

## **Вопросы с вариантами ответов по специальности «Бактериология» для аккредитации**

Купить базу вопросов с ответами можно здесь:

<https://medik-otvet.ru/product/bakt/>

**ПРИ БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКЕ КАМПИЛОБАКТЕРИОЗА ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА ЯДЕРНЫХ ФИЛЬТРОВ ПОЗВОЛЯЕТ ПРОИЗВОДИТЬ ПОСЕВ МАТЕРИАЛА НА \_\_\_\_\_ ПИТАТЕЛЬНЫЕ СРЕДЫ**

- 1) минимальные
- 2) обогатительные
- 3) неселективные
- 4) аэротолерантные

**МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ АНТИБИОТИКОВ КЛАССА ЛИПОПЕПТИДОВ (ДАПТОМИЦИНА) СВЯЗАН С НАРУШЕНИЕМ**

- 1) синтеза клеточной стенки
- 2) проницаемости цитоплазматической мембраны
- 3) синтеза нуклеиновых кислот
- 4) синтеза белка

**КАКИЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ТЕСТ-МИКРООРГАНИЗМЫ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ ДЛЯ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ К АНТИБИОТИКАМ?**

- 1) *Burkholderia cepacia*
- 2) *Escherichia coli*
- 3) *Yersinia enterocolytica*
- 4) *Streptococcus pyogenes*

**ДЛЯ ВОЗБУДИТЕЛЯ СИБИРСКОЙ ЯЗВЫ ХАРАКТЕРНО \_\_\_\_\_ РАСПОЛОЖЕНИЕ СПОР**

- 1) субтерминальное
- 2) субмедиальное
- 3) терминальное
- 4) центральное

**В КАЧЕСТВЕ МАТЕРИАЛА ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРИ ЛИСТЕРИОЗЕ БЕРЕМЕННЫХ ЗАБИРАЮТ**

- 1) околоплодные воды
- 2) желчь

- 3) бронхо-альвеолярный лаваж
- 4) мокроту

### **ГНОЙНО-СЕПТИЧЕСКИЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ СПОСОБНЫ ВЫЗЫВАТЬ**

- 1) преимущественно коагулазоотрицательные виды стафилококков
- 2) только метициллинрезистентные золотистые стафилококки
- 3) только золотистые стафилококки
- 4) все виды стафилококков

### **VIBRIO CHOLERAЕ O1 ТОКСИГЕННЫЙ ОТНОСИТСЯ К/КО \_\_\_\_\_ ГРУППЕ ПАТОГЕННОСТИ**

- 1) II
- 2) I
- 3) III
- 4) IV

### **РОД КАМПИЛОБАКТЕР ВКЛЮЧАЕТ БОЛЕЕ \_\_\_\_\_, РАЗЛИЧАЮЩИХСЯ ПО БИОХИМИЧЕСКИМ СВОЙСТВАМ И СТРУКТУРЕ АНТИГЕНОВ**

- 1) 17 видов, 2 подвидов и 10 биоваров
- 2) 27 видов, 9 подвидов и 60 биоваров
- 3) 7 видов, 19 подвидов и 10 биоваров
- 4) 47 видов, 18 подвидов и 90 биоваров

### **ДЛЯ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ ВОЗБУДИТЕЛЯ ДИФТЕРИИ ПРИМЕНЯЮТ**

- 1) простые питательные среды
- 2) культуры клеток
- 3) среды с лактозой
- 4) среды с теллуридом калия

### **ВИДИМЫМ ПРИЗНАКОМ ПРОДУКЦИИ САЛЬМОНЕЛЛАМИ $H_2S$ НА СРЕДЕ КЛИГЛЕРА ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) почернение агара
- 2) пожелтение скошенной части агара
- 3) отсутствие изменения цвета
- 4) пожелтение столбика агара

### **ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ТЕСТА НА ГИДРОЛИЗ ГИППУРАТА КАМПИЛОБАКТЕРАМИ ПОЛОЖИТЕЛЬНЫМ РЕЗУЛЬТАТОМ СЧИТАЕТСЯ ПОЯВЛЕНИЕ**

- 1) бледно-розового окрашивания верхней (неводной) фазы
- 2) интенсивного фиолетового окрашивания верхней (неводной) фазы
- 3) кольца (преципитат) помутнения в месте встречи двух фаз
- 4) интенсивного фиолетового окрашивания нижней (водной) фазы

### **ПРИ ПОСЕВЕ ПИЩЕВОГО ПРОДУКТА ВЫРОСШИЕ АТИПИЧНЫЕ КОЛОНИИ НА СРЕДЕ БАЙРД-ПАРКЕРА**

- 1) исследуют в дополнительных тестах
- 2) дальнейшему исследованию не подвергают
- 3) исследуют так же, как и типичные колонии
- 4) исследуют в удвоенном количестве

### **ДЛЯ ПИЩЕВЫХ ОТРАВЛЕНИЙ ХАРАКТЕРНО**

- 1) острое внезапное начало заболевания
- 2) наличие длительного продромального периода
- 3) отсутствие связи с употреблением в пищу какого-либо определенного продукта
- 4) отсутствие связи с употреблением определенного напитка

### **ЭКСПРЕСС-МЕТОДОМ ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ ВОЗБУДИТЕЛЯ ЧУМЫ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) ПЦР
- 2) иммуноблоттинг
- 3) темнопольная микроскопия
- 4) реакция агглютинации

### **ДИФТЕРИЯ ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ ИНФЕКЦИЮ**

- 1) передающуюся половым путем
- 2) токсинемическую
- 3) природно-очаговую
- 4) зоонозную

### **В КОНЦЕ СЕАНСА В БАССЕЙНОВОЙ ВОДЕ АКВАПАРКА НОРМИРУЕТСЯ ОТСУТСТВИЕ**

- 1) колифагов
- 2) E.coli
- 3) ГКБ
- 4) спор сульфитредуцирующих клостридий

### **ДЛЯ ПОСТАНОВКИ РЕАКЦИИ ФОГЕСА – ПРОСКАУЭРА НЕОБХОДИМО ИМЕТЬ**

- 1) реактив Эрлиха и метиленовый красный
- 2) 2,3,5-трифенилтетразолия хлорид (ТТХ)
- 3) раствор ацетилметилкарбинола
- 4) раствор диметил- n-фенилендиамина

### **ЖГУТИКИ БАКТЕРИЙ СОСТОЯТ ИЗ БЕЛКА**

- 1) флагеллина
- 2) порина
- 3) миозина
- 4) актина

### **ИНЖЕНЕРНЫМ МЕРОПРИЯТИЕМ, НАПРАВЛЕННЫМ НА СНИЖЕНИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ ИНФЕКЦИОННЫХ АЭРОЗОЛЕЙ В ВОЗДУХЕ, ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) организация принудительной вентиляции воздуха в помещениях и на рабочих местах

- 2) образовательная подготовка персонала
- 3) выбор адекватных дезинфицирующих средств
- 4) выбор методик, сокращающих время работы с заразным материалом и повышающих безопасность лабораторных манипуляций

#### **ХАРАКТЕРНОЙ ОСОБЕННОСТЬЮ СТРЕПКОКОККОВ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) восстановление нитратов в нитриты
- 2) образование  $H_2S$
- 3) отсутствие каталазной активности
- 4) утилизация цитрата

#### **ДЛЯ СЕРОТИПИРОВАНИЯ ВИРУСА ГРИППА ИСПОЛЬЗУЮТ**

- 1) реакцию торможения гемагглютинации
- 2) реакцию Нейфельда
- 3) иммуноферментный анализ
- 4) реакцию Грубера (агглютинации)

#### **НА МЕСТЕ ВНЕДРЕНИЯ ВОЗБУДИТЕЛЯ СИБИРСКОЙ ЯЗВЫ В КОЖУ РАЗВИВАЕТСЯ**

- 1) шанкр
- 2) бубон
- 3) фурункул
- 4) карбункул

#### **МИКРООРГАНИЗМ BORDETELLA BRONCHISEPTICA ОТНОСЯТ К ГРУППЕ ПАТОГЕННОСТИ**

- 1) IV
- 2) I
- 3) II
- 4) III

#### **МОКРОТА ПОДЛЕЖИТ БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКОМУ ИССЛЕДОВАНИЮ ПРИ ОБНАРУЖЕНИИ В МАЗКЕ ПОЛИМОРФНО-ЯДЕРНЫХ ЛЕЙКОЦИТОВ В КОЛИЧЕСТВЕ ОТ**

- 1) 10 до 25
- 2) 3 до 7
- 3) 25 до 30
- 4) 35 до 40

#### **ОСНОВНЫМ МЕТОДОМ ОКРАСКИ МАЗКОВ КЛИНИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛА ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ МИКОБАКТЕРИЙ ТУБЕРКУЛЕЗА ЯВЛЯЕТСЯ ОКРАСКА ПО**

- 1) Романовскому – Гимзе
- 2) Цилю – Нильсену
- 3) Нейссеру
- 4) Граму

#### **ДЛЯ ЭКСПРЕСС-ДИАГНОСТИКИ ГАЗОВОЙ ГАНГРЕНЫ ИСПОЛЬЗУЮТ СВЕТОВУЮ**

### **МИКРОСКОПИЮ – МАЗКИ, ОКРАШЕННЫЕ ПО**

- 1) Гинсу и по Романовскому
- 2) Цилю – Нильсену и по Нейссеру
- 3) Нейссеру и по Ожешко
- 4) Граму и по Бурри

### **ПИТАТЕЛЬНОЙ ОСНОВОЙ СРЕДЫ «МОЛОКО С МЕТИЛЕНОВЫМ СИНИМ» ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) среда 199
- 2) обезжиренное молоко
- 3) казеин
- 4) агар-агар

### **НАИБОЛЕЕ ВЗАИМОВЫГОДНЫМ СПОСОБОМ СОСУЩЕСТВОВАНИЯ МИКРООРГАНИЗМОВ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) эктосимбиоз
- 2) антагонистический симбиоз
- 3) мутуализм
- 4) эндосимбиоз

### **ОСНОВНЫМ ФАКТОРОМ ПАТОГЕННОСТИ КОРИНЕБАКТЕРИЙ ДИФТЕРИИ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) гиалуронидаза
- 2) анатоксин
- 3) экзотоксин
- 4) эндотоксин

### **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГИДРООКСИДА КАЛИЯ РАСТВОРА 3% ПРИ ИДЕНТИФИКАЦИИ КОЛОНИЙ ЯВЛЯЕТСЯ АЛЬТЕРНАТИВОЙ**

- 1) окраске по Граму
- 2) тесту на индолообразование
- 3) оксидазному тесту
- 4) каталазному тесту

### **ДЛЯ ВЫДЕЛЕНИЯ И КУЛЬТИВИРОВАНИЯ РИККЕТСИЙ ПРИМЕНЯЮТ**

- 1) шоколадный агар
- 2) кровяной агар с колистином и налидиксовой кислотой
- 3) жидкие питательные среды
- 4) клеточные культуры

### **ЧТО ХАРАКТЕРНО ДЛЯ РОДА МИКРОКОККОВ?**

- 1) расположение клеток в виде тетрад
- 2) наличие капсул
- 3) подвижность
- 4) анаэробная ферментация глюкозы

### **В ТЕЛЕОМОРФНОЙ СТАДИИ ГРИБ**

- 1) размножается бесполом способом
- 2) образует мицелий без перегородок
- 3) размножается половым способом
- 4) образует мицелий с перегородками

#### **VW-ФОРМА S. ТУРНИ ЯВЛЯЕТСЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ И ХАРАКТЕРИЗУЕТСЯ**

- 1) отсутствием Vi-антигена и O-инагглютинабельностью
- 2) содержанием Vi-антигена в малом количестве и O-инагглютинабельностью
- 3) отсутствием Vi-антигена и O-агглютинабельностью
- 4) содержанием Vi-антигена и O-агглютинабельностью

#### **ВОЗБУДИТЕЛЬ САПА ПО МОРФОЛОГИИ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) палочкой с биполярным окрашиванием
- 2) мелкой грамотрицательной палочкой
- 3) грамположительной палочкой
- 4) извитой бактерией

#### **СРЕДОЙ, ИСПОЛЪЗУЕМОЙ ДЛЯ ВЫДЕЛЕНИЯ BACILLUS CEREUS ИЗ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ, ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) щелочно-полимиксиновая
- 2) солевая полимиксиновая
- 3) щелочной агар
- 4) висмут-сульфит

#### **ЗНАЧИТЕЛЬНОЙ ОБСЕМЕНЕННОСТЬЮ ВОЗБУДИТЕЛЯМИ ИНФЕКЦИЙ ХАРАКТЕРИЗУЮТСЯ СТОЧНЫЕ ВОДЫ**

- 1) от животноводческих и птицеводческих объектов
- 2) шахтные и карьерные
- 3) хозяйственно-бытовые
- 4) инфекционных больниц и отделений

#### **ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ КРАСИТЕЛЕМ В ОКРАСКЕ ПО ГРАМУ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) метиленовый синий
- 2) тушь
- 3) водный фуксин
- 4) кислый фуксин

#### **ТИПОВЫМ РОДОМ СЕМЕЙСТВА ENTEROBACTERIACEAE ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) Enterobacter
- 2) Escherichia
- 3) Salmonella
- 4) Shigella

#### **ПРИ ПОСЕВЕ 1 МЛ НЕРАЗВЕДЕННОЙ ПРОБЫ ВОДЫ ДЕЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ УЧИТЫВАЮТ ЧАШКИ, НА КОТОРЫХ ВЫРОСЛО**

- 1) не менее 30 колоний
- 2) свыше 300 колоний
- 3) до 300 колоний
- 4) не менее 15 колоний

#### **ФУНКЦИЮ ДВИЖЕНИЯ У БАКТЕРИЙ ВЫПОЛНЯЮТ**

- 1) псевдоподии
- 2) жгутики
- 3) капсулы
- 4) пили

#### **МУК 4.2.2872-11 «МЕТОДЫ ВЫЯВЛЕНИЯ И ИДЕНТИФИКАЦИИ ПАТОГЕННЫХ БАКТЕРИЙ – ВОЗБУДИТЕЛЕЙ ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ С ПИЩЕВЫМ ПУТЕМ ПЕРЕДАЧИ В ПРОДУКТАХ ПИТАНИЯ НА ОСНОВЕ ПЦР С ГИБРИДИЗАЦИОННО-ФЛУОРЕСЦЕНТНОЙ ДЕТЕКЦИЕЙ» ВПЕРВЫЕ ПОЗВОЛИЛ ПРИМЕНЯТЬ МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ДЛЯ ДЕТЕКЦИИ ENTEROBACTER (CRONOBACTER) \_\_\_\_\_ В ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТАХ**

- 1) aerogenes
- 2) cloacae
- 3) agglomerans
- 4) sakazakii

#### **У ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ CLOSTRIDIUM CLOSTRIDIFORME GROUP (C.BOLTAE, C.HATHWAYII, C.CITRONIAE, C.ALDENENSE) ПРИ МИКРОСКОПИИ СПОРЫ ВИДНЫ**

- 1) всегда
- 2) нечетко
- 3) отчетливо
- 4) редко

#### **В ПЕРВОЙ СТАДИИ ЛАЙМ-БОРРЕЛИОЗА НАИБОЛЕЕ ХАРАКТЕРНЫМ КЛИНИЧЕСКИМ СИМПТОМОМ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) острый некротизирующий стоматит
- 2) регионарная лимфаденопатия
- 3) хроническая мигрирующая эритема
- 4) сыпь на туловище и конечностях

#### **ПОД ГАЗОВОЙ ХРОМАТОГРАФИЕЙ ПОНИМАЮТ СПОСОБ ДЕТЕКЦИИ МИКРООРГАНИЗМОВ ПО**

- 1) газам, входящим в состав микробной клетки
- 2) наличию внехромосомных носителей генетической информации
- 3) метаболитам, выделяемым ими в процессе жизнедеятельности
- 4) газам, выделяемым ими в процессе жизнедеятельности

#### **МИКРООРГАНИЗМ NOCARDIA ASTEROIDS ОТНОСИТСЯ К ГРУППЕ ПАТОГЕННОСТИ**

- 1) III

- 2) IV
- 3) II
- 4) I

**ДЛЯ ОЦЕНКИ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ К КАРБАПЕНЕМАМ У ACINETOBACTER SPP. НАИБОЛЕЕ ЭФФЕКТИВЕН**

- 1) имипенем
- 2) эртапенем
- 3) меропенем
- 4) дорипенем

**ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ ВКЛЮЧЕНИЙ В БАКТЕРИАЛЬНОЙ КЛЕТКЕ ПРИМЕНЯЮТ ОКРАСКУ ПО**

- 1) Бурри-Гинсу
- 2) Нейссеру
- 3) Ожешко
- 4) Лёффлеру

**ПОСЛЕ ПЕРЕНЕСЕННОЙ СКАРЛАТИНЫ ФОРМИРУЕТСЯ ИММУНИТЕТ**

- 1) антитоксический
- 2) антибактериальный
- 3) противогрибковый
- 4) противовирусный

**ВОЗБУДИТЕЛЕМ СИФИЛИСА ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) *Treponema vincentii*
- 2) *Treponema pallidum*
- 3) *Treponema carateum*
- 4) *Treponema denticola*

**ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ КОКЛЮША ИСПОЛЬЗУЮТ ВАКЦИНУ**

- 1) АКДС
- 2) СТИ-1
- 3) EV
- 4) БЦЖ

**МИКРООРГАНИЗМЫ, КОТОРЫЕ ДЛЯ РОСТА НУЖДАЮТСЯ В НЕБОЛЬШИХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ КИСЛОРОДА, НАЗЫВАЮТСЯ**

- 1) микроаэрофилами
- 2) аэротолерантными
- 3) строгими аэробами
- 4) строгими анаэробами

**ПРИ БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКЕ КАМПИЛОБАКТЕРИОЗА ИСПОЛЬЗУЮТ ПИТАТЕЛЬНЫЕ СРЕДЫ С СЕЛЕКТИВНЫМИ ДОБАВКАМИ**

- 1) дрожжевого аутолизата
- 2) соли желчных кислот
- 3) смеси антибиотиков
- 4) тиосульфата натрия

#### **БЕЛКОВЫЙ СИНТЕЗ БАКТЕРИЙ НЕ НАРУШАЮТ**

- 1) аминогликозиды
- 2) макролиды
- 3) цефалоспорины
- 4) тетрациклины

#### **ДЛЯ ВНУТРИБОЛЬНИЧНОГО ЛЕГИОНЕЛЛЕЗА ХАРАКТЕРНО**

- 1) повышение температуры
- 2) медленное нарастание титра антител
- 3) резкое начало
- 4) внелегочное поражение

#### **ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ БАКТЕРИАЛЬНЫХ АНТИГЕНОВ N.MENINGITIDIS ИСПОЛЬЗУЮТ МЕТОД**

- 1) микроскопический
- 2) серологический
- 3) молекулярно-генетический
- 4) культуральный

#### **ИСХОДНУЮ СУСПЕНЗИЮ ПИЩЕВОГО ПРОДУКТА ДЛЯ ПОИСКА ИЕРСИНИЙ ПРИ ПЕРВИЧНОМ ОБОГАЩЕНИИ ИНКУБИРУЮТ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ (В ГРАДУСАХ ЦЕЛЬСИЯ)**

- 1) 42
- 2) 30
- 3) 37
- 4) 25

#### **ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ ЭПИДЕМИЧЕСКОГО СЫПНОГО ТИФА РАЗРАБОТАНА ВАКЦИНА**

- 1) живая аттенуированная
- 2) убитая корпускулярная
- 3) химическая
- 4) содержащая анатоксин

#### **НА ВТОРОМ ЭТАПЕ БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКОГО ВЫДЕЛЕНИЯ ВОЗБУДИТЕЛЯ САЛЬМОНЕЛЛЕЗА ОСУЩЕСТВЛЯЮТ**

- 1) накопление чистой культуры
- 2) идентификацию чистой культуры по антигенным свойствам
- 3) посев материала от больного на питательные среды
- 4) определение чувствительности к антибиотикам

## **К ОСНОВНЫМ ФАКТОРАМ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИМ ПРОФЕССИОНАЛЬНУЮ ВРЕДНОСТЬ У СОТРУДНИКОВ БАКЛАБОРАТОРИЙ, ОТНОСЯТ**

- 1) патогенные биологические агенты (ПБА) всех групп биологической опасности
- 2) токсичные химические вещества
- 3) электромагнитное излучение
- 4) шум при работе аппаратуры

## **ИДЕНТИФИКАЦИЯ ВЫДЕЛЕННЫХ ИЗ ПИЩЕВОГО ПРОДУКТА БАКТЕРИЙ РОДА LISTERIA ДО ВИДА ПРОВОДЯТ В ТЕСТЕ**

- 1) ферментации ксилозы
- 2) на каталазу
- 3) окраски по Граму
- 4) определения подвижности

## **ПОСЛЕ ЛЕПТОСПИРОЗА**

- 1) иммунитет не формируется
- 2) формируется серовароспецифический иммунитет
- 3) формируется группоспецифический иммунитет
- 4) формируется видоспецифический иммунитет

## **ОСНОВНЫМ ПРИЗНАКОМ ДИФФЕРЕНЦИАЦИИ БИОВАРОВ ВОЗБУДИТЕЛЯ ХОЛЕРЫ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) характер роста на питательных средах
- 2) чувствительность к специфическим бактериофагам
- 3) антигенная структура
- 4) ферментативная активность

## **ВОЗБУДИТЕЛЬ ХОЛЕРЫ**

- 1) быстро погибает в водной среде
- 2) не образует эндотоксин
- 3) чувствителен к действию дезинфицирующих веществ
- 4) неподвижен

## **К БИОВАРУ GRAVIS ОТНОСЯТ ШТАММЫ, СПОСОБНЫЕ**

- 1) расти на простых средах
- 2) формировать крупные, бесцветные колонии, напоминающие слизь
- 3) расти при температуре 28°
- 4) ферментировать крахмал

## **ПОСУДУ ЛАБОРАТОРНУЮ (ПИПЕТКИ, ПРОБИРКИ, КОЛБЫ, ЧАШКИ ПЕТРИ, МАЗКИ-ОТПЕЧАТКИ, ГРЕБЕНКИ ДЛЯ СУШКИ КУЛЬТУР, ШПРИЦЫ) ПРИ НАЛИЧИИ СПОРООБРАЗУЮЩИХ БАКТЕРИЙ СТЕРИЛИЗУЮТ В ПАРОВОМ СТЕРИЛИЗАТОРЕ В РЕЖИМЕ**

- 1) 1,5 кгс/см<sup>2</sup> (0,15 МПа), 126+/-2°С

- 2) 0,3 кгс/см<sup>2</sup> (0,03 МПа), 60+/-2°C
- 3) 0,1 кгс/см<sup>2</sup> (0,01 МПа), 30+/-2°C
- 4) 2,0 кгс/см<sup>2</sup> (0,2 МПа), 132+/-2°C

### **СВОЙСТВОМ БАКТЕРИЙ РОДА RICKETTSIA ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) термофильность
- 2) спорообразование
- 3) извитая форма
- 4) внутриклеточный паразитизм

### **АНТИГЕНОМ ВОЗБУДИТЕЛЯ ЧУМЫ, ОБЛАДАЮЩИМ ПРОТЕКТИВНОЙ АКТИВНОСТЬЮ, ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) F1-антиген
- 2) К-антиген
- 3) О-антиген
- 4) V-антиген

### **ВОЗБУДИТЕЛИ ЭРЛИХИОЗОВ ЯВЛЯЮТСЯ**

- 1) кислотоустойчивыми бактериями
- 2) облигатными внутриклеточными паразитами
- 3) спорообразующими бактериями
- 4) просто устроенным вирусами

### **СФЕРОПЛАСТАМИ И ПРОТОПЛАСТАМИ ПРИНЯТО НАЗЫВАТЬ**

- 1) варианты внутриклеточных включений
- 2) носители дополнительной ДНК
- 3) органоиды-носители хлорофилла
- 4) нестабильные формы бактерий, возникающие под действием антибиотиков

### **ДЛЯ ОЦЕНКИ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ К ПОЛУСИНТЕТИЧЕСКИМ ПЕНИЦИЛЛИНАМ У STREPTOCOCCUS SP. ИСПОЛЬЗУЕТСЯ АНТИБИОТИК**

- 1) бензилпенициллин
- 2) ампициллин-сульбактам
- 3) феноксиметилпенициллин
- 4) амоксициллин-клавулановая кислота

### **ОСНОВНЫМ МЕТОДОМ ДИАГНОСТИКИ МЕНИНГОКОККОВОГО НАЗОФАРИНГИТА ЯВЛЯЕТСЯ \_\_\_\_\_ МЕТОД**

- 1) бактериологический
- 2) бактериоскопический
- 3) серологический
- 4) биологический

### **ПРЕДСТАВИТЕЛИ РОДА PROTEUS ОБЛАДАЮТ ХАРАКТЕРНЫМ РОСТОМ НА**

## **ПЛОТНЫХ СРЕДАХ, КОТОРЫЙ НАЗЫВАЮТ**

- 1) поверхностным
- 2) фестончатым
- 3) роением
- 4) налетом

## **МЕХАНИЗМ БАКТЕРИЦИДНОГО ДЕЙСТВИЯ ОЗОНА ПРИ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИИ ВОДЫ СВЯЗАН С**

- 1) повреждением структур ДНК и РНК
- 2) разрушением протоплазмы
- 3) подавлением ферментной системы бактерий
- 4) нарушением проницаемости клеточных мембран

## **ПРИ ДИАГНОСТИКЕ ИЕРСИНИОЗА ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОБ МЕТОДОМ ПЦР ПРОВОДЯТ \_\_\_\_\_ В ЗАБУФЕРЕННОМ ФИЗИОЛОГИЧЕСКОМ РАСТВОРЕ**

- 1) в первые часы и на первые сутки после «холодового обогащения»
- 2) в первые сутки их получения и на 2-3 сутки после «теплового обогащения»
- 3) на 2 сутки их получения и на 5-7 сутки после «холодового обогащения»
- 4) в первые сутки их получения и на 2-3 сутки после «холодового обогащения»

## **ИММУНОГЛОБУЛИНАМИ НАЗЫВАЮТ СЫВОРОТОЧНЫЕ БЕЛКИ, ОТНОСЯЩИЕСЯ К КЛАССУ \_\_\_-ГЛОБУЛИНОВ**

- 1) ?
- 2) ?
- 3) ?
- 4) ?

