

Медицинские микробиология и вирусология

№1

Сущность научного открытия Д.И. Ивановского:

- 1 создание первого микроскопа
- 2 открытие вирусов
- 3 открытие явления фагоцитоза
- 4 получение антирабической вакцины
- 5 открытие явления трансформации

№2

Какое открытие было сделано И.И. Мечниковым?

- 1 открыл природу брожения
- 2 открыл возбудителя туберкулеза
- 3 создал фагоцитарную теорию иммунитета
- 4 открыл возбудителя бактериальной дизентерии
- 5 ввел в лабораторную практику питательные среды

№3

Какое открытие было сделано Робертом Кохом?

- 1 открыл природу брожения
- 2 получил вакцину против бешенства
- 3 открыл возбудителя туберкулеза
- 4 получил вакцину против сибирской язвы
- 5 открыл вирусы

№4

Метод окраски, применяемый для возбудителей туберкулеза:

- 1 Романовского-Гимзы
- 2 Циль-Нильсена
- 3 Бурри-Гинса
- 4 Нейссера
- 5 Ожешко

№5

К спорообразующим бактериям относятся:

- 1 стрептококки
- 2 клостридии
- 3 нейссерии
- 4 сальмонеллы
- 5 коринебактерии

№6

Основной механизм молекулярного действия фторхинолонов:

- 1 ингибирование синтеза клеточной стенки
- 2 ингибирование синтеза белка на уровне 50S субъединицы рибосомы
- 3 ингибирование синтеза ДНК
- 4 ингибирование синтеза белка на уровне 30S субъединицы рибосомы
- 5 нарушение функционирования цитоплазматической мембраны

№7

Ингибирование синтеза клеточной стенки характерно для:

- 1 гентамицина
- 2 ципрофлоксацина
- 3 нистатина

- 4 ампициллина
- 5 эритромицина

№8

Препарат выбора при лечении хламидийной инфекции:

- 1 ампициллин
- 2 азитромицин
- 3 нистатин
- 4 гентамицин
- 5 клиндамицин

№9

Антибиотик выбора при лечении госпитальных инфекций, вызванных штаммами метициллинрезистентных стафилококков:

- 1 ампициллин
- 2 оксациллин
- 3 ванкомицин
- 4 эритромицин
- 5 гентамицин

№10

Эритромицин, кларитромицин и азитромицин относятся к группе:

- 1 аминогликозидов
- 2 пенициллинов
- 3 карбапенемов
- 4 макролидов
- 5 цефалоспоринов

№11

Стрептомицин, канамицин и амикацин относятся к группе:

- 1 фторхинолонов
- 2 аминогликозидов
- 3 пенициллинов
- 4 сульфаниламидов
- 5 тетрациклинов

№12

Цефепим, цефтриаксон и цефтазидин относятся к группе:

- 1 макролидов
- 2 аминогликозидов
- 3 цефалоспоринов
- 4 нитроимидазолов
- 5 пенициллинов

№13

Ципрофлоксацин, левофлоксацин и моксифлоксацин относятся к группе:

- 1 аминогликозидов
- 2 фторхинолонов
- 3 тетрациклинов
- 4 пенициллинов
- 5 сульфаниламидов

№14

Синтетическое антимикробное вещество, активное в отношении анаэробных и микроаэрофильных бактерий, а также ряда простейших:

- 1 хлортетрациклин
- 2 метронидазол
- 3 стрептомицин

- 4 эритромицин
- 5 пенициллин

№15

Представитель нового поколения антибиотиков тетрациклинового ряда — глицилциклинов:

- 1 триметоприм
- 2 тигециклин
- 3 телаванцин
- 4 тропикамид
- 5 триптамин

№16

MRSA являются важной проблемой современной медицины, так как они:

- 1 продуцируют мощные цитотоксины
- 2 не культивируются на питательных средах
- 3 синтезируют широкий спектр антибиотиков
- 4 устойчивы к действию почти всех бета-лактамных антибиотиков
- 5 обладают способностью к синтезу сероводорода

