тестовые вопросы по дисциплине

«Клиническая ЛАБОРАТОРНАЯ МИКРОБИОЛОГИЯ»

для студентов медико-диагностического факультета

ОЛИМПИАДА

**Укажите причину, лежащую в основе возникновения заболеваний, вызываемых условно-патогенными бактериями:**

1. наличие токсинов микроорганизмов

2. образование бактериями ферментов патогенности

3. -ослабление защитных сил макроорганизма

4. активация защитных сил макроорганизма

**Укажите основную причину, лежащую в основе возникновения заболеваний, вызываемых бактероидами:**

1. внутриутробное заражение

2. алиментарные пути заражения

3. -истощение организма с последующей травмой

4. воздушно-капельное заражение

**Укажите, какие микроорганизмы наиболее часто вызывают пневмонии:**

1. вирусы

2. -стрептококки

3. энтеробактерии

4. нейссерии

**Укажите, какие микроорганизмы наиболее часто вызывают заболевания мочевой системы:**

1. стафилококки

2. микобактерии

3. -условно-патогенные энтеробактерии

4. синегнойные палочки

**Укажите признак, характерный для семейства псевдомонад:**

1. -аэробы

2. положительная окраска по Граму

3. наличие спор

4. требовательны к питательной среде

**Какой представитель грамотрицательных бактерий наиболее часто вызывает внутрибольничные инфекции?**

1. Р.mallei

2. -P.aeruginosa

3. Р.pseudomallei

4. Р.picketti

**Укажите наиболее распространенный метод типирования псевдомонад:**

1. микроскопический

2. биохимический

3. -пиоцинотипирования

4. выявления токсигенности

**Укажите признак, характерный для вида P.aeruginosa:**

1. положительная окраска по Граму

2. -наличие сине-зеленого пигмента

3. гемолитическая активность

4. рост в анаэробных условиях

**Укажите оптимальную питательную среду для выделения гемофилов:**

1. простой агар

2. сахарный агар

3. -шоколадный агар

4. желточно-солевой агар

**Укажите основной принцип микробиологической диагностики заболеваний, вызываемых псевдомонадами:**

1. -выделение и изучение чистой культуры

2. прямая микроскопия патологического материала

3. изучение морфологических и тинкториальных признаков

4. изучение спор

**Какой из признаков является характерным для пневмококков?**

1. рост на простых средах

2. -лизируемость желчью

3. уреазная активность

4. рост на средах с желчью

**Изучение каких признаков лежит в основе подразделения стрептококков на серологические группы:**

1. гемолитическая активность

2. способность к росту на простых питательных средах

3. -выявление специфического группового полисахарида

4. тинкториальные особенности

**Представители какой серологической группы стрептококков реже других вызывают заболевания человека?**

1. А

2. В

3. -С

4. Д

**Какой из перечисленных признаков является положительными для стрептококков группы А:**

1. рост на простых средах

2. рост на средах с желчью

3. положительный САМР-тест

4. -положительный бацитрациновый тест

**Укажите основной признак, определяющий род стафилококков:**

1. коагуляция плазмы

2. гемолитическая активность

3. -рост на средах с 5–10% поваренной соли

4. чувствительность к метициллину

**Укажите завершающий этап микробиологической диагностики заболеваний, вызываемых стафилококками:**

1. изучение ферментативной активности

2. изучение морфологических и тинкториальных признаков

3. проведение серологических исследований

4. -определение антибиотикограммы

**Укажите признак, не характерный для вида золотистых стафилококков:**

1. наличие термостабильной ДНК-азы

2. -рост в виде R-колоний «кружевные платочки»