## **ОСНОВНЫМ РЕЗЕРВУАРОМ *S. aureus* В ОРГАНИЗМЕ БАКТЕРИОНОСИТЕЛЕЙ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) подмышечная область
- 2) волосистые участки тела
- 3) слизистая ротовой полости
- 4) слизистая носа

## **ДЛЯ ВЫДЕЛЕНИЯ ВОЗБУДИТЕЛЯ ДИФТЕРИИ ВО ВСЕХ СЛУЧАЯХ НЕОБХОДИМО**

- 1) материал отбирать одновременно из зева и носа отдельными тампонами
- 2) попросить больного покашлять на чашку со средой
- 3) материал отбирать одновременно из зева и носа одним тампоном
- 4) в начале болезни брать мазок из зева, в конце – из носа

## **ВИРУЛЕНТНОСТЬ ХОЛЕРНОГО ВИБРИОНА ПОДТВЕРЖДАЕТСЯ**

- 1) реакцией агглютинации
- 2) биологической моделью
- 3) определением серогруппы
- 4) антибиотикограммой

**ОДНИМ ИЗ ОСНОВНЫХ КРИТЕРИЕВ, ВЛИЯЮЩИХ НА СНИЖЕНИЕ РЕЙТИНГА МЕДИЦИНСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ, ЯВЛЯЕТСЯ РОСТ**

- 1) количества обоснованных жалоб
- 2) впервые выявленных заболеваний
- 3) заболеваемости с временной утратой трудоспособности
- 4) числа пролеченных больных

**ДОПУСТИМАЯ МАКСИМАЛЬНАЯ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ХРАНЕНИЯ МОКРОТЫ ПРИ КОМНАТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ СОСТАВЛЯЕТ (В ЧАСАХ)**

- 1) 2
- 2) 18
- 3) 1
- 4) 12

**ВОЗБУДИТЕЛЕМ ТУБЕРКУЛЕЗА БЫЧЬЕГО ТИПА ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) *M.tuberculosis*
- 2) *M.leprae*
- 3) *M.pneumoniae*
- 4) *M.bovis*

**ПРЕДСТАВИТЕЛИ РОДА ENTEROCOCCUS ПРИ МИКРОСКОПИИ ВЫГЛЯДЯТ КАК**

- 1) грам + кокки, цепочки
- 2) грам + палочки с эндоспорами
- 3) грам + палочки
- 4) грам + кокки, гроздь

**С ПОЗИЦИЙ ИНФЕКТОЛОГИИ ДИФТЕРИЯ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) местной инфекцией с явлениями токсинемии
- 2) местной инфекцией с явлениями бактериемии
- 3) генерализованной инфекцией
- 4) токсикоинфекцией

**СРЕДИ ЭНТЕРОБАКТЕРИЙ ФЕРМЕНТИРУЕТ ИНОЗИТ**

- 1) *Proteus vulgaris*
- 2) *Citrobacter koseri*
- 3) *Providencia rettgeri*
- 4) *Escherichia vulneris*

**ОСНОВНЫМ ТАКСОНОМ ВОЗБУДИТЕЛЯ ЛЕПТОСПИРОЗА ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) вид
- 2) фаговар
- 3) серовар
- 4) серогруппа

**СПОСОБНОСТЬЮ К ТОКСИНООБРАЗОВАНИЮ ОБЛАДАЮТ ШТАММЫ *S.DIPHTHERIAE***

- 1) инфицированные бактериофагом, несущим *tox-ген*
- 2) биовара *gravis*
- 3) биовара *intermedius*
- 4) биовара *mitis*

**ПРИРОДНОЙ УСТОЙЧИВОСТЬЮ К АМОКСИЦИЛЛИН-КЛАВУЛАНАТУ ОБЛАДАЕТ МИКРООРГАНИЗМ**

- 1) *Klebsiella spp.*
- 2) *Yersinia pseudotuberculosis*
- 3) *Yersinia enterocolitica*
- 4) *Proteus mirabilis*

**ПРИРОДНОЙ УСТОЙЧИВОСТЬЮ К ИМИПЕНЕМУ ОБЛАДАЕТ МИКРООРГАНИЗМ**

- 1) *Acinetobacter baumannii* и *Acinetobacter calcoaceticus*
- 2) *Ochrobactrum anthropi*
- 3) *Stenotrophomonas maltophilia*
- 4) *Achromobacter xylosoxidans*

**ВОДА БАСЕЙНА В АКВАПАРКЕ КОНТРОЛИРУЕТСЯ НА**

- 1) споры сульфитредуцирующих клостридий
- 2) *E.coli*
- 3) *Pseudomonas aeruginosa*
- 4) ГКБ

**ВОЗБУДИТЕЛЕМ ДАЛЬНЕВОСТОЧНОЙ СКАРЛАТИНОПОДОБНОЙ ЛИХОРАДКИ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) *Y.pseudotuberculosis*
- 2) *E.coli*
- 3) *M.tuberculosis*
- 4) *B.suis*

**ИЗ ЭНТЕРОБАКТЕРИЙ, ВОЗБУДИТЕЛЕЙ КИШЕЧНЫХ ИНФЕКЦИЙ, ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ОПТИМУМ 28°C ИМЕЮТ**

- 1) сальмонеллы
- 2) иерсинии
- 3) клебсиеллы
- 4) шигеллы

**К ПОКАЗАТЕЛЯМ, ОБЯЗАТЕЛЬНЫМ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ МОРСКОЙ ВОДЫ, ОТНОСЯТСЯ**

- 1) колифаги
- 2) ТКБ
- 3) сальмонеллы
- 4) *Campilobacter jejuni*

**ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ МОРФОЛОГИИ РИККЕТСИЙ ПРОВАЧЕКА ПРИМЕНЯЕТСЯ МЕТОД ОКРАСКИ**

- 1) Нейссера
- 2) Грама
- 3) Циля – Нильсена
- 4) Романовского – Гимзы

**АБСОРБЦИЯ ПОСЕВНОГО МАТЕРИАЛА В АГАР ПРИ ПОВЕРХНОСТНОМ ПОСЕВЕ ДОЛЖНА ПРОИЗОЙТИ В ТЕЧЕНИЕ (В МИНУТАХ)**

- 1) 15
- 2) 5
- 3) 30
- 4) 45

**ОСНОВНЫМ КРАСИТЕЛЕМ В ОКРАСКЕ ПО РОМАНОВСКОМУ-ГИМЗЕ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) метиленовый синий
- 2) раствор люголя
- 3) аурамин ОО
- 4) азур-эозин

**КАМПИЛОБАКТЕРЫ В СТРОГО АЭРОБНЫХ И АНАЭРОБНЫХ УСЛОВИЯХ**

- 1) растут
- 2) не растут
- 3) утрачивают свою характерную морфологию
- 4) максимально проявляют свои вирулентные свойства

**В МОЛОЧНОЙ ПРОДУКЦИИ ДОПУСКАЕТСЯ ПРИСУТСТВИЕ**

- 1) *B.cereus*
- 2) БГКП
- 3) *E.coli*
- 4) *S.aureus*

**СХЕМА КАУФМАНА – УАЙТА ЯВЛЯЕТСЯ ТАБЛИЦЕЙ АНТИГЕННЫХ ФОРМУЛ ИЗВЕСТНЫХ СЕРОВАРОВ САЛЬМОНЕЛЛ И СОЗДАНА ДЛЯ**

- 1) биохимической идентификации
- 2) установления таксономической принадлежности
- 3) целей практической идентификации штаммов
- 4) молекулярно-генетической идентификации

**ЕСЛИ КОЛОНИЯ, ПОДЛЕЖАЩАЯ ИССЛЕДОВАНИЮ НА ОКБ, НЕЗНАЧИТЕЛЬНЫХ РАЗМЕРОВ, ЕЕ**

- 1) не учитывают
- 2) пересевают на скошенный питательный агар
- 3) окрашивают по Граму

4) пересевают в бульон

**ПРИ КОНТРОЛЕ МОЛОЧНОГО ПРОДУКТА НА КМАФМ ЗАСЕВАЮТ ГЛУБИННЫМ СПОСОБОМ**

- 1) 1 см<sup>3</sup> из одного разведения
- 2) 0,1 см<sup>3</sup> из одного разведения
- 3) 0,1 см<sup>3</sup> из каждого разведения
- 4) 1 см<sup>3</sup> из каждого разведения

**РОД MORGANELLA (M. MORGANII) РАНЕЕ ПРИНАДЛЕЖАЛ К РОДУ**

- 1) *Proteus* (*P. morganii*)
- 2) *Klebsiella* (*K. morganii*)
- 3) *Enterobacter* (*E. morganii*)
- 4) *Escherichia* (*E. morganii*)

**ТЕМПЕРАТУРА, ПРИ КОТОРОЙ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ДОСТАВКА ЛИКВОРА В ЛАБОРАТОРИЮ, СОСТАВЛЯЕТ (В ГРАДУСАХ ЦЕЛЬСИЯ)**

- 1) 30
- 2) 48-50
- 3) 37
- 4) 45

**МИКРООРГАНИЗМОМ, ВЫЗЫВАЮЩИМ ПНЕВМОНИЮ, ЛЕГКО ПЕРЕДАЮЩУЮСЯ ВОЗДУШНО-КАПЕЛЬНЫМ ПУТЕМ, ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) *Mycoplasma pneumoniae*
- 2) *Ureaplasma urealyticum*
- 3) *Mycoplasma fermentas*
- 4) *Mycoplasma hominis*

**ИММУНОГЛОБУЛИНАМИ НАЗЫВАЮТ СЫВОРОТОЧНЫЕ БЕЛКИ, ОТНОСЯЩИЕСЯ К КЛАССУ \_\_\_-ГЛОБУЛИНОВ**

- 1)  $\gamma$
- 2)  $\alpha$
- 3)  $\beta$
- 4)  $\mu$

**ПРИ АНАЛИЗЕ ВОДЫ ПРИ НАЛИЧИИ НА ФИЛЬТРЕ КОЛОНИЙ, ХАРАКТЕРНЫХ ДЛЯ КИШЕЧНЫХ ПАЛОЧЕК, ИХ**

- 1) тестируют в каталазном тесте
- 2) пересевают на среду Симмондса
- 3) пересевают в бульон с желчью
- 4) окрашивают по Граму

**ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ КУ-ЛИХОРАДКИ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ**

- 1) убитая вакцина
- 2) живая вакцина
- 3) анатоксин
- 4) химическая вакцина

**К ПАТОГЕННЫМ МИКРООРГАНИЗМАМ, НОРМИРУЕМЫМ В МОЛОЧНОЙ ПРОДУКЦИИ, ОТНОСЯТ**

- 1) *B. cereus*
- 2) *S. aureus*
- 3) *V. parahaemolyticus*
- 4) сальмонеллы

**ФАКТОРОМ ПАТОГЕННОСТИ *L. MONOCYTOGENES* ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) пенициллиназа
- 2) металлобеталактамаза
- 3) металлопротеаза
- 4) беталактамаза

**ВОЗБУДИТЕЛЬ ПСЕВДОТУБЕРКУЛЕЗА ПРИНАДЛЕЖИТ К РОДУ**

- 1) *Brucella*
- 2) *Moraxella*
- 3) *Salmonella*
- 4) *Yersinia*

**РЕЗИДЕНТНЫЕ ШТАММЫ *S. AUREUS* ИДЕНТИФИЦИРУЮТ ПО УСТОЙЧИВОСТИ К КИСЛОТЕ**

- 1) налидиксовой
- 2) фузидовой
- 3) соляной
- 4) клавулановой

**В ЧИСТОЙ ЗОНЕ РАСПОЛАГАЮТ**

- 1) боксированные помещения с предбоксами или помещения, оснащенные боксами биологической безопасности для люминесцентной микроскопии
- 2) санитарные пропускники
- 3) помещения для хранения и одевания рабочей одежды
- 4) боксированные помещения с предбоксами или помещения, оснащенные боксами биологической безопасности для работы с лабораторными животными (заражение, вскрытие)

**МИКРОСКОПИЯ МАЗКОВ ИЗ РАНЫ – ЦЕННЫЙ ДИАГНОСТИЧЕСКИЙ ПРИЕМ, ПОЗВОЛЯЮЩИЙ БЫСТРО ПОЛУЧИТЬ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ О НАИБОЛЕЕ ВЕРОЯТНОЙ ЭТИОЛОГИИ ПРОЦЕССА, А ТАКЖЕ ОСУЩЕСТВИТЬ ВЫБОР**

- 1) антибактериальных средств для тестирования микроорганизмов
- 2) тактики дальнейшей терапии и прогнозирования течения заболевания

- 3) питательных сред для бактериологического исследования
- 4) оптимального метода клинической лабораторной диагностики

**СРЕДИ ЭНТЕРОБАКТЕРИЙ ДЕЗАМИНИРУЕТ ФЕНИЛАЛАНИН**

- 1) *Serratia marcescens*
- 2) *Hafnia alvei*
- 3) *Yersinia pestis*
- 4) *Proteus vulgaris*

**МИКРООРГАНИЗМ PROPIONIBACTERIUM AVIDUM ОТНОСЯТ К ГРУППЕ ПАТОГЕННОСТИ**

- 1) I
- 2) III
- 3) II
- 4) IV

**ЗРЕЛЫЕ КОНИДИИ ALTERNARIA SPP. ОКРАШЕНЫ В \_\_\_\_\_ ЦВЕТ**

- 1) коричневый
- 2) зелёный
- 3) чёрный
- 4) жёлтый

**МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ АНТИБИОТИКОВ КЛАССА ОКСАЗОЛИДИНОВ (ЛИНЕЗОЛИДА) СВЯЗАН С НАРУШЕНИЕМ**

- 1) проницаемости цитоплазматической мембраны
- 2) синтеза нуклеиновых кислот
- 3) синтеза клеточной стенки
- 4) синтеза белка

**К ЭКЗОТОКСИНАМ, НОРМИРУЕМЫМ В ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТАХ, ОТНОСЯТ**

- 1) стафилококковые энтеротоксины
- 2) ботулотоксины
- 3) энтеротоксины клостридий
- 4) гемолизины

**ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ТЕСТА НА ГИДРОЛИЗ ГИППУРАТА КАМПИЛОБАКТЕРАМИ НЕОБХОДИМО СУСПЕНДИРОВАТЬ ИСПЫТУЕМУЮ КУЛЬТУРУ В 0,4 МЛ РАСТВОРА ГИППУРАТА, ИНКУБИРОВАТЬ (37 °С – 2 ЧАСА), ЗАТЕМ НА СУСПЕНЗИЮ БАКТЕРИЙ ОЧЕНЬ ОСТОРОЖНО**

- 1) влить 0,2 мл нингидринового реактива, перемешать слои
- 2) наслоить 0,2 мл метиленового синего, не перемешивая слои
- 3) наслоить 2 мл реактива Эрлиха и тщательно перемешать
- 4) наслоить 0,2 мл нингидринового реактива, не перемешивая слои

**СРЕДИ ГРАМПЛОЖИТЕЛЬНЫХ КОККОВ ФОСФАТАЗОЙ ОБЛАДАЕТ**

- 1) *Staphylococcus delphini*
- 2) *Kocuria rosea*
- 3) *Staphylococcus pasteurii*
- 4) *Staphylococcus hominis ssp. novobiosepticus*

**ГЕМИН ЯВЛЯЕТСЯ ФАКТОРОМ РОСТА ДЛЯ**

- 1) легионелл
- 2) сальмонелл
- 3) бартонелл
- 4) шигелл

**ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ СТАЦИОНАРНОЙ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩЬЮ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ЧИСЛОМ**

- 1) граждан, нуждающихся в госпитализации на 10000 жителей
- 2) стационаров на 10000 жителей
- 3) пролеченных за год больных на 1000 жителей
- 4) коек на 1000 жителей

**ВОЗБУДИТЕЛЬ БРЮШНОГО ТИФА ОТНОСИТСЯ К СЕМЕЙСТВУ**

- 1) *Salmonellaceae*
- 2) *Enterobacteriaceae*
- 3) *Yersiniaceae*
- 4) *Entericaceae*

**ВОЗБУДИТЕЛЕМ БОЛЕЗНИ КОШАЧЬИХ ЦАРАПИН ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) *B.mallei*
- 2) *B.henselae*
- 3) *B.bacilliformis*
- 4) *B.suis*

**ШТАММЫ CLOSTRIDIUM PERFRINGENS, ВЫЗЫВАЮЩИЕ ПИЩЕВЫЕ ОТРАВЛЕНИЯ, ОТНОСЯТ К ТИПУ**

- 1) B
- 2) A
- 3) E
- 4) D

**МЕТОДОМ ОБОГАЩЕНИЯ ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ ВОЗБУДИТЕЛЯ ТУБЕРКУЛЕЗА ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) охлаждение
- 2) центрифугирование
- 3) обработка эфиром
- 4) нагревание до 55 °C

**НАИБОЛЕЕ ПРИЗНАННАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ АНТИБИОТИКОВ ОСНОВЫВАЕТСЯ НА**

- 1) механизме действия

- 2) спектре антибактериального действия
- 3) побочных действиях
- 4) химической структуре

### **ЭНТЕРОКОКК В МОРСКОЙ ВОДЕ**

- 1) не нормируется
- 2) относится к основным показателям
- 3) нормируется в местах выпуска сточных вод
- 4) относится к дополнительным показателям

### **МАТЕРИАЛОМ ДЛЯ БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ ПРИ КОКЛЮШЕ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) слизь с задней стенки глотки
- 2) мокрота
- 3) бронхоальвеолярный лаваж
- 4) кровь

### **РОДОВЫМ ПРИЗНАКОМ ВОЗБУДИТЕЛЯ ТУБЕРКУЛЕЗА ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) подвижность
- 2) спорообразование
- 3) кислотоустойчивость
- 4) капсулообразование

### **ДЛЯ РАСПОЗНАВАНИЯ ГЕНЕТИЧЕСКИ ЧУЖЕРОДНЫХ АГЕНТОВ СИСТЕМА ПРИОБРЕТЕННОГО ИММУНИТЕТА ИСПОЛЬЗУЕТ**

- 1) патоген-ассоциированные молекулярные образы (РАМР)
- 2) детерминантные группы (эпитопы) молекул антигенов
- 3) поверхностный заряд частиц возбудителя
- 4) продукты микробного метаболизма

### **ДЛЯ ТОЧНОЙ ВИДОВОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ ЭНТЕРОБАКТЕРИЙ ПРИМЕНЯЮТ СПЕЦИАЛЬНЫЕ ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ ТЕСТ-СИСТЕМЫ, ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ БОЛЬШИНСТВА ИЗ НИХ ОДИНАКОВ: ОБ УТИЛИЗАЦИИ ИЛИ РАСЩЕПЛЕНИИ ВОЗМОЖНО МИНИМАЛИЗИРОВАННОГО ОБЪЕМА СУБСТРАТА В ПИТАТЕЛЬНОЙ СРЕДЕ СУДЯТ ПО**

- 1) помутнению в лунке панели
- 2) изменению цвета лакмусовой бумажки
- 3) изменению цвета специального индикатора
- 4) изменению оптической плотности в лунке панели

### **ПРИ ПОСТАНОВКЕ РНГА С ЦЕЛЬЮ ВЫЯВЛЕНИЯ АНТИТЕЛ В СЫВОРОТКЕ КРОВИ БОЛЬНЫХ И ПЕРЕБОЛЕВШИХ КИШЕЧНЫМ ИЕРСИНИОЗОМ ЛЮДЕЙ И ЖИВОТНЫХ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ ИХ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ К О3 И О9 СЕРОВАРАМ ДИАГНОСТИЧЕСКИМ ТИТРОМ АНТИТЕЛ ИСПЫТУЕМОЙ СЫВОРОТКИ СЧИТАЮТ ПОСЛЕДНЕЕ ЕЁ РАЗВЕДЕНИЕ, КОТОРОЕ ДАЕТ ЧЕТКУЮ АГГЛЮТИНАЦИЮ ЭРИТРОЦИТОВ И МОЖЕТ**

**БЫТЬ ОЦЕНЕНО НЕ МЕНЕЕ ЧЕМ НА \_\_\_\_\_ ПРИ РАЗВЕДЕНИИ НЕ МЕНЕЕ \_\_\_\_\_**

- 1) 3+; 1:200
- 2) 4+; 1:100
- 3) 4+; 1:50
- 4) 3+; 1:400

**ОПТИМАЛЬНОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ ХРАНЕНИЯ ОБРАЗЦОВ МОКРОТЫ ДЛЯ ПОСТАНОВКИ ПОЛИМЕРАЗНОЙ ЦЕПНОЙ РЕАКЦИИ ДО МОМЕНТА ТРАНСПОРТИРОВКИ В ЛАБОРАТОРИЮ БОЛЕЕ 1 СУТОК ЯВЛЯЕТСЯ (В °С)**

- 1) -80
- 2) -100
- 3) -16
- 4) -65

**ДЫХАТЕЛЬНЫМ СУБСТРАТОМ СРЕДЫ «КРОВЯНОЙ АГАР» ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) сорбитол
- 2) инозит
- 3) сахароза
- 4) глюкоза