№17

Метод, при котором достигается полное обеспложивание стерилизуемых объектов при однократном применении:

- 1 дробная стерилизация паром
- 2 автоклавирование
- 3 пастеризация
- 4 кипячение
- 5 тиндализация

№18

Автоклавирование представляет собой:

- 1 обработку гамма-излучением
- 2 обработку водяным паром температурой 110-140°C под давлением
- 3 промывку растворами дезинфектантов
- 4 длительное кипячение
- 5 обработку горячим воздухом температурой 150-200°C

№19

Какой из методов стерилизации не избавляет от вирусных частиц?

- 1 автоклавирование
- 2 газовая стерилизация
- 3 обработка гамма-лучами
- 4 фильтрация
- 5 кипячение

№20

L-формами называют бактерии, утратившие способность:

- 1 синтезировать цитоплазматическую мембрану
- 2 синтезировать клеточную стенку
- 3 синтезировать капсулу
- 4 синтезировать ДНК
- 5 образовывать споры

№21

Бактериофаги — это:

- 1 бактерии
- 2 вирусы бактерий
- 3 простейшие
- 4 Р+-клетки

5 F -клетки

№22

К молекулярно-генетическим методам исследования относят:

- 1 фаготипирование
- 2 АРІ-тесты
- 3 ПЦР-диагностику
- 4 метод Грациа
- 5 каталазный тест

№23

Совокупность биологических процессов, которые могут наблюдаться или отсутствовать при проникновении патогенного или условно-патогенного микроорганизма в макроорганизм:

- 1 колонизация
- 2 инфекция
- 3 фагоцитоз
- 4 пенетрация
- 5 эндоцитоз

№24

Повторное заражение организма возбудителем, вызвавшим ранее перенесенное инфекционное заболевание:

- 1 реинфекция
- 2 рецидив
- 3 смешанная инфекция
- 4 суперинфекция
- 5 аутоинфекция

№25

Дополнительное инфицирование больного на фоне уже развившейся инфекции тем же видом возбудителя:

- 1 аутоинфекция
- 2 суперинфекция
- 3 смешанная инфекция
- 4 реинфекция
- 5 рецидив

№26

Чередование периодов затухания инфекции и временного клинического здоровья и возврата болезни:

- 1 смешанная инфекция
- 2 рецидивирующая инфекция
- 3 суперинфекция
- 4 реинфекция
- 5 аутоинфекция

№27

Разновидность эндогенной инфекции, возникающей при транслокации условно-патогенных микроорганизмов из одного биотопа организма в другой:

- 1 реинфекция
- 2 аутоинфекция
- 3 суперинфекция
- 4 смешанная инфекция
- 5 рецидив

№28

Патогенность микроорганизмов — это:

- 1 способность вызывать особо опасные инфекции
- 2 потенциальная способность вызывать инфекционный процесс
- 3 способность передаваться от человека к человеку
- 4 способность формировать резистентность к антибиотикам

- 5 способность формировать устойчивость к бактериофагам

№29

Ботулинический токсин:

- 1 вызывает образование фибриновых пленок
- 2 нарушает водно-солевой баланс организма
- 3 вызывает спастические параличи
- 4 вызывает гипотензию и повышение температуры
- 5 вызывает вялые параличи

№30

Столбнячный токсин:

- 1 нарушает водно-солевой баланс организма
- 2 вызывает образование фибриновых пленок
- 3 вызывает спастические параличи
- 4 вызывает гипотензию и повышение температуры
- 5 вызывает вялые параличи

№31

Метод диагностики, позволяющий выявить ДНК возбудителей туберкулеза в исследуемом материале:

- 1 полимеразная цепная реакция
- 2 иммуноферментный анализ
- 3 бактериологический метод
- 4 люминесцентная микроскопия
- 5 метод микрокультивирования

№32

У больного с подозрением на дифтерию во время бактериоскопического исследования мазка из зева обнаружены палочковидные бактерии с зернами волютина. Какой этиотропный биопрепарат является препаратом выбора для лечения в данном случае?