3. коагуляция плазмы

4. рост на ЖСА

**Какой метод создания анаэробных условий является наиболее эффективным при культивировании анаэробов?**

1. химический

2. биологический

3. комбинированный

4. -применение специальной аппаратуры

**Какая питательная среда применяется при культивировании клостридий?**

1. -Китта–Тароцци

2. КУА

3. Левенштейна-Йенсена

4. Эндо

**Какие заболевания наиболее часто вызываются представителями рода клостридий:**

1. -раневые осложнения

2. плевриты

3. ОРВИ

4. конъюнктивиты

**Какой вид клостридий образуют наиболее сильный токсин?**

1. перфригенс

2. эдематиенс

3. септикум

4. -ботулинум

**Какой серотип клостридиумперфригенс чаще вызывает анаэробную инфекцию?**

1. -А

2. В

3. С

4. Д

**Какой метод позволяет наиболее четко дифференцировать виды рода клостридий?**

1. заражение подопытных животных

2. -нейтрализация токсина антитоксином

3. биохимический

4. изучение культуральных признаков

**Какой вид бактероидов имеет наибольшее значение в патологии человека?**

1. -B.fragilis

2. B.vulgatus

3. B.distasonis

4. B.ureolyticus

**Какие признаки позволяют дифференцировать различные виды бактероидов?**

1. культуральные свойства

2. антигенная структура

3. -биохимические свойства и чувствительность к антибиотикам

4. морфология

**Какая группа микроорганизмов преобладает в составе резидентной микрофлоры зева?**

1. -стрептококки

2. бациллы

3. энтеробактерии

4. вибрионы

**Какой результат бактериологического исследования содержимого тонкого кишечника характерен для здорового организма?**

1. массивное выделение энтеробактерий

2. отсутствие бактериальной флоры

3. выделение сальмонелл

4. -единичные представители энтеробактерий

**Укажите группу микроорганизмов, которые наиболее часто обнаруживаются в нижней трети уретры:**

1. золотистые стафилококки

2. синегнойная палочка

3. клостридии

4. -коагулазоотрицательные стафилококки

**Укажите место локализации резидентной микрофлоры глаза:**

1. -конъюнктива

2. роговица

3. слезный мешок

4. склера

**Какие микроорганизмы наиболее часто можно обнаружить на поверхности конъюнктивы здорового глаза:**

1. энтеробактерии

2. золотистые стафилококки

3. -коагулазоотрицательные стафилококки

4. стрептококки

**Укажите причину, лежащую в основе возникновения заболеваний, вызываемых условно-патогенными бактериями:**

1. наличие токсинов микроорганизмов

2. образование бактериями ферментов патогенности

3. -ослабление защитных сил макроорганизма

4. активация защитных сил макроорганизма

**Укажите основную причину, лежащую в основе возникновения заболеваний, вызываемых бактероидами:**

1. внутриутробное заражение

2. алиментарные пути заражения

3. -истощение организма с последующей травмой

4. воздушно-капельное заражение

**Укажите, какие микроорганизмы наиболее часто вызывают пневмонии:**

1. вирусы

2. -стрептококки

3. энтеробактерии

4. нейссерии

**Укажите, какие микроорганизмы наиболее часто вызывают заболевания мочевой системы:**

1. стафилококки

2. микобактерии

3. -условно-патогенные энтеробактерии

4. синегнойные палочки

**Укажите, какой материал подлежит исследованию при пневмонии:**

1. мазки из зева

2. -мокрота

3. слизь из носоглотки

4. слюна

**Какой из материалов целесообразнее исследовать для установления бактериальной этиологии воспаления желчного пузыря:**

1. дуоденальное содержимое

2. порция А желчи

3. -порция В желчи

4. порция С желчи

**При заборе крови на стерильность должны соблюдаться следующие принципы, кроме:**

1. взятия крови специально обученным персоналом

2. посева крови на питательную среду у постели больного

3. забора крови с учетом фармакокинетикиприменяющихся антибакте-

риальных препаратов

4. -забора крови без учета подъема температуры у больного

**Укажите, какую среду предпочтительнее использовать для выделения стрептококков группы А из клинического материала:**

1. мясопептонный агар

2. -кровяной агар

3. сахарный агар

4. желточно-солевой агар

**К семейству пикорнавирусов относится:**

1. -вирус полиомиелита

2. вирусы группы норволк

3. цитомегаловирусы

4. вирус омской гемморагической лихорадки

**К семейству Калицивирусов относится:**

1. вирус гепатита А

2. вирус гепатита Е

3. парвовирус

4. -вирус группы Норволк

**Для выделения вируса полиомиелита используют:**

1. куриные эмбрионы

2. -первичные и перевиваемые культуры клеток

3. сложные питательные среды

4. морских свинок

**Этиологическим агентом герпангины является:**

1. вирус простого герпеса I типа

2. вирус простого герпеса II типа

3. -вирус Коксаки А

4. вирус Коксаки В

**Ротавирусы вызывают:**

1. острый ринит

2. -острый энтерит

3. хронический рецидивирующий энтерит

4. серозный менингит

**К флавивирусам относится:**

1. вирус гепатита А

2. вирус гепатита В

3. -вирус гепатита С

4. вирус гепатита Е

**Против какого заболевания не разработана вакцина?**

1. краснуха

2. желтая лихорадка

3. -гепатит С

4. клещевой энцефалит

**Заражение человека клещевым энцефалитом может происходить:**

1. трансовариально

2. -трансмиссивно и алиментарно

3. только трансмиссивно

4. только алиментарно

**Какой вирус относится к семейству ортомиксовирусов:**

1. -гриппа

2. парагриппа

3. вызывающий атипичную пневмонию

4. вызывающий ПСПЭ

**Вирусы гриппа представлены серотипами:**

1. А и В

2. А и С

3. -А, В, С

4. А, В, С, Д

**Этиологическим агентом ОРЗ, пневмонии и гастроэнтерита могут быть:**

1. -коронавирусы

2. рабдовирусы

3. поксвирусы

4. филовирусы

**ВИЧ культивируется:**

1. на монослойных культурах клеток

2. -в суспензионных культурах клеток

3. на куриных эмбрионах

4. на лабораторных животных

**ВИЧ имеет изоляты:**

1. А, В, С, Д

2. А, В, С

3. А, Д, М, N, O, P

4. -M, N, O

**Скрининговым методом определения ВИЧ-инфекции является:**

1. -ИФА

2. иммуноблоттинг

3. ПЦР

4. выделение ВИЧ

**Заражение ВИЧ ребенка не может произойти:**

1. внутриутробно

2. в родах

3. через грудное молоко

4. -воздушно-капельным путем

**Какие клетки имеют рецепторы СD4?**

1. -Т-лимфоциты и макрофаги

2. только Т-лимфоциты хелперы

3. эритроциты

4. энтероциты

**У кого аденовирусы могут вызывать онкогенную трансформацию?**

1. у птиц

2. -у мелких грызунов

3. у домашних животных

4. у человека

**Какое количество типов вируса герпеса человека?**

1. 2

2. 4

3. -8

4. 10

**В группу альфа-герпесвирусов входит:**

1. ВЭБ

2. цитомегаловирус

3. -вирус ветряной оспы

4. герпесвирус человека (6-го типа)

**Для выделения цитомегаловируса используют:**

1. суспензионные клеточные культуры

2. -монослойные клеточные культуры

3. куриные эмбрионы

4. лабораторных животных

**Вирус герпеса человека 8-го типа ассоциируется:**

1. с внезапной экзантемой у младенцев

2. с синдромом хронической усталости

3. -с саркомой Капоши

4. с лимфомой

**Назовите вариант «птичьего» гриппа:**

1. -H5N1

2. H1N1

3. H1N5

4. H2N1

**К семейству парамиксовирусов не относится:**

1. вирус паротита

2. респираторно-синцитиальный вирус

3. -вирус гриппа

4. вирус кори

**Какие из перечисленных сочетаний маркеров могут характеризовать острую герпетическую инфекцию:**

1. IgG, IgA

2. IgG, IgM, IgA

3. -ДНК-ПЦР, IgM, IgA

4. ДНК-ПЦР, IgG

**Какие материалы наиболее правильно использовать для диагностики предположительно герпетического энцефалита?**

1. кровь, соскобы с кожных высыпаний, мочу

2. кровь

3. соскобы с кожных высыпаний

4. -кровь, спинномозговую жидкость

**Естественным резервуаром вируса птичьего гриппа в природе являются:**

1. -водоплавающие птицы

2. домашние куры

3. журавли

4. вороны

**Вирус гриппа имеет следующее количество подтипов гемагглютинина и нейроминидаз:**

1. -Н1-Н15, N1-N9

2. Н1-Н5, N1-N9

3. Н1-Н15, N1-N3

4. Н1-Н15, N1-N7

**Эпидемически значимым путем передачи ВГЕ является:**

1. -алиментарный

2. аэрогенный

3. трансплацентарный

4. парентеральный

**Какое из перечисленных ниже свойств стафилококков даёт основание считать их вирулентными?**

1. рост при 37°С

2. -коагулазная активность

3. каталазная активность

4. рост на ЖСА

**Какой из перечисленных ниже микроорганизмов инфицирует плод при прохождении по родовым путям и способен вызвать менингит новорождённых?**

1. -Streptococcus agalactiae

2. Staphylococcus aureus

3. Streptococcus pyogenes

4. Streptococcuspneumonia

**Для каких бактерий характерно терминальное расположение спор, придающее им вид барабанных палочек?**

1. Bacillus anthracis

2. Clostridium botulinum

3. Bacillus subtilis

4. -Clostridium tetani

**В какой стадии клеточного цикла Clostridiumtetani происходит образование нейротоксина?**

1. -в логарифмической фазе

2. в фазе покоя

3. в фазе смерти клетки

4. при прорастании споры

**Какой вид клостридий вызывает развитие псевдомембранозного колита на фоне антибиотикотерапии?**

1. -Clostridium difficile

2. Сlostridiumsporogenes

3. Clostridium sordelli

4. Clostridium septicum

**Какие из нижеперечисленных микроорганизмов образуют гранулы жёлтого цвета в отделяемом из очагов поражений, что служит их дифференциально-диагностическим признаком?**

1. Nocardiaasteroides

2. Erysipelothrixrhusiopathiae

3. Listeria monocytogenes

4. -Actinomycesisraelii

**Что является причиной пятнистой сыпи и петехиальных геморрагий, сопутствующих генерализованным формам менингококковых заболеваний?**

1. капсулярные полисахариды

2. -липополисахариды

3. протеины наружной мембраны

4. тейхоевые кислоты

**Какиештаммы менингококков чаще всего вызывают менингококковый менингит у детей младше 5 лет?**

1. серогруппы А

2. -серогруппы В

3. серогруппы С

4. серогруппы X

**Какие из перечисленных грамотрицательных кокков могут стать причиной уретритов, клинически не отличимых от гонореи?**

1. -Branhamellacatarrhalis

2. Neisseria meningitidis

3. Neisseria flavescens

4. Neisseriasubflava

**В какой из клинических стадий коклюш наиболее заразен?**

1. -катаральной

2. инкубации

3. регенерации

4. выздоровления

**Питательная среда Борде-Жангу предназначена для получения изклинического материала культуры:**

1. -Bordetella pertussis

2. Klebsiellapneumoniae

3. Escherichia coli

4. Clostridiumtetani

**Укажите бактерии, наиболее часто вызывающие восходящие инфекции мочевого тракта:**

1. Klebsiellapneumoniae

2. Serratiamarcescens

3. Citrobacterfreundii

4. -Escherichiacoli

**Какой из нижеуказанных микроорганизмов – возбудитель мягкого шанкра?**

1. Haemophilusinfluenzae

2. Gardnerellavaginalis

3. Yersinia pseudotuberculosis

4. -Haemophilusducreyi

**Укажите основную культуральную особенность микроорганизмов рода Haemophilus:**

1. -требуют присутствия ростовых факторов в среде

2. требуют внесения сахара в среду

3. нуждаются во внесении в среду угля или прочих адсорбентов мета-

болитов

4. требуют создания анаэробных условий для культивирования

**Какой из нижеперечисленных факторов обусловливает патогенность Gardnerellavaginalis?**

1. жгутики

2. капсула

3. пили

4. -протеолитические ферменты

**Укажите оптимальные условия для культивирования in vitro кампилобактеров группы Campylobacterjejuni:**

1. аэробные условия; температура 37°С

2. анаэробные условия; температура 37°С

3. -микроаэрофильные условия; температура 42°С

4. аэробные условия; температура 20°С

**Укажите основную биохимическую особенность группы Helicobacterpylori:**

1. разлагают углеводы с образованием кислоты

2. восстанавливают нитраты

3. -расщепляют мочевину

4. разжижают желатин

**Какое проявление наиболее характерно для первой стадии лаймоборрелиоза?**

1. острый некротизирующий гингивостоматит

2. -мигрирующая эритема

3. ярко-розовая сыпь на теле и конечностях

4. менингоэнцефалит

**Какой микроорганизм вызывает лаймоборрелиоз?**

1. Treponemapertenue

2. -Borreliaburgdorferi

3. Borreliarecurrentis

4. Borreliacaucasica

**Какой лабораторный тест является ключевым для дифференцировки М. tuberculosis от прочих микобактерий?**

1. ферментация эритрола

2. образование пигмента на свету

3. -образование ниацина

4. окраска по Цилю – Нильсену

**Все указанные ниже положения верны применительно к туберкулиновой пробе, кроме:**

1. пробу считают положительной при появлении папулы, превышаю-

щей 10 мм

2. наибольшее распространение нашло внутрикожное введение тубер-

кулина (реакция Манту)