**ПРИ ПОИСКЕ КОАГУЛАЗОПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ СТАФИЛОКОККОВ В ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТАХ СОЗДАНИЕ АНАЭРОБНЫХ УСЛОВИЙ В СРЕДЕ НАКОПЛЕНИЯ**

- 1) не является обязательным, если планируется окраска по Граму
- 2) не требуется
- 3) является обязательным, если планируется определение гемолитической активности
- 4) является обязательным, если планируется определение ферментации маннита

**СОГЛАСНО МУ 4.2.2723-10. 4.2. «БИОЛОГИЧЕСКИЕ И МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ. ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА САЛЬМОНЕЛЛЕЗОВ, ОБНАРУЖЕНИЕ САЛЬМОНЕЛЛ В ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТАХ И ОБЪЕКТАХ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ» ФЕКАЛИИ, ДОСТАВЛЕННЫЕ В ГЛИЦЕРИНОВОМ КОНСЕРВАНТЕ ИЛИ ТРАНСПОРТНОЙ СРЕДЕ, ПОМЕЩАЮТ В ОБЫЧНУЮ СРЕДУ ОБОГАЩЕНИЯ В СООТНОШЕНИИ**

- 1) 1:2
- 2) 1:100
- 3) 1:1
- 4) 1:10

**РЕАКЦИЯ ФОГЕСА – ПРОСКАУЭРА ПОЗВОЛЯЕТ ОПРЕДЕЛИТЬ СПОСОБНОСТЬ МИКРООРГАНИЗМОВ К ПРОДУКЦИИ**

- 1) оксидазы
- 2) сероводорода
- 3) ацетилметилкарбинола
- 4) индола

**ДЛЯ СКРИНИНГА РЕЗИСТЕНТНОСТИ К ЦЕФАЛОСПОРИНАМ У STREPTOCOCCUS VIRIDANS ИСПОЛЬЗУЮТ АНТИБИОТИК**

- 1) цефподоксим
- 2) цефтибутен
- 3) бензилпенициллин
- 4) цефотаксим

**В КОНЦЕ СЕАНСА В БАСЕЙНОВОЙ ВОДЕ АКВАПАРКА НОРМИРУЕТСЯ ОТСУТСТВИЕ**

- 1) *E.coli*
- 2) *S.aureus*
- 3) спор сульфитредуцирующих клостридий
- 4) ГКБ

**ВАЖНЕЙШИМ КОМПОНЕНТОМ НОРМАЛЬНОГО МИКРОБИОЦЕНОЗА ВЛАГАЛИЩА ЯВЛЯЮТСЯ**

- 1) стрептококки
- 2) стафилококки
- 3) бифидобактерии
- 4) лактобациллы

**НАИБОЛЕЕ УСТОЙЧИВЫМИ ВО ВНЕШНЕЙ СРЕДЕ ЯВЛЯЮТСЯ ШИГЕЛЛЫ**

- 1) *flexneri*
- 2) *dysenteriae*
- 3) *boydii*
- 4) *sonnei*

**ВОЗБУДИТЕЛЬ ТУБЕРКУЛЕЗА ПЛОХО ОКРАШИВАЕТСЯ АНИЛИНОВЫМИ КРАСИТЕЛЯМИ ИЗ-ЗА БОЛЬШОГО СОДЕРЖАНИЯ \_\_\_\_\_ В КЛЕТОЧНОЙ СТЕНКЕ**

- 1) воды
- 2) углеводов
- 3) липидов
- 4) белков

**НА ТРЕТЬЕМ ЭТАПЕ БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКОГО ВЫДЕЛЕНИЯ ВОЗБУДИТЕЛЯ КОКЛЮША ОСУЩЕСТВЛЯЮТ**

- 1) посев материала от больного на питательные среды
- 2) накопление чистой культуры
- 3) идентификацию чистой культуры
- 4) определение чувствительности к антибиотикам

**ПРИРОДНОЙ УСТОЙЧИВОСТЬЮ К ТИКАРЦИЛЛИНУ ОБЛАДАЕТ МИКРООРГАНИЗМ**

- 1) *Burkholderia cenocepacia complex*
- 2) *Acinetobacter baumannii* и *Acinetobacter calcoaceticus*
- 3) *Achromobacter xylosoxidans*
- 4) *Pseudomonas aeruginosa*

**ПОД КЛОНОМ МИКРООРГАНИЗМА ПОНИМАЮТ**

- 1) культуру микроорганизмов, полученную из одной особи
- 2) культуру, выделенную из определенного источника
- 3) совокупность особей, имеющих один генотип
- 4) микробные особи одного вида, выращенные на питательной среде

**ФВР – ДОБАВКА (ЖЕЛЕЗО (II) СЕРНОКИСЛОЕ, НАТРИЯ МЕТАБИСУЛЬФИТ, НАТРИЯ ПИРУВАТ) В ПИТАТЕЛЬНЫХ СРЕДАХ ДЛЯ КАМПИЛОБАКТЕРОВ НЕОБХОДИМА**

- 1) как стимулирующий фактор (ростовой)
- 2) как индикатор на сероводород
- 3) для оптимизации редокс-потенциала
- 4) как элективный фактор, подавляющий рост колиформных бактерий

**В ОТЛИЧИЕ ОТ ДРУГИХ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ ПОРЯДКА ENTEROBACTERIALES ИЕРСИНИИ ПЛОХО РАСТУТ НА \_\_\_\_\_ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНО-ДИАГНОСТИЧЕСКИХ СРЕДАХ, ОБРАЗУЮТ МЕЛКИЕ КОЛОНИИ-РОСИНКИ**

- 1) ацетатных
- 2) малонатных
- 3) сахарозных
- 4) лактозных

**КОЛИЧЕСТВО МОЧИ, ЗАСЕВАЕМОЕ НА 1 ЧАШКУ ПИТАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ ПО МЕТОДУ ГОЛДА, СОСТАВЛЯЕТ (В МКЛ)**

- 1) 500
- 2) 1
- 3) 100
- 4) 5

**ФАЗА РОСТА БАКТЕРИЙ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩАЯСЯ МАКСИМАЛЬНОЙ СКОРОСТЬЮ ДЕЛЕНИЯ КЛЕТОК, НАЗЫВАЕТСЯ**

- 1) фазой гибели
- 2) стационарной фазой
- 3) лог-фазой
- 4) лаг-фазой

**ДИФТЕРИЙНЫЙ АНАТОКСИН ЯВЛЯЕТСЯ ПРЕПАРАТОМ, КОТОРЫЙ ПРИМЕНЯЮТ ДЛЯ**

- 1) диагностики воздушно-капельных инфекций
- 2) лечения больных дифтерией
- 3) создания искусственно приобретенного активного иммунитета
- 4) создания искусственно приобретенного пассивного иммунитета

**ДЛЯ ВЫДЕЛЕНИЯ СИНЕГНОЙНОЙ ПАЛОЧКИ ИСПОЛЬЗУЮТ**

- 1) среду Эндо или Левина
- 2) кровяной агар

- 3) простой агар
- 4) специальные ингибиторные среды

**РОД YERSINIA ВКЛЮЧАЕТ ГРУППУ \_\_\_\_\_ ФАКУЛЬТАТИВНО-АНАЭРОБНЫХ МИКРООРГАНИЗМОВ, ОТНОСЯЩИХСЯ К ПОРЯДКУ ENTEROBACTERIALES СЕМЕЙСТВУ YERSINIACEAE**

- 1) грамвариабельных, не образующих спор, палочковидных (кокки или овоиды)
- 2) грамположительных, не образующих спор, с характерными включениями на полюсах палочковидных (кокки или овоиды)
- 3) грамположительных, спорообразующих, палочковидных (кокки или овоиды)
- 4) грамотрицательных, не образующих спор, палочковидных (кокки или овоиды)

**ДЛЯ РЕЗУЛЬТАТИВНОГО БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ КРОВИ НА СТЕРИЛЬНОСТЬ У ВЗРОСЛЫХ НЕОБХОДИМО ОТОБРАТЬ (В МЛ)**

- 1) 150-160
- 2) 10
- 3) 1
- 4) 0,1

**ПОКАЗАНИЕМ К ВВЕДЕНИЮ ПРОТИВОДИФТЕРИЙНОЙ СЫВОРОТКИ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) выделение от больного нетоксигенного штамма *C.diphtheriae*
- 2) выделение от больного токсигенного штамма *C.diphtheriae*
- 3) клиническое подозрение на дифтерию
- 4) выделение от больного *C.pseudodiphtheriticum*

**ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНАЯ МЕДИЦИНСКАЯ ПОМОЩЬ ЯВЛЯЕТСЯ ЧАСТЬЮ \_\_\_\_\_ ПОМОЩИ**

- 1) скорой
- 2) паллиативной
- 3) первичной медико-санитарной
- 4) специализированной

**ВОЗБУДИТЕЛИ БРЮШНОГО ТИФА И ПАРАТИФОВ В СХЕМЕ КАУФМАНА – УАЙТА ОТНОСЯТСЯ К РАЗНЫМ \_\_\_\_\_ САЛЬМОНЕЛЛ**

- 1) колициновар
- 2) биоварам
- 3) серогруппам
- 4) фаговарам

**V-ФОРМА S. ТУРНИ ХАРАКТЕРИЗУЕТСЯ**

- 1) содержанием Vi-антигена в большом количестве и O-инагглютинабельностью
- 2) отсутствием Vi-антигена и O-агглютинабельностью
- 3) отсутствием Vi-антигена и O-инагглютинабельностью
- 4) содержанием Vi-антигена в малом количестве и O-инагглютинабельностью

**ПОДТВЕРЖДЕНИЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ВЫДЕЛЕННЫХ ИЗ ПИЩЕВОГО ПРОДУКТА СУЛЬФИТРЕДУЦИРУЮЩИХ БАКТЕРИЙ К РОДУ CLOSTRIDIUM ПРОВОДЯТ В ТЕСТЕ**

- 1) гемолиза эритроцитов
- 2) на каталазу
- 3) на лецитиназную активность
- 4) сворачивания молока по Минкевичу

**ИНТЕРВАЛ ВРЕМЕНИ МЕЖДУ ПРИГОТОВЛЕНИЕМ СУСПЕНЗИИ ПИЩЕВОГО ПРОДУКТА И ЕЕ ПОСЕВА НЕ ДОЛЖЕН ПРЕВЫШАТЬ (В МИНУТАХ)**

- 1) 30
- 2) 5
- 3) 45
- 4) 15

**ПЦР ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВОЗБУДИТЕЛЯ КЛЕЩЕВОГО БОРРЕЛИОЗА В**

- 1) мокроте
- 2) носоглоточной слизи
- 3) ликворе
- 4) моче

**ЗАРАЖЕНИЕ ЧЕЛОВЕКА ЛЕПТОСПИРОЗОМ ЧАЩЕ ВСЕГО ПРОИСХОДИТ**

- 1) воздушно-капельным путем
- 2) через укусы клещей и вшей
- 3) через контакт с мочой больного животного
- 4) при употреблении инфицированной пищи

**ДВОЙНАЯ ЗАЛИВКА ЧАШЕК ПЕТРИ ПРЕДОТВРАЩАЕТ**

- 1) гибель бактерий
- 2) роение протеев
- 3) рост микромицетов
- 4) рост бактерий

**ЭПСИЛОН-ТОКСИН CLOSTRIDIUM PERFRINGENS ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ**

- 1) диареегенный протоксин, активируемый трипсином
- 2) дерматонекротический токсин, активируемый трипсином
- 3) летальный, некротизирующий протоксин, активируемый трипсином
- 4) кардиотоксический диареегенный токсин

**ВОЗБУДИТЕЛЯ СТОЛБНЯКА КУЛЬТИВИРУЮТ НА СРЕДЕ**

- 1) Китта – Тароцци
- 2) Эндо
- 3) Левенштейна – Йенсена
- 4) Клауберга

**ПОД КОЛОНИЕЙ МИКРООРГАНИЗМОВ ПОНИМАЮТ**

- 1) одну микробную клетку
- 2) видимое скопление особей нескольких видов микроорганизмов
- 3) видимое скопление особей одного вида микроорганизмов
- 4) смесь неоднородных микроорганизмов, выделенных из естественных субстратов

**КИСЛОТООУСТОЙЧИВОСТЬ МИКРООРГАНИЗМОВ СВЯЗАНА С НАЛИЧИЕМ В КЛЕТОЧНОЙ СТЕНКЕ**

- 1) жирных кислот, воска
- 2) нуклеиновых кислот
- 3) полисахаридов
- 4) полипептидов

**МИКРОФЛОРУ, ПРЕДСТАВЛЕННУЮ МИКРООРГАНИЗМАМИ, ПОСТОЯННО ЖИВУЩИМИ И РАЗМНОЖАЮЩИМИСЯ В ВОДЕ, НАЗЫВАЮТ**

- 1) условно-патогенной
- 2) патогенной
- 3) автохтонной
- 4) аллохтонной

**РАЗРАБАТЫВАТЬ И УТВЕРЖДАТЬ КЛИНИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВОПРОСАМ ОКАЗАНИЯ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ МОГУТ ТОЛЬКО**

- 1) органы исполнительной власти субъектов РФ
- 2) Министерство здравоохранения РФ и Министерство юстиции РФ
- 3) органы местного самоуправления
- 4) медицинские профессиональные некоммерческие организации

**КАПСУЛА СЛУЖИТ МЕНИНГОКОККУ В КАЧЕСТВЕ**

- 1) адгезина как фактора прикрепления
- 2) инвазина как фактора инвазии
- 3) токсического вещества
- 4) защиты от внешних факторов

**ПОД ИНФЕКЦИОННЫМИ БОЛЕЗНЯМИ, ВОЗБУДИТЕЛЯМИ КОТОРЫХ ЯВЛЯЕТСЯ СОБСТВЕННАЯ МИКРОФЛОРА ОРГАНИЗМА ЧЕЛОВЕКА, ПОНИМАЮТ \_\_\_\_\_ ИНФЕКЦИИ**

- 1) эндогенные
- 2) экзогенные
- 3) внутрибольничные
- 4) сапронозные

**ПРЕДСТАВИТЕЛИ РОДА STREPTOCOCCUS ПРИ МИКРОСКОПИИ ВЫГЛЯДЯТ КАК**

- 1) грам (+) кокки, цепочки
- 2) грам (+) кокки, расположенные парно, с заостренными концами
- 3) грам (-) палочки

4) грам (+) палочки с эндоспорами

**ДЛЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ НОСИТЕЛЬСТВА МЕНИНГОКОККА ИССЛЕДУЮТ**

- 1) носоглоточную слизь
- 2) кровь
- 3) ликвор
- 4) гной

**ДИАГНОЗ «ЧУМА» У ЛЮДЕЙ СТАВЯТ ПРИ ОБНАРУЖЕНИИ АНТИТЕЛ К \_\_\_\_ АНТИГЕНУ**

- 1) F?
- 2) H
- 3) Vi
- 4) O

**НА ПЕРВОМ ЭТАПЕ БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКОГО ВЫДЕЛЕНИЯ ВОЗБУДИТЕЛЯ САЛЬМОНЕЛЛЕЗА ОСУЩЕСТВЛЯЮТ**

- 1) идентификацию чистой культуры по биохимическим свойствам
- 2) фаготипирование
- 3) определение чувствительности к антибиотикам
- 4) посев материала от больного на среды

**МОРФОЛОГИЧЕСКОЙ СТРУКТУРОЙ БАКТЕРИЙ, ОБУСЛОВЛИВАЮЩЕЙ ПОЛОЖИТЕЛЬНУЮ ИЛИ ОТРИЦАТЕЛЬНУЮ ОКРАСКУ ПО ГРАМУ, ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) клеточная стенка
- 2) нуклеоид (генофор)
- 3) капсула
- 4) цитоплазма

**ДЛЯ РАЗВЕДЕНИЯ ОБРАЗЦА МОКРОТЫ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ЕЁ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ИССЛЕДОВАНИЯ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ**

- 1) висмут-сульфит агар
- 2) 0,25% сахарный бульон
- 3) селенитовый бульон
- 4) 2% пептонная вода

**В СОСТАВ ПОЛИВАКЦИНЫ ВХОДЯТ**

- 1) антигены разных вариантов одного вида возбудителей
- 2) антигены разных видов возбудителей
- 3) аллергены, вызывающие поллиноз
- 4) антигены возбудителя полиомиелита

**ОТЛИЧИТЕЛЬНЫМ СВОЙСТВОМ САЛЬМОНЕЛЛ НА СРЕДЕ КЛИГЛЕРА ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) продукция H<sub>2</sub>S
- 2) ферментация лактозы
- 3) разжижение желатины

4) разложение мочевины

**ПРИ ДИАГНОСТИКЕ ИЕРСИНИОЗОВ ПРОВОДЯТ ПЕРВЫЙ ВЫСЕВ СО СРЕД НАКОПЛЕНИЯ (2-3 СУТКИ «ХОЛОДОВОГО ОБОГАЩЕНИЯ») НА ПЛОТНЫЕ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНО-ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ СРЕДЫ (СРЕДА С БРОМТИМоловым синим, ЭНДО) ИЛИ ДРУГИЕ КОММЕРЧЕСКИЕ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ СРЕДЫ, РАЗРЕШЕННЫЕ К ПРИМЕНЕНИЮ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ (СРЕДА МАК-КОНКИ И ДР.)**

- 1) петлей из верхней трети слоя среды (но не с поверхности!), не взбалтывая пробирки (!)
- 2) тампоном из верхней трети слоя среды (с поверхности!), не взбалтывая пробирки (!)
- 3) петлей с нижней трети слоя среды (но не со дна!), не взбалтывая пробирки (!)
- 4) петлей из верхней трети слоя среды (с поверхности!), предварительно взбалтывая содержимое пробирки (!)

**АЛЬФА-ТОКСИН (ЛЕЦИТИНАЗА C) CLOSTRIDIUM PERFRINGENS В КЛИНИЧЕСКИ ЗНАЧИМОМ КОЛИЧЕСТВЕ ПРОДУЦИРУЕТСЯ ШТАММАМИ СЕРОТИПА**

- 1) D
- 2) A
- 3) F
- 4) C

**ВОЗБУДИТЕЛЕМ БОЛЕЗНИ ЛАЙМА ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) *B. duttoni*
- 2) *B. persica*
- 3) *B. suis*
- 4) *B. afzelii*

**СРЕДИ НОВЫХ ВОЗБУДИТЕЛЕЙ ИНВАЗИВНОГО КАНДИДОЗА НАЗЫВАЮТ**

- 1) *Candida glabrata*
- 2) *Candida auris*
- 3) *Candida tropicalis*
- 4) *Candida krusei*

**КРИТЕРИЕМ ДИАГНОСТИКИ ИНВАЗИВНОГО КАНДИДОЗА ЯВЛЯЕТСЯ ВЫДЕЛЕНИЕ CANDIDA SPP.**

- 1) из мокроты
- 2) из крови
- 3) со слизистых оболочек
- 4) из мочи

**К МЕТОДАМ ГЕНОДИАГНОСТИКИ, ПОМИМО ПЦР, ОТНОСИТСЯ \_\_\_\_\_**  
**АНАЛИЗ**

- 1) радиоиммунный

- 2) биохимический
- 3) иммуноферментный
- 4) гибридизационный

**ПРИ ИДЕНТИФИКАЦИИ ВОЗБУДИТЕЛЯ ГАЗОВОЙ ГАНГРЕНЫ УЧИТЫВАЮТ СПОСОБНОСТЬ СИНТЕЗИРОВАТЬ ВИДОСПЕЦИФИЧЕСКИЕ ТОКСИНЫ ПО ЛЕТАЛЬНЫМ СВОЙСТВАМ В РЕАКЦИИ**

- 1) нейтрализации (РН) на белых мышах
- 2) преципитации в геле
- 3) флоккуляции
- 4) радиальной диффузии

**ПРИ БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКОМ ВЫДЕЛЕНИИ *Y. ENTEROCOLITICA***

- 1) заражают животных
- 2) материал от больного подвергают холодовому обогащению
- 3) материал от пациента подвергают кислотной обработке
- 4) концентрируют биоматериал

**ОТЛИЧИТЕЛЬНЫМ БИОХИМИЧЕСКИМ СВОЙСТВОМ ВОЗБУДИТЕЛЯ САЛЬМОНЕЛЛЕЗА ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) сбраживание глюкозы до кислоты без газа
- 2) отсутствие образования  $H_2S$
- 3) отсутствие индолообразования
- 4) ферментация лактозы

**ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ПОСЕВА МАТЕРИАЛА ПРИ ДИАГНОСТИКЕ СИНЕГНОЙНОЙ ИНФЕКЦИИ ИСПОЛЬЗУЮТ ПОСЕВ**

- 1) глубинный
- 2) в полужидкую среду накопления
- 3) газом по методу Дригальского
- 4) на сектора по Голду

**НА ПЕРВОМ ЭТАПЕ БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКОГО ВЫДЕЛЕНИЯ ВОЗБУДИТЕЛЯ КОКЛЮША ОСУЩЕСТВЛЯЮТ**

- 1) фаготипирование
- 2) определение чувствительности к антибиотикам
- 3) посев материала от больного на питательные среды
- 4) идентификацию чистой культуры по биохимическим свойствам

**НАТИВНЫЕ ПРЕПАРАТЫ ИССЛЕДУЕМОГО МАТЕРИАЛА ИСПОЛЬЗУЮТ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ \_\_\_\_\_ БАКТЕРИЙ**

- 1) токсигенности
- 2) антигенных свойств
- 3) вирулентности
- 4) подвижности

**К ОСНОВНОЙ ГРУППЕ БОЛЬНЫХ ИНВАЗИВНЫМИ МИКОЗАМИ ОТНОСЯТ**

- 1) женщин детородного возраста
- 2) иммунокомпрометированных пациентов
- 3) иммунокомпетентных пациентов
- 4) людей пожилого и старческого возраста

**ИНДИКАТОРОМ СРЕДЫ МОЛОКО С МЕТИЛЕНОВЫМ СИНИМ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) метиленовый красный
- 2) основной фуксин
- 3) люголь
- 4) метиленовая синь

**ИСТОЧНИКОМ ЗАРАЖЕНИЯ ПРОКАЗОЙ ЯВЛЯЮТСЯ**

- 1) люди и домашние животные
- 2) объекты окружающей среды
- 3) больные люди и бактерионосители
- 4) только больные люди

**ЭНТЕРОТОКСИН ПРОДУЦИРУЕТСЯ БАКТЕРИЯМИ**

- 1) *Bacillus anthracis*
- 2) *Clostridium tetani*
- 3) *Vibrio cholerae*
- 4) *Corynebacterium diphtheriae*

**ПРИ КОНТРОЛЕ ПИЩЕВОГО ПРОДУКТА НВЧ МИКРООРГАНИЗМОВ ЗАПИСЫВАЮТ КАК «БОЛЕЕ ЧЕМ», ЕСЛИ**

- 1) все пробирки посеянных разведений окажутся отрицательными
- 2) три десятикратных разведения были более низкими или более высокими по сравнению с приведенными табличными значениями
- 3) ни в одном из разведений не было трех положительных пробирок
- 4) после наивысшего разведения с тремя положительными пробирками было посеяно лишь одно большее разведение, в котором оказались положительными одна или две пробирки