- 1 бактериофаг
- 2 дифтерийный анатоксин
- 3 интерферон
- 4 противодифтерийная антитоксическая сыворотка
- 5 пробиотик

№33

Ацеллюлярная коклюшная вакцина не содержит компонент коклюша бактериальной клетки, с которым связывают реактогенность цельноклеточной вакцины. Назовите этот компонент:

- 1 пертактин
- 2 коклюшный анатоксин
- 3 липоолигосахарид
- 4 филаментозный гемагглютинин
- 5 фимбрии

№34

С помощью экспресс-методов при менингококковых инфекциях (реакция иммунной флюоресценции, латексагглютинация) можно не только сделать вывод об обнаружении менингококков, но и:

- 1 провести генотипирование
- 2 определить серогруппу
- 3 определить вирулентность
- 4 изучить морфологию
- 5 определить чувствительность к антибиотикам

№35

Для инфекций, вызванных каким из перечисленных возбудителей, характерны аутоиммунные осложнения (острый гломерулонефрит, поражение клапанов сердца)?

- 1 *Mycobacterium tuberculosis*
- 2 *Corynebacterium diphtheriae*

- 3 Streptococcus pyogenes
- 4 Bordetella pertussis
- 5 Neisseria meningitidis

№36

Дифтерийный токсин:

- 1 вызывает образование фибриновых пленок
- 2 нарушает водно-солевой баланс организма
- 3 вызывает спастические параличи
- 4 вызывает гипотензию и повышение температуры
- 5 вызывает вялые параличи

№37

Холерный токсин:

- 1 вызывает образование фибриновых пленок
- 2 нарушает водно-солевой баланс организма
- 3 вызывает спастические параличи
- 4 вызывает гипотензию и повышение температуры
- 5 вызывает вялые параличи

№38

Метод, в котором используют люминесцентный микроскоп для учета реакции:

- 1 реакция непрямой гемагглютинации
- 2 иммуноферментный анализ
- 3 иммунофлюоресцентный метод
- 4 иммуноблоттинг
- 5 реакция иммунного лизиса

№39

Источником гомологичных лечебно-профилактических сывороток для введения человеку может быть:

- 1 морская свинка
- 2 кролик
- 3 человек
- 4 крыса
- 5 мышь

№40

Гетерологичные лечебно-профилактические сыворотки получают путем:

- 1 гипериммунизации мышей
- 2 искусственного химического синтеза
- 3 гипериммунизации лошадей
- 4 выделения из донорской крови человека
- 5 выделения из культур клеток

№41

Среди лечебно-профилактических сывороток и иммуноглобулинов в клинической практике наибольшее значение имеют:

- 1 противовирусные
- 2 антитоксические
- 3 антибактериальные
- 4 полученные от здоровых людей
- 5 содержащие секреторные IgA

№42

Антитоксический иммуноглобулин:

- 1 иммуноглобулин противолептоспирозный
- 2 иммуноглобулин противостолбнячный
- 3 иммуноглобулин человека нормальный

- 4 иммуноглобулин против гепатита В
- 5 иммуноглобулин противогриппозный

№43

Антитоксический иммуноглобулин, который широко применяется для экстренной профилактики и лечения:

- 1 противосибирязвенный
- 2 противостолбнячный
- 3 противолептоспирозный
- 4 антирабический
- 5 антицитомегаловирусный

№44

Противовирусный лечебно-профилактический препарат:

- 1 противоботулиническая поливалентная сыворотка
- 2 противогангренозная поливалентная сыворотка
- 3 иммуноглобулин против клещевого энцефалита
- 4 противолептоспирозный иммуноглобулин
- 5 противодифтерийная сыворотка

№45

Возбудитель заболевания, при котором для профилактики желательно создание как антибактериального, так и антитоксического иммунитета:

- 1 *Yersinia pseudotuberculosis*
- 2 *Vibrio cholerae*
- 3 *Yersinia enterocolitica*
- 4 *Escherichia coli*
- 5 *Salmonella typhi*

№46

Носительство какого из перечисленных возбудителей может быть выявлено с помощью уреазного дыхательного теста?