3. -повторное введение туберкулина способно вызвать конверсию отри-

цательной пробы в положительную

4. отрицательный результат не следует рассматривать как факт, указы-

вающий на отсутствие туберкулёзного процесса

**Какой из перечисленных противотуберкулёзных препаратов является средством первого ряда?**

1. этамбутол

2. стрептомицин

3. -изониазид

4. рифампицин

**Какой микроорганизм – один из основных возбудителей клинически выраженных негонококковых уретритов у женщин?**

1. Ureaplasmaurealyticum

2. -Mycoplasma hominis

3. Mycoplasma pneumoniae

4. Mycoplasmafermentans

**Результаты лабораторных тестов: наличие в мазках грамположительных кокков, располагающихся цепочками; чувствительность к бацитрацину; бета-гемолиз на кровяном агаре указывают на инфекцию:**

1. -Streptococcus pyogenes

2. Staphylococcus aureus

3. Clostridium difficile

4. Mycoplasmahominis

**Укажите заболевание, основа лечения которого – применение антитоксина:**

1. листериоз

2. нокардиоз

3. эризипелоид

4. -дифтерия

**Какой материал от больного чаще исследуют при подозрении на коклюш?**

1. мокроту

2. мочу

3. кровь

4. -бактериальные аэрозоли

**Какой из перечисленных признаков характерен для возбудителей паракоклюша?**

1. подвижность

2. потребность в факторах крови

3. капсула

4. -рост на простомагаре

**Какую питательную среду предпочтительнее использовать для выделения возбудителя коклюша из организма человека?**

1. кровяной агар

2. шоколадный агар

3. простой агар

4. -казеиново-угольный агар

**Назовите специфический для возбудителя коклюша антиген (видовой):**

1. -фактор 1

2. фактор 2

3. фактор 3

4. фактор 4

**Укажите наиболее достоверный признак, идентифицирующий возбудителя дифтерии:**

1. культуральные свойства

2. уреазная активность

3. -выявление токсигенности

4. гемолитическая активность

**Какую среду предпочтительнее использовать для выделения дифтерийного микроба?**

1. кровяной агар

2. сывороточный агар

3. Эндо

4. -Клауберга

**Какое свойство не характерно для возбудителей дифтерии?**

1. наличие спор

2. взаимное расположение под углом

3. наличие цитоплазматических включений

4. метахромазия

**Какие признаки наиболее четко позволяют дифференцировать культуральные варианты дифтерийных бактерий?**

1. -морфологические

2. особенности колоний на кровяно-теллуритовых средах

3. тип роста на бульоне

4. гемолитической активности

**Какой из перечисленных микроорганизмов наиболее часто вызывает гнойный менингит?**

1. кишечная палочка

2. синегнойная палочка

3. -менингококк

4. туберкулезная палочка

**Какой материал от больного наиболее часто исследуют при менингококковой инфекции?**

1. фекалии

2. -спинномозговую жидкость

3. мочу

4. мокроту

**Какие представители рода нейссерий наиболее часто вызывают заболевания человека?**

1. пигментообразующие нейссерии

2. сухая нейссерия

3. слизистая нейссерия

4. -гонококки

**Какую среду предпочтительнее использовать при обследовании в очаге менингококковой инфекции?**

1. сывороточный агар

2. полужидкая среда с сывороткой

3. -сывороточный агар с ристомицином

4. кровяной агар

**Стафилококки, обладая биологическим политропизмом, вызывают заболевания, кроме:**

1. воспалительных процессов кожи, подкожной клетчатки и слизистых

оболочек (фурункулы, карбункулы, абсцессы, панариции, маститы,

блефариты)

2. воспалительных процессов костной системы (остеомиелиты) и внут-

ренних органов (пневмонии, аппендициты, пиелонефриты, холеци-

ститы)

3. менингитов

4. -коклюша

**Элективной средой для стафилококка является:**

1. казеиново-угольный агар

2. среда Эндо

3. -желточно-солевой агар (молочно-солевой)

4. среда Плоскирева

**На желточно-солевом агаре стафилококк образует (лецитовителлазная реакция):**

1. -зону помутнения

2. зону почернения

3. зону покраснения

4. ничего не образует

**На жидких питательных средах стафилококк вызывает:**

1. почернение бульона

2. -диффузное помутнение и осадок на дне

3. образование сгустков

4. ничего не образует

**Чистую культуру стафилококка исследуют на плазмокоагулазную активность. В положительных случаях через 2 часа находящаяся в термостате плазма:**

1. не свертывается

2. образует пузыри

3. -свертывается

4. образуется оранжевый пигмент

**Для окончательной идентификации стафилококков применяют:**

1. посев на висмут-сульфитный агар

2. -фаготипирование и серотипирование

3. люминисцентную микроскопию

4. пробу на уреазу

**На кровяном агаре колонии стрептококков дают:**

1. помутнение серого цвета

2. пожелтение агара

3. -прозрачную зону гемолиза (B-гемолитический) или узкую мутно-

зеленоватую кайму (альфа-гемолитический стрептококк)

4. не дает никакой реакции

**Для выделения чистой культуры стрептококка материалы высевают на:**

1. агар Эндо

2. агар Сабуро

3. -кровяной агар

4. казеиновый агар

**Для определения вирулентности стрептококка исследуют токсинообразование, а именно:**

1. продукцию фибринолизина (стрептокиназы)

2. продукцию пептокиназы

3. -продукцию мембраназы

4. продукцию цитокиназы

**Менингококки относятся к роду:**

1. энтерококков

2. вибрио

3. -нейссерий

4. бруцелл

**Менингококки – это:**

1. -бобовидные диплококки

2. ланцетовидные кокки

3. палочки с заостренными концами

4. нет правильного ответа

**Менингококки формируют на элективных средах:**

1. -точечные бесцветные колонии-росинки

2. красные колонии

3. крошкообразные желтые колонии

4. колонии с металлическим блеском

**Синегнойная палочка, вырастая на питательных средах, образует:**

1. ровные черные колонии

2. неровные кремовые колонии

3. -выпуклые, с неровным краем колонии, с металлическим блеском,

издают запах жасмина

4. неровные желтоватые колонии с запахом прогорклого масла

**На средах Эндо, Левина, Плоскирева колонии сальмонелл:**

1. желтые

2. красные

3. -бесцветные с голубоватым оттенком

4. черные

**На висмут-сульфитномагаре сальмонеллы образуют колонии:**

1. -черного или коричнево-зеленого цвета

2. бесцветные с голубоватым оттенком

3. колонии с металлическим блеском

4. красного цвета

**Основные тинкториальные и морфологические признаки шигелл:**

1. грамположительные, бесспоровые, неподвижные палочки

2. грамположительные ,бесспоровые, подвижные палочки

3. -грамотрицательные, бесспоровые, неподвижные палочки

4. грамотрицательные, бесспоровые, подвижные палочки

**Какие температурные условия транспортировки патологического материала при подозрении на менингококковую инфекцию необходимы:**