**ПОЛНОЕ УНИЧТОЖЕНИЕ ВЕГЕТАТИВНЫХ ФОРМ МИКРООРГАНИЗМОВ И ИХ СПОР В РАЗЛИЧНЫХ МАТЕРИАЛАХ НАЗЫВАЕТСЯ**

- 1) стерилизацией
- 2) дезинфекцией
- 3) асептикой
- 4) антисептикой

**ПО МОРФОЛОГИИ КАМПИЛОБАКТЕРЫ – МЕЛКИЕ ИЗОГНУТЫЕ S-ОБРАЗНЫЕ ПАЛОЧКИ, В ВИДЕ «КРЫЛЬЕВ ЛЕТЯЩЕЙ ЧАЙКИ», НО В СТАРЕЮЩИХ КУЛЬТУРАХ БАКТЕРИИ ЧАСТО ПРИНИМАЮТ ФОРМУ**

- 1) длинных нитей
- 2) палочек с появлением включений
- 3) прямых палочек
- 4) сферическую или кокковую

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТИПА СТАФИЛОКОККОВОГО ЭНТЕРОТОКСИНА ВОЗМОЖНО В**

- 1) иммуноферментном анализе
- 2) реакции агглютинации
- 3) биопробе
- 4) реакции преципитации

**ОМЧ В КОЛИЧЕСТВЕ ДО 100 КОЕ В 1 МЛ НОРМИРУЕТСЯ В ВОДЕ**

- 1) централизованного водоснабжения
- 2) нецентрализованного водоснабжения
- 3) поверхностного источника
- 4) артезианской

**ДЛЯ МИКРООРГАНИЗМОВ ХАРАКТЕРЕН \_\_\_\_\_ ВИД БРОЖЕНИЯ**

- 1) облигатный
- 2) аэробный
- 3) молочнокислый
- 4) микроаэрофильный

**МИКРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА ВТОРИЧНОГО И ТРЕТИЧНОГО СИФИЛИСА ЗАКЛЮЧАЕТСЯ В**

- 1) обнаружении возбудителя в гистологических препаратах
- 2) выявлении гиперчувствительности замедленного типа
- 3) выделении культуры возбудителя
- 4) выявлении антител

**МИКРООРГАНИЗМ *BACILLUS ANTHRACIS* ОТНОСЯТ К ГРУППЕ ПАТОГЕННОСТИ**

- 1) IV
- 2) III
- 3) II
- 4) I

**ОСНОВНЫМ МЕТОДОМ ДИАГНОСТИКИ ВНУТРИБОЛЬНИЧНЫХ ИНФЕКЦИЙ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) серологический
- 2) бактериоскопический
- 3) бактериологический
- 4) биологический

**НА МЕСТЕ ВНЕДРЕНИЯ ВОЗБУДИТЕЛЯ САПА ОБРАЗУЕТСЯ**

- 1) папула

- 2) бубон
- 3) шанкр
- 4) эритема

**ДИФФЕРЕНЦИАЦИЯ САЛЬМОНЕЛЛ ВНУТРИ РОДА ПРОВОДИТСЯ ПО**

- 1) биохимическим свойствам
- 2) антигенной структуре
- 3) морфологическим особенностям
- 4) культуральным свойствам

**ПЕРВИЧНЫЙ ИММУННЫЙ ОТВЕТ ПОСЛЕ ВВЕДЕНИЯ АНТИГЕНА РАЗВИВАЕТСЯ ЧЕРЕЗ (В ДНЯХ)**

- 1) 1-2
- 2) 3-4
- 3) 7-10
- 4) 5-6

**САМЫМ СИЛЬНЫМ ЯДОМ БИОЛОГИЧЕСКОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) туберкулин
- 2) холероген
- 3) ботулотоксин
- 4) дифтерийный экзотоксин

**СПИРОХЕТА ИМЕЕТ 8-12 РАВНОМЕРНЫХ ЗАВИТКОВ С \_\_\_\_\_ УГЛОМ МЕЖДУ СОСЕДНИМИ ЗАВИТКАМИ, АМПЛИТУДА ЗАВИТКОВ УМЕНЬШАЕТСЯ ПО НАПРАВЛЕНИЮ К КОНЦАМ**

- 1) закругленными вершинами и острым
- 2) заостренными вершинами и острым
- 3) закругленными вершинами и закругленными
- 4) заостренными вершинами и закругленным

**СРЕДИ ЭНТЕРОКОККОВ ОСНОВНОЕ ИНДИКАТОРНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В ВОДЕ ПОВЕРХНОСТНОГО ВОДОЕМА ИМЕЕТ**

- 1) *Enterococcus faecalis*
- 2) *Enterococcus faecium*
- 3) *Enterococcus durans*
- 4) *Enterococcus avium*

**ДЛЯ ИСПЫТАНИЯ РЕЗИСТЕНТНОСТИ ЭНТЕРОКОККОВ К ТЕЛЛУРИТУ КАЛИЯ ИСПОЛЬЗУЮТ АГАР**

- 1) сывороточный с линкомицином
- 2) сывороточный питательный 0,1 %
- 3) сахарно-дрожжевой
- 4) висмут-сульфитный

**ПРИ ПРОВЕДЕНИИ РНГА МАКРОМЕТОДОМ С ЦЕЛЬЮ СЕРОЛОГИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ ПСЕВДОТУБЕРКУЛЕЗА ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ ЗНАЧИМОСТЬ ОДИНОЧНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ МОЖЕТ БЫТЬ ОЦЕНЕНА ПРИ ТИТРЕ 1:400-1:800 КАК РЕЗУЛЬТАТ**

- 1) слабоположительный
- 2) резко положительный
- 3) сомнительный
- 4) положительный

**НАИБОЛЬШЕЙ ВОСПРИИМЧИВОСТЬЮ К M.TUBERCULOSIS ОБЛАДАЮТ**

- 1) броненосцы
- 2) лошади
- 3) морские свинки
- 4) овцы

**ЖИЗНЕННЫЙ ЦИКЛ ЭРЛИХИЙ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ**

- 1) внутри цитоплазматических вакуолей клетки
- 2) в клеточном ядре
- 3) в крови
- 4) в месте внедрения возбудителя

**ДЛЯ СКРИНИНГА ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ К АМИНОПЕНИЦИЛЛИНАМ У STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE ИСПОЛЬЗУЮТ АНТИБИОТИК**

- 1) оксациллин
- 2) ампициллин
- 3) бензилпенициллин
- 4) ампициллин-сульбактам

**ТЕСТ «ЖЕМЧУЖНОГО ОЖЕРЕЛЬЯ» ИСПОЛЬЗУЮТ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ**

- 1) псевдотуберкулеза
- 2) туляремии
- 3) сибирской язвы
- 4) бруцеллеза

**ВЕДУЩИЕ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ ПРИЗНАКИ E.SAKAZAKII – СПОСОБНОСТЬ К ОБРАЗОВАНИЮ**

- 1) желтого пигмента при культивировании на неселективных средах при 25 °C и отсутствие ферментации D-сорбита
- 2) красного пигмента при культивировании на неселективных средах при 25 °C и наличие ферментации D-сорбита
- 3) желтого пигмента при культивировании на селективных средах при 37 °C и отсутствие ферментации L-рамнозы
- 4) красного пигмента при культивировании на неселективных средах при 37 °C и отсутствие ферментации D-ксилозы

**ВОЗБУДИТЕЛЕМ ЭНДЕМИЧЕСКОГО СЫПНОГО ТИФА ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) *R.rickettsii*
- 2) *R.felis*
- 3) *R.prowazekii*
- 4) *R.typhi*

**ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ КИСЛОУСТОЙЧИВЫХ БАКТЕРИЙ ПРИМЕНЯЕТСЯ ОКРАШИВАНИЕ ПО МЕТОДУ**

- 1) Ожешко
- 2) Грама
- 3) Циль – Нильсена
- 4) Романовского – Гимзы

**ПОД УНИЧТОЖЕНИЕМ ВСЕХ ЖИЗНЕСПОСОБНЫХ МИКРООРГАНИЗМОВ И СПОР ПОНИМАЮТ**

- 1) дезинсекцию
- 2) антисептику
- 3) дезинфекцию
- 4) стерилизацию

**ДЛЯ ВОЗБУДИТЕЛЯ ДИФТЕРИИ ХАРАКТЕРНО**

- 1) образование цист
- 2) капсулообразование
- 3) спорообразование
- 4) явление метахромазии

**ОСНОВНЫМ МЕТОДОМ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ СТАФИЛОКОККОВЫХ ИНФЕКЦИЙ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) бактериологический
- 2) бактериоскопический
- 3) серологический
- 4) биологический

**КОЛИЧЕСТВО ЛИКВОРА, ЗАСЕВАЕМОЕ НА ПЛОТНЫЕ ПИТАТЕЛЬНЫЕ СРЕДЫ У ПОСТЕЛИ БОЛЬНОГО, СОСТАВЛЯЕТ**

- 1) 3-5 мл
- 2) 1,0 мл
- 3) 3-4 капли
- 4) 5-10 мл

**ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ ДРОЖЖЕЙ К АНТИМИКОТИКАМ ДИСКО-ДИФфуЗИОННЫМ МЕТОДОМ ПРИМЕНЯЮТ МОДИФИЦИРОВАННЫЙ АГАР МЮЛЛЕРА-ХИНТОН С**

- 1) геминном, менадионном и смесью витаминов
- 2) теллуридом калия и левомецетином

- 3) в-НАД и лошадиной кровью
- 4) глюкозой и метиленовой синью

**ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ CANDIDA ALBICANS ПРИ КОНТРОЛЕ КОСМЕТИЧЕСКОГО ПРЕПАРАТА ИСПОЛЬЗУЮТ**

- 1) дифференциально-диагностические среды
- 2) полимеразно-цепную реакцию
- 3) морфологическую характеристику колоний на среде Сабуро
- 4) окраску по Граму и образование «ростковой трубки»

**МУК 4.2.2872-11 «МЕТОДЫ ВЫЯВЛЕНИЯ И ИДЕНТИФИКАЦИИ ПАТОГЕННЫХ БАКТЕРИЙ – ВОЗБУДИТЕЛЕЙ ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ С ПИЩЕВЫМ ПУТЕМ ПЕРЕДАЧИ В ПРОДУКТАХ ПИТАНИЯ НА ОСНОВЕ ПЦР С ГИБРИДИЗАЦИОННО-ФЛУОРЕСЦЕНТНОЙ ДЕТЕКЦИЕЙ» ВПЕРВЫЕ ПОЗВОЛИЛ ПРИМЕНЯТЬ МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ДЛЯ ДЕТЕКЦИИ \_\_\_\_\_ ESCHERICHIA COLI В ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТАХ**

- 1) диффузно-адгезивных
- 2) энтерогеморрагических веротоксигенных
- 3) энтеропатогенных
- 4) энтеротоксигенных

**ГЛАВНОЙ ОТЛИЧИТЕЛЬНОЙ ОСОБЕННОСТЬЮ КЛЕБСИЕЛЛ ОТ ДРУГИХ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ ЭНТЕРОБАКТЕРИЙ ЯВЛЯЕТСЯ НАЛИЧИЕ**

- 1) подвижности
- 2) оксидазы
- 3) пигмента
- 4) капсулы

**ИЗ КАКОГО ЧИСЛА МОНОМЕРОВ СОСТОИТ МОЛЕКУЛА ИММУНОГЛОБУЛИНА М?**

- 1) 5
- 2) 1
- 3) 2
- 4) 3

**ПРИ СЕРОЛОГИЧЕСКОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ ЭШЕРИХИЙ СЕРОГРУППА УСТАНОВЛИВАЕТСЯ ПО СОЧЕТАНИЮ О- ИЛИ ОК-АНТИГЕНОВ, А ПО КОМПЛЕКСУ СОДЕРЖАНИЯ \_\_\_\_\_ АНТИГЕНОВ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ СЕРОВАР ШТАММА**

- 1) ОН- или ОКН-
- 2) О- или Н-
- 3) Н- или НVi-
- 4) V- или W-

**ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ИНКУБАЦИИ ПРИ 100 °С ЛИКВОРА ДЛЯ ПОСТАНОВКИ РЕАКЦИИ ЛАТЕКС-АГГЛЮТИНАЦИИ ПРИ ДИАГНОСТИКЕ МЕНИНГОКОККОВОЙ ИНФЕКЦИИ СОСТАВЛЯЕТ (В МИНУТАХ)**

- 1) 3
- 2) 20-30
- 3) 5
- 4) 2

**В МИКРОБНЫХ КЛЕТКАХ ПОСТОЯННО СИНТЕЗИРУЮТСЯ \_\_\_\_\_ ФЕРМЕНТЫ**

- 1) протеолитические
- 2) индуцибельные
- 3) конститутивные
- 4) сахаролитические

**МИКРООРГАНИЗМ BURKHOLDERIA MALLEI ОТНОСЯТ К ГРУППЕ ПАТОГЕННОСТИ**

- 1) I
- 2) IV
- 3) III
- 4) II

**ОСНОВНОЙ РЕАКЦИЕЙ ПРИ СЕРОДИАГНОСТИКЕ СИФИЛИСА ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) ИФА
- 2) реакция микропреципитации
- 3) иммуноблотинг
- 4) РИФ

**T. PALLIDUM ПОДВИДА PALLIDUM – ТОНКИЙ \_\_\_ МИКРООРГАНИЗМ**

- 1) палочковидный
- 2) слегка изогнутый
- 3) спиралевидный
- 4) изогнутый в виде запятой

**ПРИ ВЫДЕЛЕНИИ БАКТЕРИЙ РОДА СИТРОВАСТЕР, ИСПОЛЬЗУЯ КОРОТКИЙ РЯД БИОХИМИЧЕСКИХ ТЕСТОВ, ИХ СЛОЖНО ОТЛИЧИТЬ ОТ**

- 1) эшерихий и сальмонелл
- 2) энтеробактеров и морганелл
- 3) шигелл и провиденций
- 4) иерсиний и кампилобактеров

**ФАКТОРОМ ПАТОГЕННОСТИ ВОЗБУДИТЕЛЯ КИШЕЧНОГО ИЕРСИНИОЗА ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) термостабильный энтеротоксин
- 2) экзотоксин холероген
- 3) термолабильный цитотоксин
- 4) цитотоксин-гемолизин

**ВИДИМЫЙ РОСТ КОЛОНИЙ ВОЗБУДИТЕЛЯ ТУБЕРКУЛЕЗА НА ПЛОТНЫХ СРЕДАХ ОТМЕЧАЮТ**

- 1) на 3-5 сутки

- 2) через 24-48 часов
- 3) через 5-7 дней
- 4) на 15-20 сутки

**СПОСОБНОСТЬЮ РАСТИ В АНАЭРОБНЫХ УСЛОВИЯХ ОБЛАДАЕТ**

- 1) *C.pseudodiphtheriticum*
- 2) *C.minutissimum*
- 3) *C.diphtheriae*
- 4) *C.cystitidis*

**ВОЗБУДИТЕЛЕМ БАРТОНЕЛЛЕЗА ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) *B.mallei*
- 2) *B.suis*
- 3) *B.melitensis*
- 4) *B.henselae*

**ВНУТРИЦИТОПЛАЗМАТИЧЕСКИЕ ВКЛЮЧЕНИЯ БАКТЕРИЙ СОДЕРЖАТ**

- 1) запасные питательные вещества
- 2) внехромосомную ДНК
- 3) ферментные комплексы
- 4) внутриклеточных паразитов

**ОПТИМАЛЬНОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ МИКРООРГАНИЗМОВ, КОЛОНИЗИРУЮЩИХ ЧЕЛОВЕКА, ЯВЛЯЕТСЯ (В ГРАДУСАХ ЦЕЛЬСИЯ)**

- 1) 20-22
- 2) 35-37
- 3) 40-42
- 4) 39-40

**ПРИРОДНОЙ УСТОЙЧИВОСТЬЮ К НИТРОФУРАНТОИНУ ОБЛАДАЕТ МИКРООРГАНИЗМ**

- 1) *Citrobacter freundii*
- 2) *Proteus mirabilis*
- 3) *Enterobacter aerogenes*
- 4) *Yersinia enterocolitica*

**МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ АМФОТЕРИЦИНА ОСНОВАН НА НАРУШЕНИИ**

- 1) функции цитоплазматической мембраны
- 2) синтеза эргостерола
- 3) синтеза компонентов клеточной стенки
- 4) обмена нуклеиновых кислот

**ДЛЯ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЙ ДИАГНОСТИКИ КОРИНЕБАКТЕРИЙ ИМЕЕТ ЗНАЧЕНИЕ**

- 1) капсулообразование
- 2) наличие зерен волютина по полюсам клеток

- 3) размер клеток
- 4) спорообразование

**К КУЛЬТУРАЛЬНЫМ СВОЙСТВАМ ВОЗБУДИТЕЛЯ СКАРЛАТИНЫ ОТНОСЯТ**

- 1) ярко-красные колонии на среде Эндо
- 2) рост голубоватых колоний на угольно-дрожжевом агаре
- 3) рост на средах с кровью, формирование зон гемолиза вокруг колоний
- 4) колонии желтого цвета на желточно-солевом агаре

**КЛИНИКА КИШЕЧНОГО ИЕРСИНИОЗА ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ**

- 1) бронхит
- 2) холецистит
- 3) гастроэнтерит
- 4) пиелонефрит

**ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ ИНДУЦИРОВАННОЙ РЕЗИСТЕНТНОСТИ К ЛИНКОЗАМИДАМ У STREPTOCOCCUS SP. ИСПОЛЬЗУЕТСЯ МАКРОЛИД**

- 1) кларитромицин
- 2) рокситромицин
- 3) эритромицин
- 4) телитромицин

**ПЕРВЫМ ЭТАПОМ РЕАКЦИИ НЕЙТРАЛИЗАЦИИ ДИФТЕРИЙНОГО ТОКСИНА (IN VIVO) ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) инкубация при комнатной температуре
- 2) добавление раствора специфических антитоксических антител к раствору токсина
- 3) учет результата
- 4) введение реакционной смеси морским свинкам

**ПОСЕВ ПО МЕТОДУ ШУКЕВИЧА ИСПОЛЬЗУЮТ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ЧИСТОЙ КУЛЬТУРЫ**

- 1) шигелл
- 2) сальмонелл
- 3) протей
- 4) иерсиний

**ОСНОВНОЙ ЕДИНИЦЕЙ УЧЁТА В ГЕНЕТИКЕ МИКРООРГАНИЗМОВ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) популяция
- 2) колония
- 3) штамм
- 4) клон

**ОСНОВНЫМ МЕХАНИЗМОМ ПЕРЕДАЧИ ДИФТЕРИИ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) фекально-оральный
- 2) аэрозольный

- 3) вертикальный
- 4) кровяной

**КАЖДЫЙ ГРАЖДАНИН ИМЕЕТ ПРАВО ВЫБОРА ВРАЧА-ТЕРАПЕВТА, ВРАЧА ОБЩЕЙ ПРАКТИКИ, ВРАЧА-ПЕДИАТРА В ВЫБРАННОЙ МЕДИЦИНСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ \_\_\_ В ГОД**

- 1) 1 раз
- 2) 2 раза
- 3) 3 раза
- 4) 4 раза

**ДЛЯ ОЦЕНКИ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ К КАРБАПЕНЕМАМ У STAPHYLOCOCCUS SP. ИСПОЛЬЗУЮТ АНТИБИОТИК**

- 1) дорипенем
- 2) азтреонам
- 3) имипенем
- 4) цефокситин

**НА СРЕДЕ БОРДЕ – ЖАНГУ B.PERTUSSIS ОБРАЗУЕТ**

- 1) мелкие колонии, напоминающие капли ртути
- 2) выпуклые колонии желтого цвета
- 3) крупные, слизеподобные колонии
- 4) колонии в виде «битого стекла»

**АКТИНОМИЦЕТЫ ЯВЛЯЮТСЯ**

- 1) отдельной категорией грамположительных бактерий
- 2) разновидностью микроскопических грибов
- 3) микроорганизмами, занимающими промежуточное положение между бактериями и грибами
- 4) отдельной категорией грамотрицательных бактерий

**ТЕМПЕРАТУРНО-ЗАВИСИМЫМ ДИМОРФИЗМОМ ОБЛАДАЕТ**

- 1) *Coccidioides immitis*
- 2) *Trichophyton rubrum*
- 3) *Cryptococcus neoformans*
- 4) *Aspergillus fumigatus*

**МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ ЭХИНОКАНДИНОВ СВЯЗАН С НАРУШЕНИЕМ**

- 1) синтеза компонентов клеточной стенки
- 2) функции цитоплазматической мембраны
- 3) синтеза эргостерола
- 4) обмена нуклеиновых кислот

**НАИМЕНЬШЕЙ УСТОЙЧИВОСТЬЮ К УФ-ОБЛУЧЕНИЮ ОБЛАДАЕТ**

- 1) *Staphylococcus aureus*

- 2) *Pseudomonas aeruginosa*
- 3) *Shigella flexneri*
- 4) *Vibrio cholerae*

**КЛИНИЧЕСКИЕ ПРОЯВЛЕНИЯ СКАРЛАТИНЫ ОБУСЛОВЛЕННЫ ВОЗДЕЙСТВИЕМ НА ОРГАНИЗМ**

- 1) белка-М
- 2) эритрогенного токсина
- 3) NP-белка
- 4) липополисахарида

**СМЕРТНОСТЬ ДЕТЕЙ В ТЕЧЕНИЕ ПЕРВЫХ 12 МЕСЯЦЕВ ЖИЗНИ НАЗЫВАЕТСЯ**

- 1) перинатальной
- 2) младенческой
- 3) детской
- 4) неонатальной

**ПРИ ЛЕЧЕНИИ ГОСПИТАЛЬНЫХ ИНФЕКЦИЙ, ВЫЗВАННЫХ MRSA, ПРИМЕНЯЮТ**

- 1) ванкомицин
- 2) ампициллин
- 3) оксациллин
- 4) гентамицин

**ВОДА БАСЕЙНА В АКВАПАРКЕ КОНТРОЛИРУЕТСЯ НА**

- 1) ОКБ
- 2) *E.coli*
- 3) ГКБ
- 4) споры сульфитредуцирующих клостридий

**ОСОБЕННОСТЬЮ ЭНТЕРОПАТОГЕННЫХ ИЕРСИНИЙ ЯВЛЯЮТСЯ БОЛЕЕ ВЫСОКИЕ ТЕМПЫ РАЗМНОЖЕНИЯ ПРИ НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ, ЧТО ПОЗВОЛИЛО НА ПРАКТИКЕ ИСПОЛЬЗОВАТЬ «ХОЛОДОВОЕ ОБОГАЩЕНИЕ» ДЛЯ ВЫДЕЛЕНИЯ ИЕРСИНИЙ ИЗ МАТЕРИАЛА, КОНТАМИНИРОВАННОГО**

- 1) колиформными бактериями
- 2) стафилококками
- 3) бациллами
- 4) грибами рода кандиды

**БУФЕРНЫМ РАСТВОРОМ СРЕДЫ МОЛОКО С МЕТИЛЕНОВЫМ СИНЕМ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) гидрокарбонат натрия
- 2) гипосульфит натрия
- 3) калий фосфорнокислый
- 4) натрий хлористый

**БОТУЛИНИЧЕСКИЕ ТОКСИНЫ РАЗРУШАЮТСЯ**

- 1) при кипячении
- 2) при замораживании
- 3) в присутствии соли
- 4) в аэробных условиях

**В МАСЛОЖИРОВОЙ ПРОДУКЦИИ НОРМИРУЕТСЯ**

- 1) *Listeria monocytogenes*
- 2) *Enterobacter sakazakii*
- 3) БГКП
- 4) сальмонелла

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ МИКРОБОВ К АНТИБИОТИКАМ НЕОБХОДИМО ДЛЯ**

- 1) установления серовара
- 2) эффективного лечения
- 3) идентификации биовара
- 4) определения хемовара