- 1 *Shigella flexneri*
- 2 *Yersinia enterocolitica*
- 3 *Pseudomonas aeruginosa*
- 4 *Helicobacter pylori*
- 5 *Staphylococcus aureus*

№47

Для какого из перечисленных возбудителей характерна низкая инфицирующая доза, делающая основным путем инфицирования контактно-бытовой?

- 1 *Vibrio cholerae*
- 2 *Shigella flexneri*
- 3 *Clostridium botulinum*
- 4 *Salmonella enterica* серовар *typhi*
- 5 *Salmonella enterica* серовар *enteritidis*

№48

Потребление какого из перечисленных продуктов питания с наибольшей вероятностью может привести к ботулизму?

- 1 плохо прожаренного мяса
- 2 куриных яиц
- 3 парного молока
- 4 домашних консервов
- 5 заварного крема

№49

Основную роль в терапии ботулизма играет:

- 1 ботулинический анатоксин
- 2 противоботулиническая антитоксическая сыворотка

- 3 ванкомицин
- 4 цефтриаксон
- 5 бактериофаг фCD27

№50

Микроорганизмы рода *Shigella* вызывают:

- 1 брюшной тиф
- 2 газовую гангрену
- 3 бактериальную дизентерию
- 4 псевдомембранозный колит
- 5 холеру

№51

Helicobacter pylori может вызывать у человека:

- 1 псевдомембранозный колит
- 2 язвенную болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки
- 3 пневмонию
- 4 энтероколит
- 5 неспецифический язвенный колит

№52

Причина диареи при холере:

- 1 воздействие липополисахарида на стенку кишечника
- 2 повреждение сосудов слизистой оболочки кишечника
- 3 повреждение эпителиоцитов толстого кишечника
- 4 воздействие экзотоксина на эпителиоциты тонкого кишечника
- 5 воспаление слизистой оболочки кишечника

№53

Какой из возбудителей может быть причиной развития гемолитико-уремического синдрома?

- 1 *Staphylococcus aureus*
- 2 *Escherichia coli*
- 3 *Clostridium tetani*
- 4 *Vibrio cholerae*
- 5 *Clostridium botulinum*

№54

Для какого из перечисленных возбудителей характерно отсутствие чувствительности к бета-лактамам антибиотикам?

- 1 *Escherichia coli*
- 2 *Streptococcus pyogenes*
- 3 *Clostridium tetani*
- 4 MRSA
- 5 *Clostridium perfringens*

№55

Поражение кожи и её производных в виде фолликулитов, фурункулов и гидраденитов наиболее характерно для:

- 1 *Clostridium perfringens*
- 2 *Streptococcus pyogenes*
- 3 *Staphylococcus aureus*
- 4 *Bacteroides fragilis*
- 5 *Pseudomonas aeruginosa*

№56

Прогрессирующе распространяющийся некроз с почернением кожи и обильным образованием газа в тканях характерен для инфекций, вызванных:

- 1 *Streptococcus pyogenes*
- 2 *Clostridium perfringens*

- 3 *Staphylococcus aureus*
- 4 *Bacteroides fragilis*
- 5 *Pseudomonas aeruginosa*

№57

Какой из перечисленных возбудителей склонен вызывать ангины и флегмонозные поражения кожи и мягких тканей?