1. -37°С

2. комнатная температура

3. 4-10°С

4. температурный фактор не имеет значения

5. 90°С

**При окраске по Нейссеру коринебактерии дифтерии имеют вид:**

1. булавовидных палочек фиолетового цвета

2. булавовидных палочек красного цвета

3. -сама бактерия желтого цвета, а включения коричневого или темно-

синего

4. сама бактерия синего цвета, а включения оранжевого цвета

**Токсигенность коринебактерий дифтерии определяют:**

1. в реакции связывания комплемента

2. -в реакции преципитации

3. в реакции суспензирования

4. вообще не определяют

**В период приступа кашля при коклюше ко рту больных детей подносят чашки со средой КУА, – как называется этот метод:**

1. «кашлевых толчков»

2. -«кашлевых пластинок»

3. «кашлевых напряжений»

4. «кашлевых отложений»

**Возбудителем гарднереллеза является:**

1. Treponemapallidum

2. Neisseria gonorrhea

3. -Gardnerellavaginalis

4. нет правильного ответа

**Возбудители поверхностных микозов (кератомицеты) вызывают:**

1. опоясывающий лишай

2. -отрубевидный лишай

3. опоясывающий герпес

4. облитерирующий эндартериит

**Возбудители эпидермофитий (дерматофиты) вызывают:**

1. кандидоз

2. -фавус

3. балантидиаз

4. гистоплазмоз

**Возбудители подкожных (субкутанных) микозов вызывают:**

1. -споротрихоз

2. тениаринхоз

3. вагиноз

4. бруцеллез

**К возбудителям оппортунистических микозов относятся:**

1. флюиды

2. фемиды

3. -кандиды

4. фиалиды

**Микологическое исследование направлено на выделение чистой культуры и идентификацию:**

1. микоплазм

2. -грибов

3. митохондрий

4. миалгий

**Для культивирования грибов применяют среду:**

1. Эндо

2. -Сабуро

3. Гюго

4. Лонго

**Двенадцатиперстная кишка содержит:**

1. до 107 бактерий в 1 мл содержимого

2. -до 105 бактерий в 1 мл содержимого

3. до 1012 бактерий в 1 мл содержимого

4. до 1014 бактерий в 1 мл содержимого

**Толстая кишка содержит:**

1. до 107 бактерий в 1 мл содержимого

2. до 105 бактерий в 1 мл содержимого

3. -до 1012 бактерий в 1 мл содержимого

4. до 103 бактерий в 1 мл содержимого

**По составу бактерий испражнения не отличаются от микрофлоры:**

1. двенадцатиперстной кишки

2. подвздошной кишки

3. тощей кишки

4. -толстой кишки

**Клостридии в наибольшем кол-ве содержатся в:**

1. двенадцатиперстной кишке

2. подвздошной кишке

3. тощей кишке

4. -толстой кишке

**ЖКТ новорожденного:**

1. -можно назвать стерильным

2. содержит бифидобактерии

3. содержит лактобактерии

4. содержит лактобактерии и бифидобактерии

**В кишечнике естественно вскармливаемых детей доминируют:**

1. -Lactobacillus bifidus

2. кишечная палочка

3. энтерококки

4. стафилококки

**Лактазная недостаточность проявляется:**

1. непереносимостью белков

2. непереносимостью гликодина

3. -непереносимостью сырого молока

4. непереносимостью жиров

**При дефиците ферментов, расщепляющих лактозу, развивается:**

1. стеаторея

2. гонорея

3. -диарея

4. дефицит витамина В12

**Избыточное размножение лактоза-ферментирующих бактерий происходит при:**

1. -дефиците ферментов, расщепляющих лактозу

2. избытке ферментов, расщепляющих лактозу

3. не связано с ферментами, расщепляющими лактозу

4. любых ферментопатиях

**При печеночной коме:**

1. назначают антибактериальные препараты, подавляющие микрофлору, образующую мочевину из аммиака

2. нельзя подавлять микрофлору

3. -назначают антибактериальные препараты, подавляющие микрофлору, образующую аммиак из мочевины

4. поддерживают микрофлору, образующую аммиак из мочевины.

**Бактериальная дизентерия вызывается:**

1. -шигеллами

2. дизентерийной амебой

3. балантидиями

4. плезиомонадами

**Данные о составе микрофлоры толстой кишки получают:**

1. при фиброгастроскопии

2. при рентгеноскопии

3. специальными зондами, открывающимися и закрывающимися в нужном месте

4. -бактериологическим исследованием испражнений

**Коррекция дисбактериоза проводится:**

1. антибиотиками

2. -эубиотиками

3. НПВС

4. гормонами

**Микоплазмы:**

1. кишечные паразиты

2. «энергетические паразиты»

3. облигатные внутриклеточные паразиты

4. -факультативные внутриклеточные паразиты

**Хламидии:**

1. кишечные паразиты

2. мембранные паразиты

3. -облигатные внутриклеточные паразиты

4. факультативные внутриклеточные паразиты

**Этиологический фактор лимфомы Беркитта:**

1. Papillomavirus

2. -EBV

3. HBV

4. HСV

**Этиологический фактор назофарингеальной карциномы:**

1. Papillomavirus

2. -EBV

3. HBV

4. HСV

**Этиологический фактор первичного рака печени:**

1. Papillomavirus

2. EBV

3. -HBV

4. HTLV-I

**Этиологический фактор Т-клеточного лейкоза взрослых:**

1. Papillomavirus

2. EBV

3. HBV

4. -HTLV-I

**Какие энтеробактерии образуют макрокапсулу:**

1. Shigella

2. Salmonella

3. Escherichia

4. -Klebsiella

**Какие энтеробактерии всегда неподвижны:**

1. Salmonella

2. Escherichia

3. -Klebsiella

4. Proteus

**У каких энтеробактерий биохимические свойства и подвижность зависят от температуры культивирования:**

1. Escherichia

2. Klebsiella

3. Proteus

4. -Yersinia

**Иерсинии:**

1. -подвижны при комнатной температуре

2. подвижны при 37 С

3. всегда подвижны

4. всегда неподвижны

**Какие энтеробактерии являются диплобактериями:**

1. Escherichia

2. -Klebsiella

3. Proteus

4. Yersinia

**Для каких энтеробактерий селективной средой может служить среда Эндо:**

1. -Escherichia

2. Klebsiella

3. Proteus

4. Yersinia

**Какие энтеробактерии наиболее устойчивы во внешней среде:**

1. Shigella

2. Salmonella

3. Escherichia

4. -Proteus

**Энтерогеморрагические кишечные палочки вызывают:**

1. секреторную диарею

2. воспалительная диарея

3. сглаживание слизистой кишечника

4. -геморрагический колит

**Продуцируют энтеротоксин:**

1. -энтеротоксигенные кишечные палочки (ЕТЕС)

2. энтероинвазивные кишечные палочки (ЕIЕС)

3. энтеропатогенные кишечные палочки (ЕРЕС)