**СРЕДА МАК-КОНКИ ДЛЯ ВЫДЕЛЕНИЯ ЭНТЕРОБАКТЕРИЙ ОТЛИЧАЕТСЯ ОТ СРЕДЫ ЭНДО ИНДИКАТОРОМ, В КАЧЕСТВЕ КОТОРОГО ИСПОЛЬЗУЕТСЯ**

- 1) фуксин и сульфит натрия
- 2) малахитовый зеленый, и наличием антибиотиков
- 3) эозин и метиленовый синий
- 4) нейтральный красный, и наличием желчных солей

**РЕВАКЦИНАЦИИ НА ТУБЕРКУЛЕЗ ПОДЛЕЖАТ ТОЛЬКО \_\_\_\_\_ ТУБЕРКУЛЕЗОМ ЛИЦА**

- 1) болеющие
- 2) переболевшие
- 3) не инфицированные
- 4) инфицированные

**ОДНИМ ИЗ ОГРАНИЧЕНИЙ НА ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ МЕДИЦИНСКИМИ РАБОТНИКАМИ СВОЕЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ С РАЗЛИЧНЫМИ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИМИ КОМПАНИЯМИ ЯВЛЯЕТСЯ ЗАПРЕТ НА**

- 1) создание формулярных комиссий в медицинской организации
- 2) совместное с компанией участие в научно-практических конференциях
- 3) заключение соглашений с компанией о назначении пациентам лекарственных препаратов
- 4) участие в работе некоммерческих профессиональных медицинских ассоциаций

**ОСНОВНЫМ МЕТОДОМ ДИАГНОСТИКИ БРЮШНОТИФОЗНОГО НОСИТЕЛЬСТВА ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) серологический
- 2) бактериологический

- 3) масс-спектрометрический
- 4) молекулярно-генетический

**ОСНОВНЫМ МЕХАНИЗМОМ ДЕЙСТВИЯ ПРОТИВОГРИБКОВЫХ ПРЕПАРАТОВ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) подавление синтеза белка
- 2) изменение структуры и функции цитоплазматической мембраны
- 3) подавление синтеза РНК грибов
- 4) ингибирование 50S-субъединицы рибосомы

**НАИМЕНЬШЕЕ КОЛИЧЕСТВО ПАТОГЕНА, КОТОРОЕ МОЖЕТ ВЫЗВАТЬ РАЗВИТИЕ ИНФЕКЦИОННОГО ЗАБОЛЕВАНИЯ У ОРГАНИЗМА, ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО К ДАННОМУ ПАТОГЕНУ, НАЗЫВАЮТ ДОЗОЙ**

- 1) летальной
- 2) токсичной
- 3) инфицирующей
- 4) вирулентной

**ИММУНОЛОГИЧЕСКУЮ ТОЛЕРАНТНОСТЬ К СОБСТВЕННЫМ ТКАНЯМ ОБЕСПЕЧИВАЮТ**

- 1) Т-супрессоры
- 2) Т-хелперы
- 3) В-лимфоциты
- 4) Т-киллеры

**РЕАКЦИЯ С МЕТИЛОВЫМ КРАСНЫМ ПРЕДНАЗНАЧЕНА ДЛЯ ОЦЕНКИ ИНТЕНСИВНОСТИ**

- 1) кислотообразования из глюкозы
- 2) индолаобразования
- 3) образования ацетилметилкарбинола
- 4) оксидазной активности

**ДЛЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ВЫДЕЛЕННОЙ ИЗ ПИЩЕВОГО ПРОДУКТА КУЛЬТУРЫ К БАКТЕРИЯМ РОДА LISTERIA ПРОВОДЯТ**

- 1) определение гемолиза
- 2) окраску по Граму
- 3) КАМП тест
- 4) определение лецитиназной активности

**ДЛЯ СКРИНИНГА РЕЗИСТЕНТНОСТИ К БЕТА-ЛАКТАМНЫМ АНТИБИОТИКАМ У STREPTOCOCCUS VIRIDANS ИСПОЛЬЗУЮТ АНТИБИОТИК**

- 1) амоксициллин-клавулановую кислоту
- 2) тикарциллин
- 3) диклоксациллин
- 4) бензилпенициллин

**О ФЕРМЕНТАЦИИ ЛАКТОЗЫ (И САХАРОЗЫ) В СРЕДЕ ОЛЬКЕНИЦКОГО И  
ФЕРМЕНТАЦИИ ЛАКТОЗЫ В СРЕДАХ КЛИГЛЕРА И РЕССЕЛЯ СУДЯТ ПО ПОЯВЛЕНИЮ**

- 1) желтой окраски в столбике агара
- 2) желтой окраски в скошенной части агара и в столбике
- 3) красной окраски в скошенной части агара
- 4) желтой окраски в скошенной части агара

**МЕДИЦИНСКИЕ РАБОТНИКИ ОБЯЗАНЫ**

- 1) предоставлять информацию в письменном виде по просьбе родственников о состоянии и диагнозе пациента
- 2) рассказывать представителям средств массовой информации о случаях поступления пациентов с криминальными травмами
- 3) сообщать работодателю о заболевании сотрудника
- 4) соблюдать врачебную тайну

**ВОЗБУДИТЕЛЬ СИБИРСКОЙ ЯЗВЫ НА ПЛОТНОЙ ПИТАТЕЛЬНОЙ СРЕДЕ ФОРМИРУЕТ  
КОЛОНИИ В ВИДЕ**

- 1) цветка маргаритки
- 2) «кружевных платочков»
- 3) капель ртути
- 4) «головы медузы»

**В ПРАКТИЧЕСКИХ ЛАБОРАТОРИЯХ ШТАММЫ С ТАК НАЗЫВАЕМОЙ «\_\_\_\_\_» Н-  
АНТИГЕНА НЕ СМОГУТ БЫТЬ ИДЕНТИФИЦИРОВАНЫ ДО УРОВНЯ СЕРОВАРА ПРИ  
ТРАДИЦИОННОМ СЕРОТИПИРОВАНИИ**

- 1) M-фазой
- 2) S-фазой
- 3) R-фазой
- 4) L-фазой

**К НАИБОЛЕЕ ЧАСТЫМ ВОЗБУДИТЕЛЯМ ОНИХОМИКОЗА СТОП ОТНОСЯТ**

- 1) *Trichophyton rubrum*
- 2) *Aspergillus niger*
- 3) *Candida albicans*
- 4) *Microsporum canis*

**ЖИДКИЕ ОТХОДЫ, СМЫВНЫЕ ВОДЫ ПРИ РАБОТЕ С ВИРУСАМИ СТЕРИЛИЗУЮТСЯ В  
ПАРОВОМ СТЕРИЛИЗАТОРЕ РЕЖИМОМ**

- 1) 4,4 кгс/см<sup>2</sup> (0,44 МПа), 250 +/- 2 °С
- 2) 1,5 кгс/см<sup>2</sup> (0,15 МПа), 126 +/- 2 °С
- 3) 0,3 кгс/см<sup>2</sup> (0,03 МПа), 60 +/- 2 °С
- 4) 1,1 кгс/см<sup>2</sup> (0,11 МПа), 120 +/- 2 °С

**СРЕДИ ПАТОГЕННЫХ БАКТЕРИЙ НАИБОЛЕЕ ЧАСТО ВСТРЕЧАЮТСЯ**

- 1) факультативные анаэробы
- 2) облигатные аэробы
- 3) облигатные анаэробы
- 4) чрезвычайно кислородочувствительные

**ОБРАЗЦЫ КРОВИ, СОБРАННЫЕ ДЛЯ ПОСТАНОВКИ ПЦР В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ, ХРАНЯТСЯ ПРИ КОМНАТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ В ТЕЧЕНИЕ НЕ БОЛЕЕ (В ЧАСАХ)**

- 1) 1
- 2) 24
- 3) 2
- 4) 6

**МИНИМАЛЬНО НЕОБХОДИМОЕ КОЛИЧЕСТВО РАКОВИН В ПОМЕЩЕНИИ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ ТУБЕРКУЛЁЗА МЕТОДОМ МИКРОСКОПИИ**

- 1) 1
- 2) 2
- 3) 4
- 4) 3

**К АДМИНИСТРАТИВНЫМ МЕРАМ, ПРЕДОТВРАЩАЮЩИМ РАСПРОСТРАНЕНИЕ ИНФЕКЦИОННЫХ АЭРОЗОЛЕЙ ИЗ ЗАГРЯЗНЕННЫХ ЗОН, ОТНОСЯТ**

- 1) удаление или обеззараживание инфекционного аэрозоля, находящегося в воздухе помещений
- 2) организацию принудительной вентиляции воздуха в помещениях и на рабочих местах
- 3) образовательную подготовку персонала
- 4) удаление и обмен воздуха в помещениях путем естественной вентиляции только в чистой зоне

**ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОБЫ ПРИ ЧУМЕ ИСПОЛЬЗУЮТ**

- 1) собак
- 2) крыс
- 3) овец
- 4) морских свинок

**ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ ИНДУЦИРОВАННОЙ РЕЗИСТЕНТНОСТИ К ЛИНКОЗАМИДАМ У STREPTOCOCCUS SP. ИСПОЛЬЗУЮТ МАКРОЛИД**

- 1) эритромицин
- 2) рокситромицин
- 3) телитромицин
- 4) кларитромицин

**ДЫХАТЕЛЬНЫМ СУБСТРАТОМ СРЕДЫ (САХАРНО-ДРОЖЖЕВОЙ ПИТАТЕЛЬНЫЙ АГАР) С ТЕЛЛУРИТОМ КАЛИЯ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) маннитол
- 2) инозит
- 3) глюкоза
- 4) сорбитол

**СИСТЕМУ МЕРОПРИЯТИЙ, ПРЕДУПРЕЖДАЮЩИХ ВНЕСЕНИЕ МИКРООРГАНИЗМОВ ИЗ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В ТКАНИ, НАЗЫВАЮТ**

- 1) дезинфекцией
- 2) стерилизацией
- 3) антисептикой
- 4) асептикой

**КОЛИЧЕСТВО СЫВОРОТКИ, ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ДЛЯ ПОСТАНОВКИ РЕАКЦИИ НЕПРЯМОЙ ГЕМАГГЛЮТИНАЦИИ С МЕНИНГОКОККОВЫМ АНТИГЕННЫМ ДИАГНОСТИКУМОМ, СОСТАВЛЯЕТ (В МКЛ)**

- 1) 500
- 2) 2
- 3) 25
- 4) 100

**ДИАГНОЗ ПИЩЕВОГО ОТРАВЛЕНИЯ, ВЫЗВАННОГО *V. CEREUS*, МОЖЕТ БЫТЬ ПОСТАВЛЕН, ЕСЛИ**

- 1) *V. cereus* выделен параллельно из кала и рвотных масс или промывных вод желудка в количестве  $10^5$ /г и выше
- 2) *V. cereus* выделен из кала хотя бы одного пострадавших
- 3) *V. cereus* выделен из подозреваемого продукта питания в количестве  $10^7$  /г и выше
- 4) *V. cereus* выделен из кала большинства пострадавших

**ИНТЕРФЕРОН ПРОДУЦИРУЕТСЯ**

- 1) лейкоцитами
- 2) эритроцитами
- 3) тромбоцитами
- 4) моноцитами

**ПРИ ПОСТАНОВКЕ РПГА С ЦЕЛЬЮ ВЫЯВЛЕНИЯ АНТИТЕЛ К О-АНТИГЕНАМ САЛЬМОНЕЛЛ СЫВОРОТКИ ЛЮДЕЙ, ДАЮЩИЕ ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЙ РЕЗУЛЬТАТ С КОМПЛЕКСНЫМ ДИАГНОСТИКУМОМ ЭРИТРОЦИТАРНЫМ САЛЬМОНЕЛЛЕЗНЫМ, СЛЕДУЕТ ИССЛЕДОВАТЬ ПОВТОРНО С**

- 1) диагностикумом эритроцитарным сальмонеллёзным Vi-антигенным
- 2) акролеинизированными куриными эритроцитами, сенсibilизированными Vi-антигеном *S. Typhi*
- 3) 1% взвесью формализированных эритроцитов барана, сенсibilизированных антигенами из сальмонелл

4) диагностикумами эритроцитарными сальмонеллезными O-антигенными

**ПОСЕВ КРОВИ ДЛЯ ВЫДЕЛЕНИЯ ГЕМОЛЬТУРЫ ПРИ БРЮШНОМ ТИФЕ ПРОВОДИТСЯ НА СРЕДУ**

- 1) Рапопорт
- 2) Кауфмана
- 3) Мюллера
- 4) Клауберга

**ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ КУЛЬТУР ГРИБОВ РОДА CANDIDA ИЗУЧАЮТСЯ**

- 1) факторы патогенности
- 2) генетические маркеры
- 3) антигенные свойства
- 4) биохимические свойства

**ДЛЯ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИЯХ МЕДИЦИНСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ ПРИМЕНЯЮТ**

- 1) аспирацию через жидкость (импинджеры)
- 2) фильтрацию (мембранные фильтры)
- 3) естественную седиментацию (по Коху)
- 4) побудительную седиментацию (импакторы)

**ОБЪЕКТОМ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРИ САЛЬМОНЕЛЛЕЗЕ ЯВЛЯЮТСЯ**

- 1) смывы с различного оборудования
- 2) соскобы из кожных высыпаний
- 3) пробы воздуха производственных помещений
- 4) биоптаты лимфоузлов

**ДЛЯ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ ПЕРВИЧНОГО СИФИЛИСА ИСПОЛЬЗУЕТСЯ**

- 1) выявление специфических антител
- 2) темнопольная микроскопия содержимого элементов сыпи
- 3) темнопольная микроскопия отделяемого шанкра, пунктата лимфоузлов
- 4) выделение культуры возбудителя

**ДЛЯ СКРИНИНГА ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ К ЦЕФАЛОСПОРИНАМ У STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE ИСПОЛЬЗУЮТ АНТИБИОТИК**

- 1) цефтибутен
- 2) цефазолин
- 3) цефуроксим
- 4) оксациллин

**ВОЗБУДИТЕЛЕМ БОЛЕЗНИ ЛАЙМА ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) *B. duttoni*
- 2) *B. burgdorferi*

- 3) *B.pertussis*
- 4) *B.suis*

**КАКОЙ КОМПОНЕНТ РЕАКЦИИ СВЯЗЫВАНИЯ КОМПЛЕМЕНТА ЯВЛЯЕТСЯ ЛИМИТИРУЮЩИМ?**

- 1) исследуемая сыворотка
- 2) комплемент
- 3) гемолитическая сыворотка
- 4) антиген

**СРЕДИ ГРАМПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ КОККОВ ОБЛАДАЕТ ФОСФАТАЗОЙ**

- 1) *Micrococcus carouzelicus*
- 2) *Staphylococcus auricularis*
- 3) *Staphylococcus hyicus*
- 4) *Stomatococcus mucilaginosus*

**ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ ЛИСТЕРИЙ С ЭУКАРИОТИЧЕСКОЙ КЛЕТКОЙ ХАРАКТЕРНО ОБРАЗОВАНИЕ**

- 1) «актинового хвоста»
- 2) «эпидемического хвоста»
- 3) «комет и сталактитов»
- 4) «львиной гривы»

**ДЛЯ НАЧАЛА ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ХАРАКТЕРЕН КЛАСС ИММУНОГЛОБУЛИНОВ**

- 1) А
- 2) D
- 3) G
- 4) M

**ДЛЯ ЭКСПРЕСС-ДИАГНОСТИКИ ГАЗОВОЙ ГАНГРЕНЫ ИСПОЛЬЗУЮТ \_\_\_\_\_ МЕТОД**

- 1) иммунофлюоресцентный
- 2) иммунохроматографический
- 3) иммуноферментный
- 4) иммуногистохимический

**К БИОВАРУ *MITIS* ОТНОСЯТ ШТАММЫ, КОТОРЫЕ**

- 1) растут на простых средах
- 2) не ферментируют крахмал
- 3) растут при температуре 28 °C
- 4) образуют колонии, напоминающие цветок маргаритку

**ДИФФЕРЕНЦИРУЮЩИМ ФАКТОРОМ СРЕДЫ ЖСА ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) ОНПГ

- 2) фенилаланин
- 3) лецитин
- 4) калий азотнокислый

**ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ОКРАШИВАНИЯ МАЗКА ПО ГРАМУ КОНТРАСТИРУЮЩИМ КРАСИТЕЛЕМ СОСТАВЛЯЕТ (В МИНУТАХ)**

- 1) 15
- 2) 1
- 3) 10
- 4) 2

**ПИТАТЕЛЬНЫЕ СРЕДЫ В МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ НЕ ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ**

- 1) культивирования вирусов
- 2) культивирования бактерий
- 3) хранения музейных культур микроорганизмов
- 4) определения чувствительности культур к антибиотикам

**СРЕДИ ЭНТЕРОБАКТЕРИЙ ТРАНСАМИНИРУЕТ ЛИЗИН**

- 1) *Salmonella subgr. 2*
- 2) *Enterobacter sakazakii*
- 3) *Providencia rettgeri*
- 4) *Yersinia rohdei*

**T. PALLIDUM – ГРАМОТРИЦАТЕЛЬНЫЙ МИКРООРГАНИЗМ, КОТОРЫЙ \_\_\_\_\_ КРАСИТЕЛЯМИ**

- 1) хорошо окрашивается анилиновыми
- 2) плохо окрашивается анилиновыми
- 3) не окрашивается анилиновыми
- 4) плохо окрашивается гистологическими

**ПРИ БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКЕ КАМПИЛОБАКТЕРИОЗА ИСПОЛЬЗУЮТ ПИТАТЕЛЬНЫЕ СРЕДЫ С АЭРОТОЛЕРАНТНЫМИ ДОБАВКАМИ**

- 1) железа II сульфата, натрия пирувата, натрия метабисульфита
- 2) кислотного гидролизата казеина и гемоглобина сухой
- 3) таурогликохолата и ферментативного гидролизата казеина
- 4) тиосульфата натрия пентагидрата, 2,3,5-трифенилтетразолия хлорида

**Vi-АНТИГЕН ИМЕЕТСЯ**

- 1) у всех представителей семейства энтеробактерий
- 2) только у сальмонелл серогрупп Д
- 3) только у *S. Typhi*, *S. Paratyphi C*, *S. Dublin*
- 4) у сальмонелл всех сероваров

**О КАЧЕСТВЕ ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЫ СВИДЕТЕЛЬСТВУЕТ ПОКАЗАТЕЛЬ**

- 1) занятости койки в стационаре, в который госпитализируется прикрепленное население
- 2) отношения числа пациентов, которым проведена трансплантация почки, к числу нуждающихся
- 3) охвата прикрепленного населения профилактическими медицинскими осмотрами
- 4) текучести кадров

**ПРИ КОЛИЧЕСТВЕ 5000000 МИКРОБНЫХ ТЕЛ В 1 МЛ МОЧИ КОЛИЧЕСТВО КОЛОНИЙ В СЕКТОРЕ II СОСТАВЛЯЕТ**

- 1) 20-30
- 2) 10-20
- 3) 1-5
- 4) 70-80

**МЕТОД ПЦР ИСПОЛЬЗУЮТ ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ ВОЗБУДИТЕЛЯ КЛЕЩЕВОГО БОРРЕЛИОЗА В**

- 1) мокроте
- 2) фекалиях
- 3) моче
- 4) суставной жидкости

**БУФЕРНЫМ РАСТВОРОМ СРЕДЫ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ УРЕАЗНОЙ АКТИВНОСТИ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) натрий хлористый
- 2) натрия гидрокарбонат
- 3) натрий-аммоний фосфорнокислый
- 4) калий фосфорнокислый

**ЭКСФОЛИАТИВНЫЕ ТОКСИНЫ СТАФИЛОКОККА ВЫЗЫВАЮТ**

- 1) гастроэнтерит
- 2) пузырчатку новорожденных
- 3) общую интоксикацию
- 4) синдром токсического шока

**КОЛИЧЕСТВЕННОЙ ХАРАКТЕРИСТИКОЙ КОНКРЕТНОЙ ИНФОРМАЦИИ В ЗДРАВООХРАНЕНИИ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) медиана
- 2) вариация
- 3) модуль
- 4) показатель

**БОТУЛИНИЧЕСКИЙ ТОКСИН ПО МЕХАНИЗМУ ДЕЙСТВИЯ НА КЛЕТКУ-МИШЕНЬ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) активатором аденилатциклазной системы

- 2) блокатором передачи нервного импульса
- 3) ингибитором синтеза аминокислот
- 4) ингибитором синтеза белка

#### **К ПОЛОВЫМ СТРУКТУРАМ ГРИБОВ ОТНОСЯТ**

- 1) спорангии
- 2) аски
- 3) хламидоспоры
- 4) мицелий

#### **ИССЛЕДОВАНИЕ КЛИНИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛА У БОЛЬНЫХ ТОРАКАЛЬНОГО ПРОФИЛЯ В ПЕРВУЮ ОЧЕРЕДЬ ДОЛЖНО БЫТЬ НАПРАВЛЕНО НА ВЫЯВЛЕНИЕ**

- 1) пневмоцист, микоплазм и риккетсий
- 2) дрожжевых и плесневых грибов
- 3) микобактерий и спирохет
- 4) аэробных и анаэробных неклостридиальных бактерий

#### **БАКТЕРИИ БИОВАРА MITIS НА СРЕДЕ КЛАУБЕРГА ОБРАЗУЮТ**

- 1) мелкие, сухие, матовые колонии с приподнятым центром
- 2) мелкие, гладкие, блестящие колонии с ровными краями
- 3) крупные, бесцветные колонии, напоминающие слизь
- 4) крупные, серо-черные колонии с неровными краями («маргаритки»)

#### **К ОСНОВНЫМ ФАКТОРАМ РИСКА РАЗВИТИЯ КРИПТОКОККОЗА ОТНОСЯТ**

- 1) ВИЧ-инфекцию
- 2) парентеральное питание
- 3) недоношенность новорождённых
- 4) длительное пребывание в больнице

#### **ДЛЯ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ ВОЗБУДИТЕЛЯ КОКЛЮША ПРИМЕНЯЮТ**

- 1) агар Борде – Жонгу
- 2) среды с лактозой
- 3) среды с теллуридом калия
- 4) культуры клеток

#### **ДАЛЬНЕВОСТОЧНАЯ СКАРЛАТИНОПОДОБНАЯ ЛИХОРАДКА ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ**

- 1) генерализованную форму псевдотуберкулеза
- 2) токсинемическую инфекцию
- 3) острое стрептококковое заболевание
- 4) хроническое стрептококковое заболевание

#### **НАИБОЛЬШУЮ ТОЧНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЯ ОБЪЕМА ЖИДКОСТИ ИМЕЮТ**

- 1) мерные колбы
- 2) мерные цилиндры
- 3) мерные стаканы

4) счетчики расхода воды

**ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ИММУНИТЕТА, СОЗДАВАЕМОГО СЫВОРОТКАМИ И ИММУНОГЛОБУЛИНАМИ, ЗАВИСИТ ОТ**

- 1) возраста пациента
- 2) спектра действия препарата
- 3) периода полураспада иммуноглобулинов
- 4) состояния реактивности организма

**ВОЗБУДИТЕЛЬ БРЮШНОГО ТИФА ОТНОСИТСЯ К ПОДВИДУ**

- 1) I (enterica)
- 2) I (typhi)
- 3) II (enterica)
- 4) II (typhi)

**ВОЗБУДИТЕЛЬ КОКЛЮША ОТНОСИТСЯ К РОДУ**

- 1) *Borrelia*
- 2) *Mycobacterium*
- 3) *Bordetella*
- 4) *Neisseria*

**СОГЛАСНО НОМЕНКЛАТУРЕ К ЛЕЧЕБНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКИМ МЕДИЦИНСКИМ ОРГАНИЗАЦИЯМ ОТНОСЯТ**

