигангренозна сироватка. Яких заходів щодо профілактики ускладнень слід дотримуватись при уведенні сироватки?

*** А) Сироватку необхідно уводити дрібно, за Безредкою**

В) Сироватку треба уводити у сполученні з антибіотиками

С) Сироватку слід пропастеризувати на водяній бані при 70 оС

Д) Сироватку необхідно обробити протеолітичними ферментами

Е) Сироватку слід уводити внутрішньовенно

93. Вірус імунодефіциту людини, маючи на своїй поверхні антигени gp 41 і gp 120, взаємодіє з клітинами-мішенями організму. Виберіть серед перерахованих антигени лімфоцитів людини, з якими комплементарно зв'язується gp 120 вірусу.

*** А) CD 4**

В) CD 3

С) CD 8

Д) CD 19

Е) CD 28

94. У патогенезі багатьох інфекційних захворювань, трансплантаційній реакції, контактній алергії тощо вирішальне патогенетичне значення має реакція гіперчутливості сповільненого типу. Виберіть серед наведених ті клітини, які відіграють основну роль у цій реакції.

*** А) Т-хелпери 1**

- В) Т-хелпери 2
- С) В-лімфоцити
- Д) Т-кілери
- Е) Природні кілери

95. При алотрансплантації проводиться активна імунодепресивна терапія. Вживаються різноманітні імунодепресанти. Вкажіть, який препарат серед перерахованих, є найбільш ефективним.

*** А) Циклоспорин А**

- В) Імуран
- С) Преднізолон
- Д) Антілімфоцитарна сироватка
- Е) Гама-інтерферон

96. Природні кілери (NK) відіграють суттєву роль в протипухлинному і противірусному захисті організму. При взаємодії NK клітини з клітиною мішенню остання руйнується. Вкажіть, який механізм загибелі клітини-мішені.

*** А) Апоптоз**

- В) Комплементзумовлений цитоліз
- С) Фагоцитоз
- Д) Дія лімфотоксину
- Е) Дія фактору некрозу пухлин

97. Дитина народилась із симптомами серцевої патології. Спостерігаються приступи судом. Кількість Т-лімфоцитів знижена, шкірні проби в ГСТ - негативні. Який з імунодефіцитних станів має місце у дитини?

- * А) Синдром Ді- Джорджі**
- В) Синдром Незелофа
- С) Синдром Луї-Бар
- Д) Синдром Джоба
- Е) Синдром Віскота-Олдріча

98. При обстеженні на бактеріоносійство черевного тифу у сироватці крові кухарки С. шкільної їдальні виявлені Вілантитіла. Яка з перелікованих реакцій була використана у данному випадку?

- * А) РНГА**
- В) Реакція Відаля
- С) РЗК
- Д) ІФА
- Е) РІФ

99. В жіночій консультації трьом вагітним жінкам була проведена внутрішньошкірна проба з токсоплазмином. Яка форма імунної реактивності виявляється за допомогою цієї проби?

- * А) Гіперчутливість уповільненого типу**
- В) Гіперчутливість негайного типу
- С) Імунологічна толерантність
- Д) Антитіла до токсоплазм
- Е) Ідіотип-антиідіотипова взаємодія

100. При бактеріологічному дослідженні випорожнень хворого на кишкову інфекцію була виділена *Shigella sonnei*. Яку з перелікованих серологічних реакцій було застосовано для ідентифікації виділеної чистої культури?

*** А) Реакція аглютинації**

- В) Реакція преципітації
- С) Реакція зв'язування комплементу
- Д) Реакція нейтралізації
- Е) Реакція лізису

101. На тваринницькій фермі агрофірми “Маяк” зареєстровано захворювання на лептоспіроз у кількох тварин. Для попередження виникнення цієї інфекції у працівників ферми було використано лептоспірозну вакцину. Що уявляє собою ця вакцина?

*** А) Завись убитих лептоспир**

- В) Завись живих лептоспир
- С) Лептоспірозний анатоксин
- Д) Лептоспірозна рекомбінантна вакцина
- Е) Лептоспірозна хімічна вакцина

102. У студента із Африки виявлена лімфома Беркітта. Який із перелікованих герпесвірусів найвірогідніше являється етіологічним фактором захворювання?

*** А) Вірус Епштейна-Барра**

- В) Вірус оперізуючого герпесу
- С) Вірус простого герпесу 1 серотип
- Д) Вірус простого герпесу 2 серотип
- Е) Вірус цитомегелії