4. энтерогеморрагические кишечные палочки

**Продуцируют сероводород:**

1. эшерихии

2. шигеллы

3. -сальмонеллы

4. энтеробактерии сероводород не продуцируют

**Какие виды клебсиелл продуцируют индол:**

1. K. pneumoniae

2. -К. oxytoca

3. K. рneumoniaе и К. oxytoca

4. клебсиеллы индол не продуцируют

**Для какого вида протея характерен феномен роения:**

1. -P. vulgaris

2. P. mirabilis

3. P. pnemoniae

4. P. aeruginosa

**Охарактеризуйте морфологические признаки синегнойной палочки:**

1. грамположительная, мелкая или средняя

2. -грамотрицательная, мелкая или средняя

3. крупная, грамотрицательная

4. крупная, грамположительная

**Культура синегнойной палочки:**

1. издаёт запах творога

2. -издаёт запах жасмина

3. издаёт запах выгребной ямы

4. не пахнет

**Культуральные признаки коринебактерий дифтерии:**

1. простые питательные потребности

2. -сложные питательные потребности

3. культивируется только на культуре клеток

4. не культивируется

**Среда Клауберга:**

1. свёрнутая лошадиная сыворотка

2. -кровяно-теллуритовый агар

3. картофельно-глицериновый агар

4. казеиново-угольный агар

**Среда Борде-Жангу:**

1. свёрнутая лошадиная сыворотка

2. кровяно-теллуритовый агар

3. -картофельно-глицериновый агар с добавлением крови

4. мясопептонный агар

**Основной фактор вирулентности Corynebacterium diphtheriae:**

1. -белковый токсин

2. эндотоксин

3. гиалуронидаза

4. плазмоминидаза

**Сапрофитным дифтероидом является:**

1. -C. pseudodiphtheriticum

2. C. ulcerans

3. C. jeikeium

4. C. Cistitidis

**Скорость роста возбудителя коклюша:**

1. 12 часов

2. сутки

3. -3-5 дней

4. две недели

**Какая вакцина используется для профилактики коклюша:**

1. АДС

2. -АКДС

3. ЖКСВ-Е

4. БЦЖ

**Явлением аутофлюоресценции обладают:**

1. коринебактерии

2. бордетеллы

3. стрептококки

4. -легионеллы

**Какие спирохеты хорошо воспринимают анилиновые красители:**

1. Treponema

2. -Borrelia

3. Leptospira

4. таких спирохет нет

**Дифференцирующий метод окраски спирохет:**

1. по Нейсеру

2. по Цилю-Нильсену

3. -по Романовскому-Гимзе

4. по Бурри-Гинсу

**Бактериоскопический метод диагностики сифилиса применяется:**

1. -в первичном периоде

2. не применяется

3. в третичном периоде

4. при нейросифилисе

**Серологический метод диагностики сифилиса не применяется:**

1. -в первичном периоде (до 4 недели заболевания)

2. во вторичном периоде

3. в третичном периоде

4. при нейросифилисе

**Какие серологические реакции при диагностике сифилиса ставятся с трепонематозным антигеном:**

1. реакция преципитации на стекле (РП)

2. реакция агглютинации (РА)

3. реакция стабилизации

4. -иммуноферментный анализ (ИФА)

**Реакция Вассермана:**

1. -реакция связывания комплемента (РСК)

2. реакция агглютинации (РА)

3. реакция иммунофлюоресценции (РИФ)

4. иммуноферментный анализ (ИФА)

**Какие серологические реакции при диагностике сифилиса ставятся с кардиолипиновым антигеном:**

1. -реакция преципитации на стекле (РП)

2. реакция иммобилизации (РИ)

3. реакция иммунофлюоресценции (РИФ)

4. иммуноферментный анализ (ИФА)

**Переносчики болезни Лайма:**

1. платяные вши

2. мухи

3. -иксодовые клещи

4. комары

**Возбудители болезни Лайма:**

1. Borrelia recurrentis

2. Borrelia uzbekistanica

3. Borrelia persica

4. -Borrelia burgdorferi

**Трихомикоз:**

1. разноцветный (отрубевидный) лишай

2. рубромикоз (руброфития)

3. эпидермофития стоп

4. -трихофития

**Возбудитель кокцидиоидоза:**

1. -Coccidioides immitis

2. Blastomyces dermatitidis

3. Paracoccidioides brasiliensis

4. Cryptococcus neoformans

**Возбудитель чёрной пьедры:**

1. Cladosporium werneckii

2. -Piedraia hortai

3. Trychophyton rubrum

4. Epidermophyton floccosum

**Возбудитель рубромикоза (руброфитии):**

1. Piedraia hortai

2. -Trychophyton rubrum

3. Epidermophyton floccosum

4. Trichophyton interdigitale

**Возбудитель паховой (крупных складок) эпидермофитии:**

1. Piedraia hortai

2. Trychophyton rubrum

3. -Epidermophyton floccosum

4. Trichophyton interdigitale

**Возбудитель эпидермофитии стоп:**

1. Cladosporium werneckii

2. Piedraia hortai

3. Trychophyton rubrum

4. -Trichophyton interdigitale

**Инфицированные волосы флюоресцируют при ультрафиолетовом облучении (лампой Вуда) светло-зелёным светом:**

1. Epidermophyton

2. -Microsporum

3. Aspergillus

4. Candida

**При микроскопии нативных препратов для выявления простейших докраска их раствором Люголя:**

1. -облегчает выявление цист

2. разрушает микроорганизмы

3. облегчает выявление трофозоитов

4. разрушает цисты

**Способ перемещения возбудителя из заражённого организма в восприимчивый:**

1. -механизм передачи

2. факторы передачи

3. инкубационный период

4. ворота инфекции

**Грамотрицательные кокки:**

1. Streptococcus

2. Enterococcus

3. Peptostreptococcus

4. -Neisseria

**Факультативно-анаэробные кокки:**

1. -Staphylococcus

2. Peptococcus

3. Peptostreptococcus

4. Veillonella

**Анаэробные грамотрицательные кокки:**

1. Staphylococcus

2. Streptococcus

3. Enterococcus

4. -Veillonella

**Анаэробные грамположительные кокки:**

1. Staphylococcus

2. -Peptococcus

3. Neisseria

4. Veillonella

**Какой из перечисленных стрептококков относится к группе А:**

1. S.aureus

2. -S.pyogenes

3. S.agalactiae

4. S.pneumoniae

**Какой из перечисленных стрептококков относится к группе В:**

1. S.aureus

2. S.pyogenes

3. -S.agalactiae

4. S.pneumoniae

**Какой из перечисленных стрептококков относится к группе зеленящих или альфа-гемолитических стрептококков:**

1. S.aureus

2. S.pyogenes

3. S.agalactiae

4. -S.pneumoniae

**Альфа-гемолитические стрептококки:**

1. S.saprophyticus

2. S.aureus

3. S.pyogenes

4. -S.viridans

**Кокки, имеющие простые питательные потребности:**

1. -стафилококки

2. стрептококки

3. гонококки

4. менингококки

**Какие кокки выделяются из патологического материала на солевой (содержащей 5-10% NaCl) среде?**

1. -стафилококки

2. стрептококки

3. гонококки

4. менингококки

**Какие кокки образуют пигментированные колонии?**

1. -стафилококки

2. стрептококки

3. гонококки

4. менингококки

**Патогенные энтеробактерии:**

1. -Salmonella

2. Klebsiella

3. Proteus

4. Yersinia

**Перечислите условно-патогенные энтеробактерии:**

1. Shigella

2. Salmonella

3. -Proteus

4. Veillonella

**Поливалентный актинолизат не используется как:**

1. антиген для серодиагностики

2. аллерген для кожной пробы

3. -вакцина для профилактики

4. вакцина для лечения

**Причина кислотоустойчивости микобактерий:**

1. -высокое содержание липидов

2. низкое содержание липидов

3. высокое содержание белка

4. низкое содержание белка

**Лучшая питательная среда для культивирования туберкулёзной палочки:**

1. -Левенштейна-Йенсена

2. Туманского

3. Борде-Жангу

4. Эндо

**Основной механизм передачи инфекции при туберкулёзе:**

1. фекально-оральный

2. -аэрозольный

3. кровяной

4. контактный

**Какой из методов микробиологической диагностики при туберкулёзе используется реже других из-за низкой информативности?**