- 1) центр военно-врачебной экспертизы
- 2) медико-санитарную часть
- 3) бюро медицинской статистики
- 4) центр мобилизационных резервов

**ВОЗБУДИТЕЛЬ СКАРЛАТИНЫ ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ**

- 1) золотистый стафилококк
- 2) ?-гемолитический стрептококк группы В
- 3) эпидермальный стафилококк
- 4) ?-гемолитический стрептококк группы А

**МИКРООРГАНИЗМ BRUCELLA MELITENSIS BIOVAR SUIIS ОТНОСИТСЯ К ГРУППЕ ПАТОГЕННОСТИ**

- 1) I
- 2) IV
- 3) III
- 4) II

**ПРИ ПОСЕВЕ ВОДЫ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ДЛЯ ПОИСКА ОМЧ ИСПОЛЬЗУЮТ**

- 1) посев в пробирки с заливкой агаром
- 2) двуслойный способ заливки чашек Петри

- 3) метод мембранной фильтрации
- 4) глубинный способ посева в чашки Петри

**К ОСНОВНЫМ БИОМАРКЕРАМ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ ИНВАЗИВНОГО АСПЕРГИЛЛЁЗА ОТНОСЯТ**

- 1) антитела к маннану
- 2) 1,3- $\beta$ -D-глюкан
- 3) галактоманнан
- 4) глюкуронооксиломаннан

**ОДНИМ ИЗ ОГРАНИЧЕНИЙ НА ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ МЕДИЦИНСКИМИ РАБОТНИКАМИ СВОЕЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ С РАЗЛИЧНЫМИ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИМИ КОМПАНИЯМИ ЯВЛЯЕТСЯ ЗАПРЕТ НА**

- 1) участие в научно-практических конференциях
- 2) получение от компании, представителя компании образцов лекарственных препаратов, медицинских изделий для вручения пациентам
- 3) создание формулярных комиссий в медицинской организации
- 4) участие в работе некоммерческих профессиональных медицинских ассоциаций

**МЕДИЦИНСКИЕ РАБОТНИКИ ИМЕЮТ ПРАВО НА**

- 1) предоставление пациенту образцов лекарственных препаратов, полученных бесплатно от фармацевтических компаний
- 2) выписку лекарственных препаратов на бланках, содержащих рекламную информацию
- 3) стимулирование труда в соответствии со спецификой и сложностью работы
- 4) оплату отдыха, проезда к месту отдыха за счет организаций, занимающихся разработкой, производством и (или) реализацией лекарственных препаратов

**ПРИ СЕРОЛОГИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКЕ КИШЕЧНОГО ИЕРСИНИОЗА В ОТДЕЛЬНЫХ СЛУЧАЯХ (НЕВОЗМОЖНОСТЬ ВЗЯТИЯ ПАРНЫХ СЫВОРОТОК, ОБСЛЕДОВАНИЕ, ОБСЛЕДОВАНИЕ БОЛЬНОГО В ПОЗДНИЕ СРОКИ) ПРИ НАЛИЧИИ ЧЕТКИХ КЛИНИЧЕСКИХ ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИХ И БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИХ ДАННЫХ ДОПУСКАЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МИНИМАЛЬНОГО УСЛОВНО-ДИАГНОСТИЧЕСКОГО ТИТРА, РАВНОГО У ДЕТЕЙ ДО 10 ЛЕТ**

- 1) 1:200 – 1:400
- 2) 1:400 – 1:800
- 3) 1:50 – 1:100
- 4) 1:100 – 1:200

**ПРИ ОБНАРУЖЕНИИ В МОЛОЧНОЙ СМЕСИ ENTEROBACTERIACEAE, НЕ ОТНОСЯЩИХСЯ К E. COLI И САЛЬМОНЕЛЛАМ, КОНТРОЛИРУЕТСЯ ОТСУТСТВИЕ**

- 1) *S. sonnei*
- 2) *Y. enterocolitica*
- 3) *P. mirabilis*
- 4) *E. sakazakii*

**ВТОРЫМ ЭТАПОМ РЕАКЦИИ НЕЙТРАЛИЗАЦИИ ДИФТЕРИЙНОГО ТОКСИНА (IN VIVO) ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) введение реакционной смеси морским свинкам
- 2) учет результата
- 3) добавление раствора специфических антитоксических антител к раствору токсина
- 4) инкубация при комнатной температуре

**КОМПОНЕНТАМИ, ПРИСУЩИМИ ТОЛЬКО КЛЕТОЧНОЙ СТЕНКЕ ГРАМПЛОЖИТЕЛЬНЫХ БАКТЕРИЙ, ЯВЛЯЮТСЯ**

- 1) пептидогликаны
- 2) фосфолипиды
- 3) липополисахариды
- 4) тейхоевые кислоты

**ИССЛЕДОВАНИЕ НА НАЛИЧИЕ ЛИСТЕРИЙ В ПИЩЕВОМ ПРОДУКТЕ МОЖНО ПРЕКРАТИТЬ**

- 1) если культура не обладает гемолитической активностью
- 2) при отсутствии роста в среде накопления
- 3) при отсутствии роста характерных колоний на первой и второй плотных селективных средах
- 4) при росте колоний без лецитиназной активности на селективной среде

**ПРИСУТСТВИЕ В СРЕДЕ ОЛЬКЕНИЦКОГО (ВАРИАНТ ТРЕХСАХАРНОГО АГАРА)**

- 1) мочевины позволяет определить наличие уреазы
- 2) фенилаланина позволяет определить наличие фенилаланиндезаминазы
- 3) лизина позволяет определить наличие лизиндекарбоксилазы
- 4) орнитина позволяет определить наличие орнитиндекарбоксилазы

**СРЕДОЙ ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ ФЕНОМЕНА ШТОРМОВОЙ РЕАКЦИИ S. PERFRINGENS ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) среда Хью – Лейфсон
- 2) среда Джорданса
- 3) лакмусовое молоко по Тукаеву
- 4) молоко с метиленовым синим 0,1%

**ОТСУТСТВИЕ ЖГУТИКОВ ХАРАКТЕРНО ДЛЯ**

- 1) сальмонелл
- 2) шигелл
- 3) иерсиний
- 4) эшерихий

**ФАКТОРОМ РОСТА ДЛЯ ВОЗБУДИТЕЛЯ ТУБЕРКУЛЕЗА ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) теллурид калия

- 2) глицерин
- 3) цистеин
- 4) крахмал

### **ПОРЯДОК ОКАЗАНИЯ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ ВКЛЮЧАЕТ**

- 1) усредненные показатели частоты предоставления медицинских услуг и кратности применения лекарственных препаратов
- 2) этапы оказания медицинской помощи, правила организации деятельности, стандарт оснащения, рекомендуемые штатные нормативы медицинской организации
- 3) план диспансерного наблюдения пациента с указанием кратности осмотра врачами-специалистами, выполнения лабораторных и инструментальных исследований
- 4) информацию об этиологии, патогенезе, клинике, диагностике, лечении и профилактике конкретного заболевания

### **КОЛОНИИ В ВИДЕ «ГОЛОВЫ МЕДУЗЫ» НА ПЛОТНОЙ ПИТАТЕЛЬНОЙ СРЕДЕ ФОРМИРУЕТ ВОЗБУДИТЕЛЬ**

- 1) сибирской язвы
- 2) бруцеллеза
- 3) листериоза
- 4) шигеллеза

### **ДЛЯ ДИФФЕРЕНЦИАЦИИ *L. MONOCYTOGENES* И *L. IVANOVII*, ВЫДЕЛЕННЫХ ИЗ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ, МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ**

- 1) рост на среде АЛОА
- 2) КАМП тест
- 3) каталазную активность
- 4) изучение подвижности

### **МЕТОДОМ ДЕТЕКЦИИ АНТИГЕНОВ ПНЕВМОКОККОВ В ЛИКВОРЕ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) реакция непрямой гемагглютинации
- 2) тест Свен-Гарда
- 3) реакция латекс-агглютинации
- 4) реакция Нейфельда

### **ВОЗБУДИТЕЛЕМ ПАРАКОКЛЮША ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) *B.persica*
- 2) *B.abortus*
- 3) *B.parapertussis*
- 4) *B.pertussis*

### **ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЙ СРЕДОЙ ДЛЯ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ ВОЗБУДИТЕЛЯ ПСЕВДОТУБЕРКУЛЕЗА ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) щелочной агар

- 2) среда Эндо
- 3) желточно-солевой агар
- 4) угольно-дрожжевой агар

**ПОСЛЕ ПЕРЕНЕСЕННОГО ЗАБОЛЕВАНИЯ ДИФТЕРИЕЙ ФОРМИРУЕТСЯ ИММУНИТЕТ**

- 1) группоспецифический
- 2) антибактериальный
- 3) антитоксический
- 4) видоспецифический

**W-ФОРМА S. TYPHI ХАРАКТЕРИЗУЕТСЯ**

- 1) отсутствием Vi-антигена и O-инагглютинабельностью
- 2) отсутствием Vi-антигена и O-агглютинабельностью
- 3) содержанием Vi-антигена в большом количестве и O-инагглютинабельностью
- 4) содержанием Vi-антигена в малом количестве и O-инагглютинабельностью

**ЛЕТАЛЬНОСТЬ ПРИ МЕНИНГИТЕ В РАЗВИВАЮЩИХСЯ СТРАНАХ СОСТАВЛЯЕТ (В ПРОЦЕНТАХ)**

- 1) 1-5
- 2) менее 5
- 3) более 90
- 4) 37-60

**К БИОВАРУ M. DISPAR ОТНОСЯТ ШТАММЫ, КОТОРЫЕ**

- 1) растут на простых средах
- 2) не ферментируют крахмал
- 3) растут при температуре 28°С
- 4) образуют колонии, напоминающие цветок маргаритку

**В СЛУЧАЕ НЕВОЗМОЖНОСТИ ВЫДЕЛЕНИЯ ВОЗБУДИТЕЛЯ КОКЛЮША ПРОВОДЯТ**

- 1) определение специфических антител в крови больного
- 2) аллергическую пробу
- 3) биологическую пробу
- 4) реакцию биологической нейтрализации

**ПРИРОДНОЙ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬЮ К АМПИЦИЛЛИНУ ОБЛАДАЕТ МИКРООРГАНИЗМ**

- 1) *Yersinia enterocolitica*
- 2) *Hafnia alvei*
- 3) *Proteus mirabilis*
- 4) *Providencia rettgeri*

**НАИБОЛЬШЕЙ УСТОЙЧИВОСТЬЮ К УФ-ОБЛУЧЕНИЮ ОБЛАДАЕТ**

- 1) *Vibrio cholerae*
- 2) *Pseudomonas aeruginosa*

- 3) *Salmonella typhi*
- 4) *Staphylococcus aureus*

**ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ НА ОКБ ПРОЦЕСС ИЗУЧЕНИЯ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ КОЛОНИИ К ОКРАСКЕ ПО ГРАМУ МОЖНО ЗАМЕНИТЬ НА**

- 1) оксидазный тест
- 2) тест индолообразования
- 3) тест Эймана
- 4) тест Греггера

**ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ГАШЕНИЯ ФОНА МАЗКА НА КИСЛОУСТОЙЧИВЫЕ МИКРООРГАНИЗМЫ ПЕРМАНГНАТОМ КАЛИЯ СОСТАВЛЯЕТ (В МИНУТАХ)**

- 1) 2
- 2) 20-30
- 3) 3
- 4) 20

**КОЛОНИЗАЦИИ ДРОЖЖЕПОДОБНЫМИ ГРИБАМИ СПОСОБСТВУЕТ**

- 1) повреждение кожного покрова
- 2) употребление недоброкачественной пищи
- 3) почечная недостаточность
- 4) употребление недоброкачественного питья

**ПО ВРЕМЕНИ УЧЕТА РЕЗУЛЬТАТОВ ВСЕ ТЕСТ-СИСТЕМЫ ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ ЭНТЕРОБАКТЕРИЙ МОЖНО РАЗДЕЛИТЬ НА ДВЕ ГРУППЫ: ПОЗВОЛЯЮЩИЕ ПОЛУЧИТЬ РЕЗУЛЬТАТ ЧЕРЕЗ**

- 1) 1-2 ч инкубации и в течение 4-5 ч
- 2) 45-60 мин инкубации и в течение 2-3ч
- 3) 18-24 ч инкубации и в течение 24-72 ч
- 4) 4-5 ч инкубации и в течение 18-24 ч

**ИНЖЕНЕРНЫМ МЕРОПРИЯТИЕМ, НАПРАВЛЕННЫМ НА СНИЖЕНИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ ИНФЕКЦИОННЫХ АЭРОЗОЛЕЙ В ВОЗДУХЕ, ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) удаление или обеззараживание инфекционного аэрозоля, находящегося в воздухе помещений
- 2) выбор методик, сокращающих время работы с заразным материалом и повышающих безопасность лабораторных манипуляций
- 3) соответствующее назначение помещений лаборатории
- 4) образовательная подготовка персонала

**ПРИРОДНОЙ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬЮ К ТИКАРЦИЛЛИНУ ОБЛАДАЕТ МИКРООРГАНИЗМ**

- 1) *Yersinia enterocolitica*
- 2) *Citrobacter freundii*
- 3) *Klebsiella* spp.

4) *Escherichia hermannii*

**ДИФФЕРЕНЦИРУЮЩИМ РАСТВОРОМ В ОКРАСКЕ ПО ЦИЛЮ – НИЛЬСЕНУ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) солянокислого спирта раствор 3%
- 2) смесь Никифорова
- 3) метиловый спирт
- 4) дистиллированная вода

**МУК 4.2.2872-11 «МЕТОДЫ ВЫЯВЛЕНИЯ И ИДЕНТИФИКАЦИИ ПАТОГЕННЫХ БАКТЕРИЙ – ВОЗБУДИТЕЛЕЙ ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ С ПИЩЕВЫМ ПУТЕМ ПЕРЕДАЧИ В ПРОДУКТАХ ПИТАНИЯ НА ОСНОВЕ ПЦР С ГИБРИДИЗАЦИОННО-ФЛУОРЕСЦЕНТНОЙ ДЕТЕКЦИЕЙ» ВПЕРВЫЕ ПОЗВОЛИЛ ПРИМЕНЯТЬ МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ДЛЯ ДЕТЕКЦИИ SHIGELLA (В КОМПЛЕКСЕ С \_\_\_\_\_ E. COLI) В ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТАХ**

- 1) энтероинвазивными
- 2) энтеропатогенными
- 3) энтеротоксигенными
- 4) диффузно-адгезивными

**СЕПТИРОВАННЫЕ ГИФЫ ОБНАРУЖИВАЮТ У ГРИБОВ РОДА**

- 1) *Lichtheimia*
- 2) *Rhizopus*
- 3) *Aspergillus*
- 4) *Saccharomyces*

**ВОДА БАССЕЙНА В АКВАПАРКЕ КОНТРОЛИРУЕТСЯ НА**

- 1) ГКБ
- 2) споры сульфитредуцирующих клостридий
- 3) *E.coli*
- 4) ОМЧ

**ЗАРАЖЕНИЕ ЧЕЛОВЕКА ВОЗБУДИТЕЛЕМ M. BOVIS ПРОИСХОДИТ ПУТЕМ**

- 1) половым
- 2) парентеральным
- 3) раневым
- 4) алиментарным

**ШТАММЫ МЕНИНГОКОККА СЕРОГРУПП В И С ВЫЗЫВАЮТ**

- 1) пневмонии
- 2) пандемии
- 3) эпидемические вспышки
- 4) спорадические заболевания

**ВЕСЫ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ В ПИЩЕВОЙ МИКРОБИОЛОГИИ, ДОЛЖНЫ БЫТЬ ЗАЩИЩЕНЫ ОТ**

- 1) солнечного света
- 2) контаминации
- 3) пыли
- 4) вибрации

**СЕРОЛОГИЧЕСКАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ ЭНТЕРОБАКТЕРИЙ, КАК ПРАВИЛО, НАЧИНАЕТСЯ С ИЗУЧЕНИЯ ВЫДЕЛЕННОЙ КУЛЬТУРЫ В РЕАКЦИИ АГГЛЮТИНАЦИИ НА СТЕКЛЕ С \_\_\_\_\_ -СЫВОРОТКАМИ**

- 1) моновалентными O
- 2) поливалентными O
- 3) поливалентными K
- 4) поливалентными H

**ПРИ СЕРОТИПИРОВАНИИ САЛЬМОНЕЛЛ УЧЕТ РЕЗУЛЬТАТОВ РЕАКЦИИ АГГЛЮТИНАЦИИ НА СТЕКЛЕ ПРОВОДЯТ**

- 1) после 10 минутной выдержки при комнатной температуре
- 2) в течение 5-10 минут, мягко покачивая стекло
- 3) в течение 1-2 минут, мягко покачивая стекло
- 4) после 20 минут инкубации в термостате

**ДЛЯ НАКОПЛЕНИЯ ЭРЛИХИЙ ИСПОЛЬЗУЮТ**

- 1) макрофагоподобные клетки эукариотов
- 2) среды с добавлением крови
- 3) простые питательные среды
- 4) желточно-солевой агар

**К ОСНОВНЫМИ ФАКТОРАМ ПЕРЕДАЧИ ПСЕВДОТУБЕРКУЛЕЗА ОТНОСЯТСЯ**

- 1) молочные продукты
- 2) мясные изделия
- 3) овощи и вода
- 4) рыбные полуфабрикаты

**ПИТАТЕЛЬНОЙ ОСНОВОЙ СРЕДЫ СИММОНСА ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) агар-агар
- 2) мясо-пептонный агар
- 3) обезжиренное молоко
- 4) среда Версена

**РЕАКТИВОМ, ИСПОЛЬЗУЕМЫМ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕСТА ГРЕГЕРСЕНА, ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) метиленового синего раствор
- 2) водорода пероксида раствор 3-10%
- 3) раствор КОН 3%
- 4) диметил-пара-фенилендиамида гидрохлорида раствор 1%

**СТАНДАРТ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ ВКЛЮЧАЕТ**

- 1) информацию об этиологии, патогенезе, клинике, диагностике, лечении и профилактике конкретного заболевания
- 2) план диспансерного наблюдения пациента с указанием кратности осмотра врачами-специалистами, выполнения лабораторных и инструментальных исследований
- 3) усредненные показатели частоты предоставления медицинских услуг и кратности применения лекарственных препаратов
- 4) рекомендуемое штатное расписание структурных подразделений медицинской организации

**НА СРЕДЕ ВИЛЬСОНА-БЛЕРА ЧЕРЕЗ 4-6 ЧАСОВ ИНКУБАЦИИ ОТМЕЧАЕТСЯ \_\_\_\_\_ ВСЛЕДСТВИЕ ИНТЕНСИВНОГО ГАЗООБРАЗОВАНИЯ, ЧТО СВИДЕТЕЛЬСТВУЕТ О РОСТЕ *S.PERFRINGENS*.**

- 1) кирпично-красный, пронизанный пузырьками газа сгусток казеина
- 2) почернение среды и появление множественных разрывов агара
- 3) двойная зона гемолиза
- 4) «позеленение» колоний по мере пребывания на воздухе

**ДЛЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ВЫДЕЛЕННОЙ КУЛЬТУРЫ ИЗ ПИЩЕВОГО ПРОДУКТА К КОЛИФОРМАМ ИСПОЛЬЗУЮТ**

- 1) тест ферментации глюкозы
- 2) тест на индолообразование
- 3) тест ферментации лактозы
- 4) посев на среду Эндо

**ПРИ РЕАКЦИИ АГГЛЮТИНАЦИИ ПРОИСХОДИТ**

- 1) иммунный гемолиз
- 2) иммунное прилипание
- 3) осаждение растворимого антигена
- 4) склеивание корпускулярного антигена

**ВОЗБУДИТЕЛЕМ ГАЗОВОЙ АНАЭРОБНОЙ ИНФЕКЦИИ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) *Clostridium tetani*
- 2) *Streptococcus pyogenes*
- 3) *Clostridium botulinum*
- 4) *Clostridium perfringens*

**ДЛЯ \_\_\_ КУЛЬТУР *S.JEJUNI*, СОДЕРЖАЩИХ КОККОВИДНЫЕ ФОРМЫ, ХАРАКТЕРНЫ КРУГЛЫЕ, ГЛАДКИЕ, ПРИПОДНЯТЫЕ, С РОВНЫМИ КРАЯМИ, 1-2 ММ В ДИАМЕТРЕ КОЛОНИИ**

- 1) «свежих»
- 2) «старых»
- 3) нетермофильных
- 4) термофильных

**СЕРОЛОГИЧЕСКОЙ РЕАКЦИЕЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕЧЕНЫХ АНТИТЕЛ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) реакция агглютинации
- 2) реакция преципитации
- 3) реакция непрямой гемагглютинации
- 4) иммуноферментный анализ

**ОБРАЗОВАНИЕ ПСЕВДОМИЦЕЛИЯ НЕХАРАКТЕРНО ДЛЯ**

- 1) *Candida parapsilosis*
- 2) *Candida albicans*
- 3) *Candida glabrata*
- 4) *Candida krusei*

**К НАИБОЛЕЕ ХАРАКТЕРНОМУ МЕСТУ ЛОКАЛИЗАЦИИ СИНЕГНОЙНОЙ ИНФЕКЦИИ У ОЖОГОВЫХ БОЛЬНЫХ ОТНОСЯТ**

- 1) кожу
- 2) желудочно-кишечный тракт
- 3) органы дыхания
- 4) урогенитальный тракт

**ТОКСИН, ОТВЕТСТВЕННЫЙ ЗА БОЛЬШИНСТВО СЛУЧАЕВ СТРЕПТОКОККОВОГО СИНДРОМА ТОКСИЧЕСКОГО ШОКА, ПРОДУЦИРУЕТ STREPTOCOCCUS**

- 1) *pyogenes*
- 2) *agalactiae*
- 3) *pneumoniae*
- 4) *mutans*

**К ОСНОВНЫМ АНТИМИКОТИКАМ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ОНИХОМИКОЗА СТОП ОТНОСЯТ**

- 1) амфотерицин В
- 2) гризеофульвин
- 3) тербинафин
- 4) каспофунгин

**ПРИ УГЛУБЛЕННОМ АНАЛИЗЕ ПИЩЕВОГО ПРОДУКТА НА НАЛИЧИЕ ЭНТЕРОКОККОВ ПРОВОДЯТ ТЕСТ**

- 1) резистентности к эскулину
- 2) Греггерсена
- 3) каталазный
- 4) терморезистентности

**К НЕТЕРМОФИЛЬНЫМ КАМПИЛОБАКТЕРАМ ОТНОСЯТ \_\_\_\_ (ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ОПТИМУМ +37 °С)**

- 1) *C.faecalis*, *C.hyointestinalis*, *C.fetus*, *C.consicus*
- 2) *C.jejuni*, *C.coli*, *C.lari*
- 3) *C.faecalis*, *C.hyointestinalis*, *C.consicus*
- 4) *C.freundii*, *Cdiversus*, *C.amalonaticus*

### **СТОЛБНЯКОМ ЗАРАЖАЮТСЯ ЧЕРЕЗ**

- 1) слизистые оболочки
- 2) дыхательный тракт
- 3) неповрежденную кожу
- 4) поврежденную кожу

### **ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ К ГЕТЕРОЛОГИЧНОЙ СЫВОРОТКЕ ИЛИ ИММУНОГЛОБУЛИНУ СТАВЯТ**

- 1) внутрикожную пробу с препаратом, разведенным 1:100
- 2) накожную пробу с неразведенным препаратом
- 3) внутрикожную пробу с неразведенным препаратом
- 4) подкожную пробу с препаратом, разведенным 1:100