- 1 *Pseudomonas aeruginosa*
- 2 *Bacteroides fragilis*
- 3 *Staphylococcus aureus*
- 4 *Streptococcus pyogenes*
- 5 *Clostridium perfringens*

№58

Эксфолиативный токсин, продуцируемый *S. aureus*, может вызывать:

- 1 рвоту
- 2 скарлатинозную сыпь
- 3 пузырчатку новорожденных, синдром «ошпаренной кожи»
- 4 судороги
- 5 синдром токсического шока

№59

У больного на 3-й день после аппендэктомии отмечено появление аппендикулярного абсцесса. При осмотре хирургом из абсцесса выделялся гной с неприятным запахом. При микроскопическом исследовании препаратов, приготовленных из гнойного отделяемого, обнаружены грамтрицательные палочки. Микроорганизмы культивировались только в анаэробных условиях. Какие из перечисленных микроорганизмов могли вызвать послеоперационное осложнение?

- 1 *Staphylococcus aureus*
- 2 *Clostridium tetani*
- 3 *Clostridium perfringens*
- 4 *Streptococcus pyogenes*
- 5 *Bacteroides fragilis*

№60

У больного имеются глубокие раны на бедре и голени, полученные в результате автомобильной аварии. Какой препарат следует использовать для экстренной профилактики возможного заболевания?

- 1 колипротейный бактериофаг
- 2 противостолбнячный иммуноглобулин
- 3 ботулинический трианатоксин
- 4 пиобактериофаг
- 5 стафилококковый анатоксин

№61

Какой микроорганизм является возбудителем скарлатины?

- 1 *Streptococcus pneumoniae*
- 2 *Bordetella pertussis*
- 3 *Staphylococcus aureus*
- 4 *Neisseria meningitidis*
- 5 *Streptococcus pyogenes*

№62

Вакцина БЦЖ содержит:

- 1 анатоксин
- 2 корд-фактор
- 3 туберкулин
- 4 живые аттенуированные микобактерии
- 5 липополисахарид

№63

В состав вакцины АКДС входит:

- 1 дифтерийный токсин
- 2 дифтерийный анатоксин
- 3 аттенуированные коринебактерии
- 4 корд-фактор
- 5 филаментозный гемагглютинин

№64

Высокая специфичность Диаскинтеста обусловлена использованием:

- 1 высокоочищенного туберкулина
- 2 живых *Mycobacterium bovis*
- 3 инаktivированных *Mycobacterium tuberculosis*
- 4 рекомбинантных белков, отсутствующих у нетуберкулезных микобактерий
- 5 рекомбинантных белков, имеющих только у вакцинного штамма

№65

Коклюшная инфекция — это:

- 1 бактериальная воздушно-капельная сапронозная инфекция
- 2 бактериальная воздушно-капельная антропонозная инфекция
- 3 бактериальная воздушно-капельная антропозоонозная инфекция
- 4 грибковая воздушно-капельная антропонозная инфекция
- 5 вирусная воздушно-капельная антропонозная инфекция

№66

Прионы представляют собой:

- 1 вирусы, не имеющие суперкапсида
- 2 инфекционную РНК
- 3 инфекционную ДНК
- 4 инфекционные белки
- 5 паразитические организмы, имеющие клеточное строение

№67

Основными клетками-мишенями для ВИЧ-инфекции являются:

- 1 CD8+-клетки
- 2 CD4+-клетки
- 3 стволовые клетки крови
- 4 клетки дыхательного эпителия
- 5 клетки эпителия уретры

№68

Для какого из перечисленных вирусов характерна способность встраиваться в хромосомы человека?

- 1 вирус полиомиелита
- 2 вирус гриппа
- 3 вирус иммунодефицита человека
- 4 вирус гепатита А
- 5 вирус бешенства

№69

Основной механизм передачи вируса полиомиелита:

- 1 вертикальный
- 2 трансмиссивный
- 3 фекально-оральный
- 4 аэрогенный
- 5 контактный

№70

Механизм действия ацикловира:

- 1 ингибирование синтеза белка в зараженных вирусами клетках
- 2 ингибирование протеазы вируса иммунодефицита человека

- 3 нарушение целостности мембраны вирусных частиц
- 4 ингибирование ДНК-полимеразы герпесвирусов
- 5 ингибирование обратной транскриптазы ретровирусов и вируса гепатита В