1. микроскопический

2. культуральный

3. ПЦР

4. -серологический

**Метод окраски мазка при диагностике туберкулёза:**

1. по Граму

2. по Бурри-Гинсу

3. по Морозову

4. -по Цилю-Нильсену

**Метод обработки (окраски) мазка при диагностике туберкулёза:**

1. везувином

2. метиленовым синим

3. водным фуксином

4. -аурамином

**Грамположительные анаэробы:**

1. -Clostridium

2. Veilonella

3. Bacteroides

4. Fusobacterium

**Грамотрицательные анаэробы:**

1. Peptococcus

2. Peptostreptococcus

3. Clostridium

4.-Bacteroides

**Анаэробные кокки:**

1. -Peptococcus

2. Clostridium

3. Propionibacterium

4. Eubacterium

**Анаэробные палочки:**

1. Peptococcus

2. Peptostreptococcus

3. Veilonella

4. -Fusobacterium

**Спороносные анаэробы:**

1. Peptococcus

2. Peptostreptococcus

3. -Clostridium

4. Bacteroides

**Грамположительные анаэробные кокки:**

1. -Peptococcus

2. Clostridium

3. Propionibacterium

4. Bacteroides

**Грамположительные анаэробные палочки:**

1. Peptococcus

2. Peptostreptococcus

3. -Propionibacterium

4. Bacteroides

**Грамотрицательные анаэробные кокки:**

1. Clostridium

2. Propionibacterium

3. Eubacterium

4. -Veilonella

**Грамотрицательные анаэробные палочки:**

1. Peptococcus

2. Peptostreptococcus

3. Clostridium

4. -Fusobacterium

**Культуральные признаки коринебактерий дифтерии:**

1. оптимальная температура культивирования– 26 С

2. оптимальная температура культивирования – 35 С

3. -оптимальная температура культивирования – 37 С

4. оптимальная температура культивирования – 42 С

**Механизмы передачи инфекции при дифтерии:**

1. фекально-оральный и кровяной

2. -аэрогенный и контактный

3. кровяной и половой

4. трансплацентарный

**Отметьте рекомендуемый метод определения уровня иммунитета при дифтерии:**

1. -определение титра антитоксических антител

2. определение титра антигенов

3. проба Дика

4. проба Манту

**Нормальный обитатель носоглотки, может присутствовать на раневой поверхности:**

1. -C. pseudodiphtheriticum

2. C. ulcerans

3. C. jeikeium

4. C. cistitidis

**Резистентность во внешней среде возбудителя коклюша:**

1. -неустойчив

2. средне устойчив

3. высоко устойчив

**Дезинфекция при коклюше:**

1. обязательно проводится

2. проводится по желанию пациента

3. проводится по желанию врача

4. -не проводится

**Дезинфекция при дифтерии:**

1. -обязательно проводится

2. проводится по желанию медработника

3. проводится по желанию пациента

4. не проводится

**Постинфекционный иммунитет при коклюше:**

1. -пожизненный

2. длительный

3. недлительный

4. не формируется

**Какая вакцина используется для профилактики дифтерии:**

1. -АДС

2. ЖКСВ-Е

3. БЦЖ

4. ИПВ

**К семейству Orthomyxoviridae относятся вирусы:**

1. -гриппа

2. парагриппа

3. эпидемического паротита

4. кори

**К семейству Paramyxoviridae относятся вирусы:**

1. гриппа

2. -эпидемического паротита

3. гепатита

4. краснухи

**К семейству Togaviridae относится вирус:**

1. гриппа

2. парагриппа

3. эпидемического паротита

4. -краснухи

**К роду Morbillivirus относится вирус:**

1. гриппа А

2. гриппа В

3. гриппа С

4. -кори

**К роду Pneumovirus относится вирус:**

1. гриппа А

2. гриппа В

3. гриппа С

4. -респираторно-синцитиальный

**К роду Rubivirus относится вирус:**

1. гриппа А

2. гриппа В

3. гриппа С

4. -краснухи

**Охарактеризуйте семейство ортомиксовирусов:**

1. -образуют цитоплазматические включения

2. образуют ядерные включения

3. не образуют включений

4. образуют цитоплазматические и ядерные включения

**Основной способ культивирования вируса гриппа:**

1. -куриный эмбрион

2. культура клеток

3. организм восприимчивого животного

4. они практически не культивируются

Вызываются ДНК-геномными вирусами:

1. гепатит A

2. -гепатит B

3. гепатит C

4. гепатит E

Вызываются РНК-геномными вирусами:

1. -гепатит A

2. гепатит B

3. герпес

4. ветряная оспа

Энтеральный гепатит:

1. гепатит B

2. гепатит C

3. гепатит D

4. -гепатит E

Сколько серотипов имеет вирус гепатита А:

1. -один

2. два

3. три

4. четыре

Охарактеризуйте вирус гепатита А:

1. -при кипячении разрушается через 5 минут

2. при кипячении разрушается через 45 минут

3. при кипячении разрушается мгновенно

4. при кипячении не разрушается

На культуре клеток вирус гепатита А:

1. образует цитоплазматические включения

2. -не вызывает цитопатического действия

3. образует ядерные включения

4. образует симпласты

Какой серологический маркер характеризует острую фазу гепатита В:

1. -IgМ

2. IgЕ

3. IgВ

4. IgG

Какой маркер гепатита В определяется методом ПЦР?

1. -вирусная ДНК

2. HBc-Ig

3. HBe-Ig

4. HBs-Ig

Какой серологический маркер гепатита В характеризует поствакцинальный иммунитет?

1. вирусная ДНК

2. HBe-Ag

3. HBs-Ag

4. -HBs-Ig

Какой серологический маркер не определяется в крови при гепатите В:

1. вирусная ДНК

2. -HBс-Ag

3. HBs-Ag

4. HBs-IgG

Вирусом-хелпером для вируса гепатита D служит:

1. вирус гепатита D не нуждается в вирусе-хелпере

2. вирус гепатита А

3. -вирус гепатита В

4. вирус гепатита С

Суперкапсид вируса гепатита D содержит:

1. HBс-Ag

2. HBе-Ag

3. -HBs-Ag

4. HBх-Ag

Наиболее характерное проявление ЦПД при культивировании герпесвирусов на культуре клеток:

1. очаговая дегенерация монослоя

2. тотальная дегенерация монослоя

3. -образование гигантских многоядерных клеток

4. отслойка монослоя от подложки

Для диагностики просто герпеса используется проба:

1. -Цанка

2. Цуверкалова

3. Мацуды

4. Манту

Вирус ветряной оспы является:

1. -герпесвирусом

2. энтеровирусом

3. тогавирусом

4. парамиксовирусом

Возбудитель опоясывающего герпеса:

1. вирус простого герпеса 1 типа

2. вирус простого герпеса 2 типа

3. -вирус ветряной оспы

4. цитомегаловирус

Основные клетки, поражаемые вирусом Эпштейна-Барр:

1. Т-лимфоциты

2. -В-лимфоциты

3. NK-клетки

4. эритроциты

Где происходит первичная репликация ротавируса:

1. эритроциты

2. -энтероциты

3. двигательные нейроны передних рогов шейного сегмента спинного мозга

4. мозжечок

Охарактеризуйте ретровирусы:

1. -наличие обратной транскриптазы

2. наличие РНК-зависимой РНК-полимеразы

3. спиральный тип симметрии

4. гаплоидный геном

Входят в состав шипов ВИЧ:

1. -gp120

2. gp42

3. p24

4. p31

Капсидный белок ВИЧ:

1. gp120

2. gp41

3. -p24

4. p31

Какие биологические жидкости ВИЧ-инфицированного содержат вирус в наибольшем количестве:

1. -кровь

2. цервикальный секрет

3. грудное молоко

4. слюна

Наличие какого вирионного белка рассматривается в качестве маркера репликации ВИЧ:

1. -p24

2. p31

3. gp41

4. gp120

Рекомендации пациенту, обследующемуся на ВИЧ-инфицированность, при отрицательном однократном ИФА:

1. забыть всё как дурной сон

2. повторить ИФА через неделю

3. -повторить ИФА через 8 месяцев

4. сдать кровь на иммуноблотинг

Диагноз «сероконверсия» при ВИЧ-инфекции ставится:

1. после однократного положительного ИФА

2. -после положительного иммуноблотинга

3. после детекции антигена вируса

4. после выделения вируса

Роль в патологии человека рода Enterovirus:

1. -нейроинфекции и заболевания различных органов и тканей

2. респираторные заболевания

3. ящур

4. гепатит А

Роль в патологии человека рода Rhinovirus:

1. нейроинфекции и заболевания различных органов и тканей

2. -респираторные заболевания

3. ящур

4. гепатит А

Какие энтеровирусы не культивируются на культуре клеток?