### **ПРИ ВОЗДУШНО-КАПЕЛЬНОМ ЗАРАЖЕНИИ РАЗВИВАЕТСЯ \_\_\_\_\_ ФОРМА ЧУМЫ**

- 1) вторично-легочная
- 2) кишечная
- 3) кожная
- 4) первично-легочная

### **К СИМПТОМАМ ОТРАВЛЕНИЯ БОТУЛОТОКСИНОМ ОТНОСЯТ**

- 1) спазм мышц
- 2) лихорадку
- 3) паралич мышц
- 4) диарею

### **ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ МЕНИНГОКОККОВОЙ ИНФЕКЦИИ В ОЧАГЕ РЕКОМЕНДУЮТ**

- 1) вакцинацию анатоксином
- 2) применять живую вакцину
- 3) применение антитоксической сыворотки
- 4) введение иммуноглобулина

### **КАКОЙ ЭТАП ОКРАШИВАНИЯ ПО ГРАМУ ПОЗВОЛЯЕТ ДИФФЕРЕНЦИРОВАТЬ ГРАМПОЛОЖИТЕЛЬНЫЕ И ГРАМОТРИЦАТЕЛЬНЫЕ БАКТЕРИИ?**

- 1) окрашивание генцианвиолетом
- 2) обесцвечивание спиртом
- 3) окрашивание водным фуксином
- 4) обработка раствором Люголя

### **2-АЯ ФАЗА ЖГУТИКОВОГО АНТИГЕНА \_\_\_\_\_ САЛЬМОНЕЛЛ**

- 1) имеется только у серогруппы Д
- 2) отсутствует у редких групп
- 3) имеется у большинства сероваров
- 4) имеется только у серогрупп А, В, С, Д, Е

**ТРУДНО УСТРАНИМЫЕ ВСПЫШКИ ВНУТРИБОЛЬНИЧНОГО КАНДИДОЗА ВЫЗЫВАЕТ**

- 1) *Candida parapsilosis*
- 2) *Candida glabrata*
- 3) *Candida albicans*
- 4) *Candida auris*

**ДЛЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ВЫДЕЛЕННОЙ КУЛЬТУРЫ ИЗ ПИЩЕВОГО ПРОДУКТА К СЕМЕЙСТВУ ЭНТЕРОБАКТЕРИЙ ИСПОЛЬЗУЮТ**

- 1) посев на среду Эндо
- 2) тест ферментации лактозы
- 3) тест на индолообразование
- 4) оксидазный тест

**CLOSTRIDIUM TETANI ВЫЗЫВАЕТ**

- 1) токсинемию
- 2) вирусемию
- 3) септикопиемию
- 4) бактериемию

**СОВРЕМЕННЫМ СПОСОБОМ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ ГРИБОВ РОДА CANDIDA К АНТИМИКОТИКАМ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) метод дисков
- 2) метод серийных разведений
- 3) E-тест
- 4) метод абсолютных концентраций

**МЕРОЙ ПРОФИЛАКТИКИ ПРИ СКАРЛАТИНЕ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) борьба с грызунами
- 2) вакцинация
- 3) введение иммуноглобулина
- 4) карантин для контактных лиц

**ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫМ КРАСИТЕЛЕМ ПРИ ОКРАСКЕ НА КИСЛОУСТОЙЧИВЫЕ БАКТЕРИИ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) водный фуксин
- 2) раствор аурамина-родамина
- 3) азур-эозин
- 4) метиленовый синий

**ПРИ СЕРОЛОГИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКЕ СИФИЛИСА В ХОДЕ УЧЕТА РИФ С АБСОРБЦИЕЙ (РИФ-АБС) ОЦЕНИВАЮТ**

- 1) размер хлопьев преципитата и просветление реакционной среды
- 2) степень флюоресценции трепонем
- 3) насыщенность цвета реакционной среды с фотометрическим измерением
- 4) расположение эритроцитов по дну лунки

**ЭКСПРЕСС-ДИАГНОСТИКА МЕНИНГОКОККОВОГО МЕНИНГИТА ОСНОВАНА НА ОПРЕДЕЛЕНИИ**

- 1) специфических антител в ликворе
- 2) специфического антигена в ликворе
- 3) класса принадлежности антител в сыворотке крови
- 4) нарастания титра антител в сыворотке крови

**L.PNEUMONIA В МОРСКОЙ ВОДЕ**

- 1) нормируется в местах выпуска сточных вод
- 2) не нормируется
- 3) относится к дополнительным показателям
- 4) относится к основным показателям

**В СТОЧНЫХ ВОДАХ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОКБ ПРОВОДЯТ С ПОМОЩЬЮ**

- 1) количественного титрационного метода
- 2) хромогенных сред
- 3) качественного титрационного метода
- 4) прямого посева на среду Эндо

**ОСНОВНЫМ ЭКЗОГЕННЫМ ИСТОЧНИКОМ ИНФЕКЦИИ ПРИ КАНДИДОЗАХ СЧИТАЮТСЯ**

- 1) медицинские инструменты
- 2) пищевые продукты
- 3) больные животные
- 4) больные люди

**У ЧЕЛОВЕКА ЕСТЬ \_\_\_\_\_ ТИПА/ТИПОВ ИММУНОГЛОБУЛИНОВ**

- 1) 5
- 2) 4
- 3) 6
- 4) 7

**ВЫЯВЛЕНИЕ РАЗЛИЧИЙ ПРИ МИКРОСКОПИИ ПО ГРАМУ ОСНОВАНО НА**

- 1) различиях рН компартментов клетки
- 2) эффекте смещения длины волны
- 3) наличию галактоманна
- 4) различии количества пептидогликана в клеточной стенке бактерий

**КЛИНИЧЕСКИМ ПРИЗНАКОМ, ХАРАКТЕРНЫМ ДЛЯ БОЛЕЗНИ ЛАЙМА, ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) кольцевидная эритема
- 2) некротическая язва
- 3) твердый шанкр
- 4) мягкий шанкр

**В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ОБЯЗАННОСТЬ ПО ХРАНЕНИЮ МЕДИЦИНСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ВОЗЛОЖЕНА НА**

- 1) территориальный фонд обязательного медицинского страхования
- 2) пациента
- 3) медицинскую организацию
- 4) страховую компанию

**В ПОЛЬЗУ S.PERFRINGENS СВИДЕТЕЛЬСТВУЕТ ВЫЯВЛЕНИЕ**

- 1) грамположительных палочек со спорами в виде барабанных палочек
- 2) грамположительных палочек, расположенных цепочками
- 3) грамположительных палочек с «обрубленными» краями, обладающих капсулой
- 4) грамположительных палочек с включениями на полюсах

**БАКТЕРИАЛЬНАЯ КЛЕТКА РАЗМНОЖАЕТСЯ ПУТЕМ**

- 1) митоза
- 2) спорообразования
- 3) почкования
- 4) бинарного деления

**ПРЕПАРАТЫ, СОДЕРЖАЩИЕ ЖИВЫЕ БАКТЕРИИ ИЗ ЧИСЛА ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ НОРМАЛЬНОЙ МИКРОФЛОРЫ, НАЗЫВАЮТ**

- 1) антибиотиками
- 2) пребиотиками
- 3) бактериофагами
- 4) пробиотиками

**ОСНОВНЫМ РЕЗЕРВУАРОМ S. AUREUS В ОРГАНИЗМЕ БАКТЕРИОНОСИТЕЛЕЙ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) волосистые участки тела
- 2) слизистая ротовой полости
- 3) слизистая носа
- 4) подмышечная область

**СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ АНТИБИОТИКА ЦЕФТОБИПРОЛА ВКЛЮЧАЕТ В СЕБЯ**

- 1) ванкомицинрезистентные энтерококки
- 2) метициллинрезистентные стафилококки
- 3) неклостридиальную анаэробную флору
- 4) полирезистентную синегнойную палочку

**СРЕДИ ЭНТЕРОБАКТЕРИЙ ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ФАКТОР ЯВЛЯЕТСЯ ОДНИМ ИЗ ВАЖНЕЙШИХ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИХ ИЗМЕНЧИВОСТЬ \_\_\_\_ И УСТОЙЧИВОСТЬ ИХ ВО ВНЕШНЕЙ СРЕДЕ**

- 1) иерсиний
- 2) кампилобактеров
- 3) сальмонелл

4) патогенных эшерихий

**СРЕДИ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ ПСЕВДОМОНАД НАИБОЛЕЕ ЧАСТО ВЫЗЫВАЮТ ИНФЕКЦИИ, СВЯЗАННЫЕ С ОКАЗАНИЕМ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ**

- 1) *P. maltophilia*
- 2) *P. aeruginosa*
- 3) *P. fluorescens*
- 4) *P. malei*

**ПОД СЕРОЛОГИЧЕСКИМИ РЕАКЦИЯМИ 3 ПОКОЛЕНИЯ ПОНИМАЮТ РЕАКЦИИ С \_\_\_\_\_ КОМПОНЕНТАМИ**

- 1) растворимыми
- 2) адсорбированными
- 3) ферментированными
- 4) мечеными

**ПОСЕВЫ ВОДЫ ДЛЯ ПОИСКА СУЛЬФИТРЕДУЦИРУЮЩИХ КЛОСТРИДИЙ ИНКУБИРУЮТ В ТЕЧЕНИЕ (В ЧАСАХ)**

- 1) 72
- 2) 24
- 3) 18
- 4) 48

**В СОСТАВЕ НОРМОФЛОРЫ ПОЛОСТИ РТА ДОМИНИРУЮТ**

- 1) спирохеты
- 2) стафилококки
- 3) стрептококки
- 4) бациллы и клостридии

**МИКРООРГАНИЗМ VIBRIO CHOLERAЕ NON O1 (O139) ТОКСИГЕННЫЙ ОТНОСИТСЯ К ГРУППЕ ПАТОГЕННОСТИ**

- 1) I
- 2) IV
- 3) II
- 4) III

**ПОД \_\_\_\_\_ ПОНИМАЮТ ПЕРЕНОС ГЕНЕТИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛА БАКТЕРИЙ УМЕРЕННЫМ БАКТЕРИОФАГОМ**

- 1) трансформацией
- 2) трансдукцией
- 3) диссоциацией
- 4) конъюгацией

**ПРОХОДИТЬ ЧЕРЕЗ ПЛАЦЕНТУ И СОЗДАВАТЬ ИММУННУЮ ЗАЩИТУ ПЛОДА СПОСОБНЫ ИММУНОГЛОБУЛИНЫ КЛАССА**

- 1) E
- 2) A
- 3) M
- 4) G

**МИКРООРГАНИЗМ VIBRIO CHOLERAЕ O1 ТОКСИГЕННЫЙ ОТНОСЯТ К ГРУППЕ ПАТОГЕННОСТИ**

- 1) IV
- 2) I
- 3) II
- 4) III

**НАИБОЛЬШЕЕ КОЛИЧЕСТВО БАКТЕРИЙ В ОРГАНИЗМЕ ЧЕЛОВЕКА СОСРЕДОТОЧЕНО**

- 1) в органах дыхательного тракта
- 2) в толстом кишечнике
- 3) в урогенитальном тракте
- 4) на кожных покровах

**ПРЕБИОТИКИ СОДЕРЖАТ \_\_\_\_\_ НОРМОФЛОРЫ**

- 1) продукты метаболизма
- 2) живых представителей
- 3) стимуляторы роста
- 4) убитых представителей

**ВОЗДУШНЫЕ ФИЛЬТРЫ ПРИ РАБОТЕ С ВИРУСАМИ СТЕРИЛИЗУЮТСЯ В ПАРОВОМ СТЕРИЛИЗАТОРЕ РЕЖИМОМ**

- 1) 2,0 кгс/см<sup>2</sup> (0,2 МПа), 132 +/- 2 °С
- 2) 1,5 кгс/см<sup>2</sup> (0,15 МПа), 150 +/- 2 °С
- 3) 0,1 кгс/см<sup>2</sup> (0,01 МПа), 30 +/- 2 °С
- 4) 4,4 кгс/см<sup>2</sup> (0,44 МПа), 250 +/- 2 °С

**ПЕРВЫМ ЭТАПОМ БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКОГО МЕТОДА ИССЛЕДОВАНИЯ ВОЗБУДИТЕЛЯ КОКЛЮША ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) идентификация чистой культуры
- 2) определение чувствительности к антибиотикам
- 3) накопление чистой культуры
- 4) посев материала от больного на плотную питательную среду для получения изолированных колоний

**ОСНОВНЫМ ПРЕПАРАТОМ ДЛЯ ПЛАНОВОЙ СПЕЦИФИЧЕСКОЙ ПРОФИЛАКТИКИ КОКЛЮША В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) химическая вакцина
- 2) корпускулярная убитая вакцина
- 3) рибосомальная вакцина

4) анатоксин

**ДЕЙСТВУЮЩАЯ В НАСТОЯЩЕЕ ВРЕМЯ ВЕРСИЯ КЛАССИФИКАЦИИ БАКТЕРИЙ BERGEY'S ОСНОВЫВАЕТСЯ НА ИХ РАЗЛИЧИЯХ В СТРУКТУРЕ**

- 1) 23-S рибосомальной РНК
- 2) 16-S рибосомальной РНК
- 3) мембранных фосфолипидов
- 4) рибосомальных белков

**АГАР МАК-КОНКИ С СОРБИТОМ ПРИМЕНЯЮТ ДЛЯ ЦЕЛЕНАПРАВЛЕННОГО ПОИСКА**

- 1) всех патогенных *E. coli*
- 2) *E. coli* O157:H7
- 3) *P. mirabilis*
- 4) *K. pneumoniae*

**ДЛЯ КОЖНОЙ АЛЛЕРГИЧЕСКОЙ ПРОБЫ ПРИ ОРНИТОЗЕ В КАЧЕСТВЕ АЛЛЕРГЕНА ИСПОЛЬЗУЮТ**

- 1) орнитин
- 2) пестин
- 3) бруцеллин
- 4) туберкулин

**ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ В КАЖДОЙ ПРОБЕ ПРОВОДИТСЯ ОПРЕДЕЛЕНИЕ**

- 1) спор сульфитредуцирующих клостридий
- 2) *E. coli*
- 3) энтерококков
- 4) колифагов

**В НОРМАЛЬНОЙ МИКРОФЛОРЕ СТРОГИЕ АНАЭРОБНЫЕ БАКТЕРИИ СОСТАВЛЯЮТ (В ПРОЦЕНТАХ)**

- 1) 50 и более
- 2) 1 и более
- 3) 95-99
- 4) 10 и более

**ВЫСОКИМ УРОВНЕМ МИКРОБНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ НА ФОНЕ ЗНАЧИТЕЛЬНОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ ВЗВЕШЕННЫХ ЧАСТИЦ ХАРАКТЕРИЗУЮТСЯ СТОЧНЫЕ ВОДЫ**

- 1) инфекционных больниц и отделений
- 2) хозяйственно-бытовые
- 3) шахтные и карьерные
- 4) от животноводческих и птицеводческих объектов

**ДОЛЯ ВНЕБОЛЬНИЧНЫХ ПНЕВМОНИЙ ВЗРОСЛОГО НАСЕЛЕНИЯ, ВЫЗЫВАЕМЫХ S.**

**PNEUMONIAE, СОСТАВЛЯЕТ (В %)**

- 1) 1,5-3,0
- 2) 8-25
- 3) 30-80
- 4) 8,2-33,0

**ВОЗБУДИТЕЛЬ ПСЕВДОТУБЕРКУЛЕЗА ПРОНИКАЕТ В ОРГАНИЗМ**

- 1) трансцитозом через М-клетки
- 2) через поврежденные слизистые и кожу
- 3) в составе аэрозоля
- 4) при укусе клещом

**ВЕТВЯЩИМИСЯ БАКТЕРИЯМИ ЯВЛЯЮТСЯ**

- 1) аскомицеты
- 2) трепонемы
- 3) бифидобактерии
- 4) лептоспиры

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ХРОМОГЕННЫХ СРЕД ПОЗВОЛЯЕТ УСКОРЕННО (В ТЕЧЕНИЕ СУТОК) \_\_\_\_\_ НАИБОЛЕЕ ЧАСТЫХ И ЗНАЧИМЫХ ВИДОВ ЭНТЕРОБАКТЕРИЙ, ПРАКТИЧЕСКИ БЕЗ ПРОВЕДЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ТЕСТОВ**

- 1) проводить внутривидовое типирование
- 2) проводить внутрилабораторный контроль качества выделения
- 3) выделять антигенные свойства
- 4) выделять и одновременно проводить идентификацию

**ПРИ АЭРОБНОЙ ИНКУБАЦИИ В ОТСУТСТВИЕ СИСТЕМЫ ЦИРКУЛЯЦИИ ВОЗДУХА ПОСЕВОВ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ В ЧАШКАХ ПЕТРИ В СТОПКУ ПОМЕЩАЮТ НЕ БОЛЕЕ \_\_\_\_\_ ЧАШЕК**

- 1) 12
- 2) 15
- 3) 10
- 4) 6

**ДЛЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ВЫДЕЛЕННОЙ КУЛЬТУРЫ ИЗ ПИЩЕВОГО ПРОДУКТА К КОЛИФОРМАМ ИСПОЛЬЗУЮТ**

- 1) тест на индолообразование
- 2) окраску по Граму
- 3) тест ферментации глюкозы
- 4) посев на среду Эндо

**ПРИ АНАЭРОБНОМ ТИПЕ ДЫХАНИЯ У БАКТЕРИЙ ОТСУТСТВУЮТ**

- 1) лецитиназы
- 2) флавопротеины
- 3) дегидрогеназы

4) цитохромоксидазы

**НАИМЕНОВАНИЕ МЕДИЦИНСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ДОЛЖНО СООТВЕТСТВОВАТЬ \_\_\_\_\_, МИНИСТЕРСТВОМ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

- 1) единому регистру, утвержденному
- 2) единому перечню, утвержденному
- 3) единой номенклатуре, утвержденной
- 4) единому реестру, утвержденному

**К ЗАБОЛЕВАНИЯМ, ВЫЗЫВАЕМЫМ НЕСПОРООБРАЗУЮЩИМИ АНАЭРОБАМИ, ОТНОСЯТ**

- 1) моноинфекции из экзогенных источников
- 2) инфекции, вызванные избыточной колонизацией
- 3) моноинфекции из эндогенных источников
- 4) смешанные инфекции из эндогенных источников

**ПРИ ПОСТАНОВКЕ РПГА С ЦЕЛЬЮ ВЫЯВЛЕНИЯ АНТИТЕЛ К Vi-АНТИГЕНУ ВОЗБУДИТЕЛЯ БРЮШНОГО ТИФА В СЫВОРОТКЕ ЛЮДЕЙ ТИТРОМ СЫВОРОТКИ СЧИТАЮТ ЕЁ ПОСЛЕДНЕЕ РАЗВЕДЕНИЕ, ДАЮЩЕЕ АГГЛЮТИНАЦИЮ НЕ МЕНЕЕ ЧЕМ НА**

- 1) 3 (+++) креста
- 2) 4 (++++) креста
- 3) 2 (++) креста
- 4) 1 (+) крест

**ДЛЯ ТЕРАПИИ МЕНИНГИТОВ ИЗ ГРУППЫ КАРБАПЕНЕМОВ У НАЕМОРИЛИС INFLUENZAE ИСПОЛЬЗУЮТ ТОЛЬКО**

- 1) эртапенем
- 2) имипенем
- 3) меропенем
- 4) дорипенем

**ПРОГРАММА ОБЕСПЕЧЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ЛАБОРАТОРИИ**

- 1) полностью изложена в СанПиН «Безопасность работы с микроорганизмами III - IV групп патогенности (опасности)»
- 2) является частью системы управления качеством лаборатории
- 3) интегрирована в систему НАССР
- 4) утверждается заведующей лабораторией

**ДЛЯ ДИФФЕРЕНЦИРОВКИ CRYPTOCOCCUS SPP. ОТ ДРУГИХ ДРОЖЖЕЙ В КАЧЕСТВЕ ЗАМЕНИТЕЛЯ СРЕДЫ ШТАЙБА МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ СИНТЕТИЧЕСКУЮ СРЕДУ С**

- 1) L-дигидроксифенилаланином
- 2) мочевиной и индикатором
- 3) глюкозой и индикатором
- 4) канаванином и глицином

**ОМЧ В КОЛИЧЕСТВЕ ДО 50 КОЕ В 1 МЛ НОРМИРУЕТСЯ В ВОДЕ**

- 1) бассейнов аквапарка
- 2) нецентрализованного водоснабжения
- 3) централизованного водоснабжения
- 4) артезианской

**ПРИ ИДЕНТИФИКАЦИИ ВОЗБУДИТЕЛЯ ГАЗОВОЙ ГАНГРЕНЫ УЧИТЫВАЮТ СПОСОБНОСТЬ СИНТЕЗИРОВАТЬ ВИДОСПЕЦИФИЧЕСКИЕ ТОКСИНЫ: ЛЕТАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА (РН НА БЕЛЫХ МЫШАХ), ДЕРМАТОНЕКРОТИЧЕСКИЙ ТЕСТ НА МОРСКИХ СВИНКАХ, РЕАКЦИЯ С**

- 1) кардиолипином
- 2) лецитовителлином
- 3) лакмусом
- 4) цистеином

**СРЕДИ ДИАРЕЕГЕННЫХ ЭШЕРИХИЙ ОСОБОЕ ЗНАЧЕНИЕ ИМЕЕТ E. COLI \_\_\_\_\_, ПРОДУЦИРУЮЩАЯ ЭНТЕРОТОКСИНЫ, КОТОРЫЕ ВЫЗЫВАЮТ ГЕМОКОЛИТЫ С ОСЛОЖНЕНИЯМИ В ВИДЕ ГЕМОЛИТИКО-УРЕМИЧЕСКОГО СИНДРОМА, ПОЧЕЧНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ И ТРОМБОЦИТОПЕНИЧЕСКОЙ ПУРПУРЫ**

- 1) O157:H7
- 2) O27:H7
- 3) O113:H21
- 4) O77:H18

**НА ВТОРОМ ЭТАПЕ БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКОГО ВЫДЕЛЕНИЯ Y. ENTEROCOLITICA ОСУЩЕСТВЛЯЮТ**

- 1) фаготипирование
- 2) определение чувствительности к антибиотикам
- 3) идентификацию чистой культуры
- 4) накопление чистой культуры

**МИКРООРГАНИЗМ MYCOBACTERIUM SPP. ОТНОСИТСЯ К ГРУППЕ ПАТОГЕННОСТИ**

- 1) IV
- 2) II
- 3) I
- 4) III

**ХЛОПЧАТОБУМАЖНЫЕ И ШЕРСТЯНЫЕ ТКАНИ ТРЕБУЮТ ВЗЯТИЯ СМЫВОВ НА МИКОБАКТЕРИИ С ИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ПЛОЩАДЬЮ (В СМ<sup>2</sup>)**

- 1) 1000
- 2) 500
- 3) 2000
- 4) 1500

**ГЕТЕРОЛОГИЧНЫЕ ИММУННЫЕ СЫВОРОТКИ И ИММУНОГЛОБУЛИНЫ ПОЛУЧАЮТ**

- 1) путем гипериммунизации животных
- 2) путем однократной иммунизации животных
- 3) из крови доноров
- 4) методом плазмафереза

**ПРИ ПРОВЕДЕНИИ РНГА МИКРОМЕТОДОМ С ЦЕЛЮ СЕРОЛОГИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ ПСЕВДОТУБЕРКУЛЕЗА ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ ЗНАЧИМОСТЬ ОДИНОЧНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ МОЖЕТ БЫТЬ ОЦЕНЕНА ПРИ ТИТРЕ 1:800 И ВЫШЕ КАК РЕЗУЛЬТАТ**

- 1) положительный
- 2) сомнительный
- 3) резко положительный
- 4) слабоположительный

**ПЕРЕНОС ГЕНЕТИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ У БАКТЕРИЙ ОТ ДОНОРА К РЕЦИПИЕНТУ ПОСРЕДСТВОМ ВЫДЕЛЕННЫХ ИЗ КЛЕТКИ ФРАГМЕНТОВ ДНК НАЗЫВАЮТ**

- 1) трансдукцией
- 2) трансформацией
- 3) модификацией
- 4) конъюгацией

**ВОЗБУДИТЕЛЬ СИБИРСКОЙ ЯЗВЫ МОЖЕТ РАСТИ В ДИАПАЗОНЕ ТЕМПЕРАТУР (В ГРАДУСАХ ЦЕЛЬСИЯ)**

- 1) 50-55
- 2) 0-8
- 3) 12-45
- 4) 45-50

**К ДРОЖЖАМ ОТНОСЯТ**

- 1) одноклеточные грибы
- 2) грибы с септированным мицелием
- 3) грибы с несептированным мицелием
- 4) бактерии

**ПЕРЕД КАЖДЫМ ОТБОРОМ НОВОЙ ПОРЦИИ ВОДЫ ДЛЯ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ПРОБУ**

- 1) охлаждают
- 2) встряхивают
- 3) подогревают
- 4) перемешивают

**СРЕДИ НЕФЕРМЕНТИРУЮЩИХ БАКТЕРИЙ УТИЛИЗИРУЕТ ЦИТРАТ**

- 1) *Weeksella virosa*

- 2) *Sphingomonas paucimobilis*
- 3) *Pseudomonas oryzae*
- 4) *Myroides* sp.