1. все

2. -Коксаки А

3. Коксаки В

4. ЕСНО

К семейству Orthomyxoviridae не относятся вирусы:

1. гриппа А

2. гриппа В

3. гриппа С

4. -парагриппа

Какой белок вируса гриппа обеспечивает отпочковывание вириона от клетки-хозяина:

1. структурный белок нуклеокапсида

2. гемагглютинин

3. -нейраминидаза

4. РНК-зависимая РНК-полимераза

Какой белок вируса гриппа обеспечивает адсорбцию вириона на чувствительной клетке:

1. структурный белок нуклеокапсида

2. М-белок

3. -гемагглютинин

4. нейраминидаза

Гликозилированный белок вируса гриппа:

1. структурный белок нуклеокапсида

2. М-белок

3. -гемагглютинин

4. ДНК

По какому антигену идентифицируются подтипы вируса гриппа С:

1. NP

2. -H

3. N

4. А

Какой антиген у вируса гриппа А имеет три подтипа:

1. NP

2. -H

3. N

4. А

Какой антиген у вируса гриппа А имеет два подтипа:

1. NP

2. H

3. -N

4. А

У вируса гриппа А антигенный дрейф:

1. отсутствует

2. -происходит и в Н и в N

3. происходит только в Н

4. происходит только в N

У вируса гриппа В антигенный дрейф:

1. отсутствует

2. происходит и в Н и в N

3. -происходит только в Н

4. происходит только в N

У вируса гриппа С антигенный дрейф:

1. -отсутствует

2. происходит и в Н и в N

3. происходит только в Н

4. происходит только в N

Вирус гриппа С вызывает:

1. пандемии

2. эпидемии

3. локальные вспышки

4. -спорадическую заболеваемость

Вирус гриппа А вызывает:

1. пандемии

2. эпидемии

3. локальные вспышки

4. -всё перечисленное

Развитие подострого склерозирующего панэнцефалита связано с персистированием в организме:

1. вируса гриппа

2. вируса парагриппа

3. -вируса кори

4. респираторно-синцитиального вируса

Какой белок РС-вируса обуславливает его гемадсорбирующую активность:

1. N

2. F

3. M

4. -РС-вирус не имеет такой активности

Вирус кори:

1. -серологически однороден

2. имеет два серотипа

3. имеет три серотипа

4. имеет четыре серотипа

Вирус эпидемического паротита:

1. -серологически однороден

2. имеет два серотипа

3. имеет три серотипа

4. имеет четыре серотипа

5. имеет пять серотипов

Вирус краснухи:

1. -серологически однороден

2. имеет два серотипа

3. имеет три серотипа

4. имеет четыре серотипа

Из мокроты больного пневмонией были высеяны S. aures в концентрации 10 2 КОЕ и S. pneumoniae в концентрации 10 8 КОЕ. Назовите предполагаемого возбудителя заболевания.

1. S. aures

2. -S. pneumoniae

3. оба микроорганизма

4. ни один из них.

Из мочи больной, находящейся в урологическом отделении по поводу пиелонефрита были высеяны S. Saprophyticus в концентрации 10 2 КОЕ иE. coli в концентрации 10 8 КОЕ. Назовите возбудителя инфекционного процесса.

1. S. saprophyticus

2. -E. coli

3. оба микроорганизма

4. ни один из них.

Из мочи больной, находящейся в урологическом отделении по поводу пиелонефрита были высеяны S. saprophyticus в концентрации 10 2 КОЕ и E. coli в концентрации 10 8 КОЕ. Назовите метод посева, используемый для посева мочи для выявления бактериурии.

1. посев газоном

2. посев в лунки

3. посев по Граму

4. -секторный посев для выделения отдельных колоний

Маркером острого гепатита В является:

1. Анти-HBs-антитела

2. -IgM анти-НВс-антитела

3. IgG анти-НВс-антитела

4. НСV-антиген

Отметьте вирус, который не передается воздушно-капельным путем:

1. вирус кори

2. -вирус гепатита А

3. вирусы Коксаки В

4. вирус краснухи

Укажите фермент, не входящий в состав вириона ВИЧ:

1. обратная транскриптаза

2. протеаза

3. -нейраминидаза

4. интеграза

Назовите клетки, которые представляют резервуар ВИЧ в организме инфицированного этим вирусом:

1. тромбоциты

2. эритроциты

3. в-лимфоциты

4. -макрофаги

Заболевание дифтерией вызывают:

1. C. Ulcerans

2. C. pseudodiphtheriticum

3. C. pseudotuberculosis

4. -C. diphtheria

Основной метод диагностики дифтерии:

1. токсикологический

2. -бактериологический

3. серологический

4. антитоксический

Микобактерии относятся к бактериям:

1. фототрофным бактериям

2. галофильным бактериям

3. анаэробным бактериям

4. -кислотоустойчивым бактериям

Для постановки пробы Манту применяют:

1. лепромин

2. корд-фактор

3. БЦЖ

4. -очищенный туберкулин

Для специфической профилактики туберкулеза применяют:

1. АКДС

2. ЖКВ

3. -БЦЖ

4. ИПВ

Назовите метод микробиологического исследования, позволяющий установить вид возбудителя:

1. аллергический

2. микроскопический

3. -культуральный

4. биологический

Грибы рода Candida являются:

1. гифомицетами

2. зигомицетами

3. плесневыми грибами

4. -дрожжеподобными грибами

Афлотоксикоз вызывают:

1. грибы рода Mucor

2. грибы рода Candida

3. -грибы рода Aspergilues

4. грибы рода Fusarium

К видовым дифференциальным признакам плазмодиев малярии относятся все, кроме:

1. количество молодых трофозоидов

2. количество мерозоидов в моруле

3. -форма и размер лейкоцитов

4. форма гамонтов

Ооцисты токсоплазм образуются:

1. -при половом размножении паразита в слизистой оболочке кишечника кошки

2. при проникновении в кровь человека

3. при переносе паразита через плаценту

4. при попадании паразита в мозг

Для зрелых цист дизентерийной амебы характерно:

1. -наличие 4 ядер

2. наличие жгутиков

3. наличие ЛПС

4. наличие кинетосомы

Назовите возбудителей, которые вызывают ВИЧ-ассоциированные инфекции:

1. менингококки

2. -криптоспоридии

3. малярийный плазмодий

4. лейшмании

Вызываются ДНК-геномными вирусами:

1. гепатит A

2. -гепатит B

3. гепатит C

4. гепатит E

Вызываются РНК-геномными вирусами:

1. -гепатит A

2. гепатит B

3. герпес

4. ветряная оспа

Энтеральный гепатит:

1. гепатит B

2. гепатит C

3. гепатит D

4. -гепатит E

Сколько серотипов имеет вирус гепатита А:

1. -один

2. два

3. три

4. четыре

Охарактеризуйте вирус гепатита А:

1. -при кипячении разрушается через 5 минут

2. при кипячении разрушается через 45 минут

3. при кипячении разрушается мгновенно

4. при кипячении не разрушается

На культуре клеток вирус гепатита А:

1. образует цитоплазматические включения

2. -не вызывает цитопатического действия

3. образует ядерные включения

4. образует симпласты

Какой серологический маркер характеризует острую фазу гепатита В:

1. -IgМ

2. IgЕ

3. IgВ

4. IgG

Какой маркер гепатита В определяется методом ПЦР?

1. -вирусная ДНК

2. HBc-Ig

3. HBe-Ig

4. HBs-Ig

Какой серологический маркер гепатита В характеризует поствакцинальный иммунитет?

1. вирусная ДНК

2. HBe-Ag

3. HBs-Ag

4. -HBs-Ig

Какой серологический маркер не определяется в крови при гепатите В:

1. вирусная ДНК

2. -HBс-Ag

3. HBs-Ag

4. HBs-IgG

Вирусом-хелпером для вируса гепатита D служит:

1. вирус гепатита D не нуждается в вирусе-хелпере

2. вирус гепатита А

3. -вирус гепатита В

4. вирус гепатита С

Суперкапсид вируса гепатита D содержит:

1. HBс-Ag

2. HBе-Ag

3. -HBs-Ag

4. HBх-Ag

Наиболее характерное проявление ЦПД при культивировании герпесвирусов на культуре клеток:

1. очаговая дегенерация монослоя

2. тотальная дегенерация монослоя

3. -образование гигантских многоядерных клеток

4. отслойка монослоя от подложки

Для диагностики просто герпеса используется проба:

1. -Цанка

2. Цуверкалова

3. Мацуды

4. Манту

Вирус ветряной оспы является:

1. -герпесвирусом

2. энтеровирусом

3. тогавирусом

4. парамиксовирусом

Возбудитель опоясывающего герпеса:

1. вирус простого герпеса 1 типа

2. вирус простого герпеса 2 типа

3. -вирус ветряной оспы

4. цитомегаловирус

Основные клетки, поражаемые вирусом Эпштейна-Барр:

1. Т-лимфоциты

2. -В-лимфоциты

3. NK-клетки

4. эритроциты

Где происходит первичная репликация ротавируса:

1. эритроциты

2. -энтероциты

3. двигательные нейроны передних рогов шейного сегмента спинного мозга

4. мозжечок

Охарактеризуйте ретровирусы:

1. -наличие обратной транскриптазы

2. наличие РНК-зависимой РНК-полимеразы

3. спиральный тип симметрии

4. гаплоидный геном

Входят в состав шипов ВИЧ:

1. -gp120

2. gp42

3. p24

4. p31

Капсидный белок ВИЧ:

1. gp120

2. gp41

3. -p24

4. p31

Какие биологические жидкости ВИЧ-инфицированного содержат вирус в наибольшем количестве:

1. -кровь

2. цервикальный секрет

3. грудное молоко

4. слюна

Наличие какого вирионного белка рассматривается в качестве маркера репликации ВИЧ:

1. -p24

2. p31

3. gp41

4. gp120

Рекомендации пациенту, обследующемуся на ВИЧ-инфицированность, при отрицательном однократном ИФА:

1. забыть всё как дурной сон

2. повторить ИФА через неделю

3. -повторить ИФА через 8 месяцев

4. сдать кровь на иммуноблотинг

Диагноз «сероконверсия» при ВИЧ-инфекции ставится:

1. после однократного положительного ИФА

2. -после положительного иммуноблотинга

3. после детекции антигена вируса

4. после выделения вируса

Роль в патологии человека рода Enterovirus:

1. -нейроинфекции и заболевания различных органов и тканей

2. респираторные заболевания

3. ящур

4. гепатит А

Роль в патологии человека рода Rhinovirus:

1. нейроинфекции и заболевания различных органов и тканей

2. -респираторные заболевания

3. ящур

4. гепатит А

Какие энтеровирусы не культивируются на культуре клеток?

1. все

2. -Коксаки А

3. Коксаки В

4. ЕСНО

К семейству Orthomyxoviridae не относятся вирусы:

1. гриппа А

2. гриппа В

3. гриппа С

4. -парагриппа

Какой белок вируса гриппа обеспечивает отпочковывание вириона от клетки-хозяина:

1. структурный белок нуклеокапсида

2. гемагглютинин

3. -нейраминидаза

4. РНК-зависимая РНК-полимераза

Какой белок вируса гриппа обеспечивает адсорбцию вириона на чувствительной клетке:

1. структурный белок нуклеокапсида

2. М-белок

3. -гемагглютинин

4. нейраминидаза

Гликозилированный белок вируса гриппа:

1. структурный белок нуклеокапсида

2. М-белок

3. -гемагглютинин

4. ДНК

По какому антигену идентифицируются подтипы вируса гриппа С:

1. NP

2. -H

3. N

4. А

Какой антиген у вируса гриппа А имеет три подтипа:

1. NP

2. -H

3. N

4. А

Какой антиген у вируса гриппа А имеет два подтипа:

1. NP

2. H

3. -N

4. А

У вируса гриппа А антигенный дрейф:

1. отсутствует

2. -происходит и в Н и в N

3. происходит только в Н

4. происходит только в N

У вируса гриппа В антигенный дрейф:

1. отсутствует

2. происходит и в Н и в N

3. -происходит только в Н

4. происходит только в N

У вируса гриппа С антигенный дрейф:

1. -отсутствует

2. происходит и в Н и в N

3. происходит только в Н

4. происходит только в N

Вирус гриппа С вызывает:

1. пандемии

2. эпидемии

3. локальные вспышки

4. -спорадическую заболеваемость

Вирус гриппа А вызывает:

1. пандемии

2. эпидемии

3. локальные вспышки

4. -всё перечисленное

Развитие подострого склерозирующего панэнцефалита связано с персистированием в организме:

1. вируса гриппа

2. вируса парагриппа

3. -вируса кори

4. респираторно-синцитиального вируса

Какой белок РС-вируса обуславливает его гемадсорбирующую активность:

1. N

2. F

3. M

4. -РС-вирус не имеет такой активности

Вирус кори:

1. -серологически однороден

2. имеет два серотипа

3. имеет три серотипа

4. имеет четыре серотипа

Вирус эпидемического паротита:

1. -серологически однороден

2. имеет два серотипа

3. имеет три серотипа

4. имеет четыре серотипа

5. имеет пять серотипов

Вирус краснухи:

1. -серологически однороден

2. имеет два серотипа

3. имеет три серотипа

4. имеет четыре серотипа

Из мокроты больного пневмонией были высеяны S. aures в концентрации 10 2 КОЕ и S. pneumoniae в концентрации 10 8 КОЕ. Назовите предполагаемого возбудителя заболевания.

1. S. aures

2. -S. pneumoniae

3. оба микроорганизма

4. ни один из них.

Из мочи больной, находящейся в урологическом отделении по поводу пиелонефрита были высеяны S. Saprophyticus в концентрации 10 2 КОЕ иE. coli в концентрации 10 8 КОЕ. Назовите возбудителя инфекционного процесса.

1. S. saprophyticus

2. -E. coli

3. оба микроорганизма

4. ни один из них.

Из мочи больной, находящейся в урологическом отделении по поводу пиелонефрита были высеяны S. saprophyticus в концентрации 10 2 КОЕ и E. coli в концентрации 10 8 КОЕ. Назовите метод посева, используемый для посева мочи для выявления бактериурии.

1. посев газоном

2. посев в лунки

3. посев по Граму

4. -секторный посев для выделения отдельных колоний

Маркером острого гепатита В является:

1. Анти-HBs-антитела

2. -IgM анти-НВс-антитела

3. IgG анти-НВс-антитела

4. НСV-антиген

Отметьте вирус, который не передается воздушно-капельным путем:

1. вирус кори

2. -вирус гепатита А

3. вирусы Коксаки В

4. вирус краснухи

Укажите фермент, не входящий в состав вириона ВИЧ:

1. обратная транскриптаза

2. протеаза

3. -нейраминидаза

4. интеграза

Назовите клетки, которые представляют резервуар ВИЧ в организме инфицированного этим вирусом:

1. тромбоциты

2. эритроциты

3. в-лимфоциты

4. -макрофаги

Заболевание дифтерией вызывают:

1. C. Ulcerans

2. C. pseudodiphtheriticum

3. C. pseudotuberculosis

4. -C. diphtheria

Основной метод диагностики дифтерии:

1. токсикологический

2. -бактериологический

3. серологический

4. антитоксический

Микобактерии относятся к бактериям:

1. фототрофным бактериям

2. галофильным бактериям

3. анаэробным бактериям

4. -кислотоустойчивым бактериям

Для постановки пробы Манту применяют:

1. лепромин

2. корд-фактор

3. БЦЖ

4. -очищенный туберкулин

Для специфической профилактики туберкулеза применяют:

1. АКДС

2. ЖКВ

3. -БЦЖ

4. ИПВ

Назовите метод микробиологического исследования, позволяющий установить вид возбудителя:

1. аллергический

2. микроскопический

3. -культуральный

4. биологический

Грибы рода Candida являются:

1. гифомицетами

2. зигомицетами

3. плесневыми грибами

4. -дрожжеподобными грибами

Афлотоксикоз вызывают:

1. грибы рода Mucor

2. грибы рода Candida

3. -грибы рода Aspergilues

4. грибы рода Fusarium

К видовым дифференциальным признакам плазмодиев малярии относятся все, кроме:

1. количество молодых трофозоидов

2. количество мерозоидов в моруле

3. -форма и размер лейкоцитов

4. форма гамонтов

Ооцисты токсоплазм образуются:

1. -при половом размножении паразита в слизистой оболочке кишечника кошки

2. при проникновении в кровь человека

3. при переносе паразита через плаценту

4. при попадании паразита в мозг

Для зрелых цист дизентерийной амебы характерно:

1. -наличие 4 ядер

2. наличие жгутиков

3. наличие ЛПС

4. наличие кинетосомы

Назовите возбудителей, которые вызывают ВИЧ-ассоциированные инфекции:

1. менингококки

2. -криптоспоридии

3. малярийный плазмодий

4. лейшмании