**ОСНОВНЫМ МЕТОДОМ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ ДИЗЕНТЕРИИ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) аллергический
- 2) бактериоскопический
- 3) серологический
- 4) бактериологический

**ДЛЯ ДИСКО-ДИФФУЗИОННОГО МЕТОДА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ ENTEROCOCCUS SPP. ИСПОЛЬЗУЮТ КОНТРОЛЬНЫЙ ШТАММ**

- 1) *Enterococcus faecalis* ATCC 29212
- 2) *Pseudomonas aeruginosa* ATCC
- 3) *Haemophilus influenzae* ATCC
- 4) *Escherichia coli* ATCC

**МЕТОДИКА ИДЕНТИФИКАЦИИ КАМПИЛОБАКТЕРОВ В ЛАТЕКС-АГГЛЮТИНАЦИИ ОСНОВАНА НА ВЗАИМОДЕЙСТВИИ ЛАТЕКСНЫХ ЧАСТИЦ ТЕСТОВОЙ ПОВЕРХНОСТИ, СЕНСИБИЛИЗИРОВАННЫХ \_\_\_\_\_, С ПОВЕРХНОСТНЫМИ АНТИГЕНАМИ КЛЕТОК ВОЗБУДИТЕЛЯ**

- 1) человеческими антителами
- 2) кроличьими антигенами
- 3) кроличьими антителами
- 4) ослиными антителами

**ПИЩЕВЫЕ ОТРАВЛЕНИЯ МИКРОБНОЙ ПРИРОДЫ ХАРАКТЕРИЗУЮТСЯ**

- 1) коротким течением
- 2) затяжным течением
- 3) длительной реконвалесценцией
- 4) высокой летальностью

**НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПОДРАЗУМЕВАЮТ, ЧТО В ОДНОМ БЛОКЕ С АВТОМАТИЧЕСКОЙ СРЕДОВАРКОЙ ДОЛЖЕН РАБОТАТЬ**

- 1) автоматический сухожаровой шкаф
- 2) автомат для розлива питательных сред
- 3) автоматический бактериологический анализатор
- 4) автомат для инокуляции и посева биологических образцов

**В ГРУППУ РИСКА ПО ЗАБОЛЕВАНИЯМ ГРИБКОВЫМИ ИНФЕКЦИЯМИ ВХОДЯТ БОЛЬНЫЕ**

- 1) инфекционными заболеваниями
- 2) с кишечными инфекциями
- 3) онкологические

4) с поражением кожных покровов

**ОСНОВНОЙ ФОРМОЙ ИНФЕКЦИОННОГО ПРОЦЕССА ПРИ КИШЕЧНОМ ИЕРСИНИОЗЕ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) гастроинтестинальная
- 2) генерализованная
- 3) вторично-очаговая
- 4) хроническая

**УСКОРЕННЫЙ АНАЛИЗ НА ГАЗОВУЮ ГАНГРЕНУ ПРЕДУСМАТРИВАЕТ ПРИМЕНЕНИЕ**

- 1) «холодового обогащения»
- 2) «предобогащения»
- 3) «обогащения»
- 4) «подращивания»

**ПРИ ПОЛОЖИТЕЛЬНОЙ РЕАКЦИИ ДЕРМАТОНЕКРОТИЧЕСКОГО ТЕСТА ПРИ ДИАГНОСТИКЕ ГАЗОВОЙ ГАНГРЕНЫ ЧЕРЕЗ 2-4 ЧАСА НАБЛЮДАЕТСЯ \_\_\_\_\_, А ЧЕРЕЗ 18-20 ЧАСОВ В ЦЕНТРЕ ПЯТНА – НЕКРОЗ**

- 1) макулезная и розеолезная сыпь
- 2) синюшность и петехиальная сыпь
- 3) багровое кровоизлияние и отечность
- 4) розеолезная и петехиальная сыпь

**ДЛЯ ДЛИТЕЛЬНОГО ХРАНЕНИЯ БАКТЕРИАЛЬНУЮ КУЛЬТУРУ**

- 1) фильтруют
- 2) высушивают на воздухе
- 3) лиофилизируют
- 4) высушивают в атмосфере углекислого газа

**КАМПИЛОБАКТЕРИОЗЫ – ГРУППА ЗООНОЗНЫХ БАКТЕРИАЛЬНЫХ ИНФЕКЦИЙ, ВЫЗЫВАЕМЫХ БАКТЕРИЯМИ, ПРИНАДЛЕЖАЩИМИ К РОДУ**

- 1) *Citrobacter*
- 2) *Campylobacter*
- 3) *Arsenophobus*
- 4) *Yokenella*

**ДЛЯ РЕФЕРЕНСНОЙ ОЦЕНКИ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ К ПОЛУСИНТЕТИЧЕСКИМ ПЕНИЦИЛЛИНАМ У *STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE* ИСПОЛЬЗУЮТ АНТИБИОТИК**

- 1) пиперациллин-тазобактам
- 2) феноксиметилпенициллин
- 3) бензилпенициллин
- 4) флуклоксациллин

**В ГРУППУ МИКРООРГАНИЗМОВ – ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРОМЫШЛЕННОЙ СТЕРИЛЬНОСТИ ПАСТЕРИЗОВАННЫХ КОНСЕРВОВ ВХОДЯТ**

- 1) *Proteus*
- 2) КМАФАнМ
- 3) сальмонеллы
- 4) *C. botulinum*

**К ПЕРВОЙ КАТЕГОРИИ ВОДОПОЛЬЗОВАНИЯ ОТНОСЯТСЯ**

- 1) все водные объекты в черте населенных мест
- 2) рыбохозяйственные водоемы
- 3) водоемы для рекреационного водопользования
- 4) водные объекты – источники питьевого водопользования

**ПРИ ДИАГНОСТИКЕ КАМПИЛОБАКТЕРИОЗА БАКТЕРИОСКОПИЧЕСКИЙ МЕТОД ОСНОВАН НА ОБНАРУЖЕНИИ В ОКРАШЕННОМ ПРЕПАРАТЕ МИКРООРГАНИЗМОВ С ХАРАКТЕРНОЙ МОРФОЛОГИЕЙ В ВИДЕ**

- 1) тонких ветвящихся палочек, иногда длинных несептированных нитей
- 2) мелких кокков в виде беспорядочных скоплений или виноградной грозди
- 3) мелких изогнутых S-образных палочек, «крылья летящей чайки»
- 4) прямых палочек с включениями в виде частокола или римской V

**ПРИ ДИАГНОСТИКЕ КИШЕЧНЫХ ИНФЕКЦИЙ ПРИ ПОСЕВЕ ИСПРАЖНЕНИЙ ТЕХНИКА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ МАТЕРИАЛА ПО ПОВЕРХНОСТИ ЧАШКИ С ПЛОТНЫМИ СРЕДАМИ ДОЛЖНА ОБЕСПЕЧИТЬ РОСТ ИЗОЛИРОВАННЫХ КОЛОНИЙ ТИПИЧНОГО ВИДА, ПО КОТОРОМУ МОЖНО ВИЗУАЛЬНО \_\_\_\_\_ МИКРООРГАНИЗМА**

- 1) оценить фаготип
- 2) определить род и вид
- 3) оценить культуральные свойства
- 4) определить биотип

**ХАРАКТЕРНЫМИ ПРИЗНАКАМИ *S. PERFRINGENS* ЯВЛЯЮТСЯ КОЛОНИИ \_\_\_\_\_ ВОКРУГ НИХ НА ЖЕЛЕЗОСУЛЬФИТНОЙ СРЕДЕ ВИЛЬСОНА – БЛЕРА ЧЕРЕЗ 4-6 ЧАСОВ ИНКУБАЦИИ**

- 1) зеленого цвета с гемолизом среды
- 2) кирпичного цвета с гемолизом среды
- 3) черного цвета с гемолизом среды
- 4) черного цвета с почернением среды

**ПРИ ОФОРМЛЕНИИ НА РАБОТУ ТРУДОВОЙ ДОГОВОР СОСТАВЛЯЮТ В \_\_\_\_\_ ЭКЗЕМПЛЯРАХ ДЛЯ \_\_\_\_\_ ТРУДОВОГО ДОГОВОРА**

- 1) 2; каждой из сторон
- 2) 3; получателей
- 3) 4; клиентов
- 4) 5; участников

**ПРИ КУЛЬТИВИРОВАНИИ ШТАММЫ *S. PARATYPHI* А ДАЮТ ОТРИЦАТЕЛЬНУЮ РЕАКЦИЮ НА СРЕДЕ С \_\_\_\_\_ И ПОЛОЖИТЕЛЬНУЮ РЕАКЦИЮ НА СРЕДЕ С**

- 
- 1) орнитинот (-); лизинот и аргининот (+)
  - 2) лизинот (-); орнитинот и аргининот (+)
  - 3) лизинот и аргининот (-); орнитинот (+)
  - 4) аргининот и орнитинот (-); лизинот (+)

**ПО МЕТОДУ ГРАМА ГРАМПОЛОЖИТЕЛЬНЫЕ БАКТЕРИИ ОКРАШИВАЮТСЯ В ЦВЕТ**

- 1) фиолетовый
- 2) зелёный
- 3) коричневый
- 4) розовый

**В ГРУППУ МИКРООРГАНИЗМОВ – ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРОМЫШЛЕННОЙ СТЕРИЛЬНОСТИ ПАСТЕРИЗОВАННЫХ КОНСЕРВОВ ВХОДЯТ**

- 1) сальмонеллы
- 2) *Proteus*
- 3) *S. aureus*
- 4) *C. botulinum*

**НА ПЛОТНЫХ ПИТАТЕЛЬНЫХ СРЕДАХ С ДОБАВЛЕНИЕМ КРОВИ КОЛОНИИ ДИАМЕТРОМ 1-2 ММ БЕЗ ГЕМОЛИЗА, ГЛАДКИЕ, ВЫПУКЛЫЕ, БЛЕСТЯЩИЕ С РЫЖЕВАТО-КОРИЧНЕВЫМ ОТТЕНКОМ ОБРАЗУЮТ**

- 1) *C.lari*
- 2) *C.fetus*
- 3) *C.jejuni*
- 4) *C.coli*

**В ПИТЬЕВОЙ ВОДЕ ОКБ НОРМИРУЕТСЯ В \_\_\_\_\_ МЛ**

- 1) 300
- 2) 1
- 3) 100
- 4) 333

**ЦВЕТ КОЛОНИЙ САЛЬМОНЕЛЛ НА БРИЛЛИАНТОВОМ ЗЕЛЕНОМ АГАРЕ ЗАВИСИТ ОТ**

- 1) присутствия сопутствующей микрофлоры
- 2) качества среды
- 3) количества сальмонелл
- 4) срока инкубирования

**ДЛЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ВЫДЕЛЕННОЙ КУЛЬТУРЫ К БАКТЕРИЯМ РОДА *LISTERIA* ПРОВОДЯТ ТЕСТ**

- 1) на наличие гемолизина
- 2) на каталазу
- 3) КАМП
- 4) определения лецитиназной активности

**ПРИ 100°C ЛИСТЕРИИ ПОГИБАЮТ ЧЕРЕЗ (В МИНУТАХ)**

- 1) 120-180
- 2) 30-60
- 3) 3-5
- 4) 60-180

**СРЕДИ ЭНТЕРОБАКТЕРИЙ УТИЛИЗИРУЕТ ЦИТРАТ**

- 1) *Klebsiella oxytoca*
- 2) *Escherichia vulneris*
- 3) *Salmonella gallinarum*
- 4) *Yersinia enterocolitica*

**ПРИ КУЛЬТИВИРОВАНИИ АНАЭРОБОВ ПО МЕТОДУ ФОРТНЕРА АНАЭРОБИОЗ ДОСТИГАЕТСЯ В РЕЗУЛЬТАТЕ**

- 1) совместного культивирования с аэробами
- 2) окисления кислорода на химическом катализаторе
- 3) вытеснения воздуха из сосуда для выращивания инертным газом
- 4) совместного культивирования с энтеробактериями

**ВОЗБУДИТЕЛЯ ЧУМЫ ОТНОСЯТ К МИКРООРГАНИЗМАМ \_\_\_\_\_ ГРУППЫ ПАТОГЕННОСТИ**

- 1) III
- 2) I
- 3) II
- 4) IV

**ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ПЕРВИЧНОЙ МЕДИКО-САНИТАРНОЙ ПОМОЩИ ГРАЖДАНИН МОЖЕТ ВЫБИРАТЬ МЕДИЦИНСКУЮ ОРГАНИЗАЦИЮ \_\_\_ В ГОД**

- 1) 1 раз
- 2) 2 раза
- 3) 3 раза
- 4) 4 раза

**ПРИ ОТРИЦАТЕЛЬНОМ ТЕСТЕ НА ПЛАЗМОКОАГУЛАЗУ ЧЕРЕЗ 4-6 Ч**

- 1) выдают ответ об обнаружении коагулазоотрицательного стафилококка
- 2) пробирки оставляют на 24 ч для окончательного учета результата
- 3) повторяют тест с плазмой человека
- 4) повторяют тест с удвоенным количеством стафилококка

**СОГЛАСНО ГОСТ 30726-2001 ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ *ESCHERICHIA COLI* ИСПОЛЬЗУЮТ ВОЗМОЖНОСТЬ**

- 1) формировать лактозоположительные колонии
- 2) роста на среде Симмонса
- 3) ферментировать мочевины

4) образовывать β-глюкоронидазу

**ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ СИБИРЕЯЗВЕННОГО АНТИГЕНА В ОБЪЕКТАХ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ИСПОЛЬЗУЮТ**

- 1) пробу Бюрне
- 2) световую микроскопию
- 3) ПЦР
- 4) реакцию термореципитации по Асколи

**ПРИ ПОСЕВЕ ВОДЫ ДЕЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ДЛЯ ПОИСКА ОКБ ИСПОЛЬЗУЮТ**

- 1) метод мембранной фильтрации
- 2) глубинный способ посева в чашки Петри
- 3) посев в пробирки с заливкой агаром
- 4) двуслойный способ заливки чашек Петри

**ОСНОВНЫМ МЕХАНИЗМОМ ДЕЙСТВИЯ МАКРОЛИДОВ ЯВЛЯЕТСЯ ИНГИБИРОВАНИЕ СИНТЕЗА**

- 1) белка на уровне 30S субъединицы рибосомы
- 2) белка на уровне 50S субъединицы рибосомы
- 3) РНК
- 4) ДНК

**ПОД АНАТОКСИНАМИ ПОНИМАЮТ ВАКЦИННЫЕ ПРЕПАРАТЫ, СОДЕРЖАЩИЕ**

- 1) нативные экзотоксины
- 2) обезвреженные экзотоксины
- 3) гаптены
- 4) эндотоксины

**БЕЗОПАСНОСТЬ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ПО**

- 1) *E. coli*
- 2) энтерококкам
- 3) ГКБ
- 4) ОКБ

**ТЕСТОМ НА ПОТЕНЦИАЛЬНУЮ ВИРУЛЕНТНОСТЬ У *V. PARAHAEMOLYTICUS* ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) тест биопленкообразования
- 2) биологическая проба
- 3) реакция Канагавы
- 4) ферментация сахарозы

**ИММУНОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ПРЕПАРАТЫ ДЛЯ КОРРЕКЦИИ МИКРОБИОТЫ КИШЕЧНИКА ОБЯЗАТЕЛЬНО ВКЛЮЧАЮТ**

- 1) клебсиеллы

- 2) лактобактерии
- 3) псевдомонады
- 4) стафилококки

#### **НА СРЕДЕ ВИЛЬСОНА-БЛЕРА ПРОТЕИ**

- 1) дают ползучий рос
- 2) вырастают в виде изолированных неокрашенных колоний
- 3) не растут
- 4) вырастают в виде изолированных колоний грязно-коричневого цвета

#### **ЗАПАХ ЗЕМЛЯНИЧНОГО МЫЛА ЯВЛЯЕТСЯ СПЕЦИФИЧНЫМ ДЛЯ**

- 1) лактобацилл
- 2) бифидобактерий
- 3) колиформных бактерий
- 4) синегнойной палочки

#### **ДЛЯ СКРИНИНГА УСТОЙЧИВОСТИ ДИФфуЗИОННЫМ МЕТОДОМ И МЕТОДОМ СЕРИЙНЫХ РАЗВЕДЕНИЙ К ФТОРХИНОЛОНАМ У SALMONELLA SP. ИСПОЛЬЗУЮТ**

- 1) пефлоксацин
- 2) левофлоксацин
- 3) ципрофлоксацин
- 4) налидиксовую кислоту

#### **МИКРООРГАНИЗМ KLEBSIELLA PNEUMONIA ОТНОСЯТ К ГРУППЕ ПАТОГЕННОСТИ**

- 1) II
- 2) I
- 3) III
- 4) IV

#### **СПОСОБНОСТЬ К ПРОДУКЦИИ СЕРОВОДОРОДА НА СРЕДЕ ОЛЬКЕНИЦКОГО В СОЧЕТАНИИ С ОТСУТСТВИЕМ ФЕРМЕНТАЦИИ ЛАКТОЗЫ – ХАРАКТЕРНЫЙ ПРИЗНАК**

- 1) клебсиелл
- 2) шигелл
- 3) сальмонелл
- 4) иерсиний

#### **ПОД РЕИНФЕКЦИЕЙ ПОНИМАЮТ**

- 1) повторное проявление заболевания, вызванное сохранившимся в организме возбудителем
- 2) повторное заражение тем же возбудителем до выздоровления
- 3) повторное заражение тем же возбудителем после выздоровления
- 4) присоединение нового инфекционного заболевания к имеющемуся

#### **ПРИ КОНТРОЛЕ СТОЧНОЙ ВОДЫ НА ОКБ ОКСИДАЗОПОЛОЖИТЕЛЬНЫЕ КОЛОНИИ**

- 1) исключают из исследования

- 2) тестируют в тесте Греггерсена
- 3) пересевают в среду с лактозой
- 4) пересевают в среду с глюкозой

#### **СРЕДИ НЕФЕРМЕНТИРУЮЩИХ БАКТЕРИЙ ГЛЮКОЗУ ОКИСЛЯЕТ**

- 1) *Oligella ureolytica*
- 2) *Alcaligenes faecalis* type 2
- 3) *Pseudomonas oryzihabitans*
- 4) *Bordetella bronchiseptica*

#### **ФАКТОРОМ, ВЛИЯЮЩИМ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ СТОЧНЫХ ВОД УФ-ИЗЛУЧЕНИЕМ, ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) образование летучих токсических веществ
- 2) строение клеточной стенки бактерии
- 3) состав сточных вод, подаваемых на УФ-установку
- 4) пролонгированный биоцидный эффект

#### **БАНКИ И БАЧКИ ДЛЯ ЖИВОТНЫХ, ПОДСТИЛОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ, ВЫДЕЛЕНИЯ ЖИВОТНЫХ, ОСТАТКИ КОРМА ПРИ НАЛИЧИИ СПОРООБРАЗУЮЩИХ БАКТЕРИЙ СТЕРИЛИЗУЮТ В ПАРОВОМ СТЕРИЛИЗАТОРЕ В РЕЖИМЕ**

- 1) 2,0 кгс/см<sup>2</sup> (0,2 МПа), 132+/-2°C
- 2) 0,1 кгс/см<sup>2</sup> (0,01 МПа), 30+/-2°C
- 3) 0,3 кгс/см<sup>2</sup> (0,03 МПа), 60+/-2°C
- 4) 1,1 кгс/см<sup>2</sup> (0,11 МПа), 120+/-2°C

#### **СРЕДИ ЭНТЕРОБАКТЕРИЙ ПРОДУЦИРУЕТ СЕРОВОДОРОД**

- 1) *Providencia rettgeri*
- 2) *Yersinia pestis*
- 3) *Escherichia hermannii*
- 4) *Salmonella gallinarum*

#### **В СУХОЖАРОВОМ ШКАФУ СТЕРИЛИЗУЮТ**

- 1) инструментарий
- 2) питательные среды
- 3) одноразовые шприцы
- 4) резиновые перчатки

#### **ЭПСИЛОН-ТОКСИН CLOSTRIDIUM PERFRINGENS В КЛИНИЧЕСКИ ЗНАЧИМОМ КОЛИЧЕСТВЕ ПРОДУЦИРУЕТСЯ ШТАММАМИ СЕРОТИПОВ**

- 1) B, D
- 2) A, C
- 3) E, F
- 4) A, F

**У КАМПИЛОБАКТЕРИЙ ИМЕЮТСЯ ТЕРМОСТАБИЛЬНЫЙ**

- 1) Вантиген и термолабильный Вантиген
- 2) Н-антиген и термолабильный О-антиген
- 3) О-антиген и термолабильный Н-антиген
- 4) Нантиген и термолабильный Кантиген

**ОТЛИЧИТЕЛЬНЫМ БИОХИМИЧЕСКИМ СВОЙСТВОМ ВОЗБУДИТЕЛЯ САЛЬМОНЕЛЛЕЗА ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) сбраживание глюкозы до кислоты без газа
- 2) отсутствие образования  $H_2S$
- 3) отсутствие индолообразования
- 4) ферментация лактозы

**ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ИНКУБАЦИИ ШОКОЛАДНОГО АГАРА ПРИ ДИАГНОСТИКЕ МЕНИНГОКОККОВОЙ ИНФЕКЦИИ СОСТАВЛЯЕТ**

- 1) 18-24 часа
- 2) 8 дней
- 3) 24-48 часов
- 4) 2 недели

**ГЕМАТОГЕННЫЙ ЗАНОС ЧУМНЫХ МИКРОБОВ В ЛЕГКИЕ ПРИВОДИТ К РАЗВИТИЮ \_\_\_\_\_ ФОРМЫ ЗАБОЛЕВАНИЯ**

- 1) кожной
- 2) кишечной
- 3) вторично-легочной
- 4) первично-легочной

**ВЫБОР МЕТОДА ДИАГНОСТИКИ ЛЕПТОСПИРОЗА ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ**

- 1) состоянием больного
- 2) стадией заболевания
- 3) клиническими проявлениями
- 4) возрастом заболевшего

**ФОТОТРОФАМИ НАЗЫВАЮТ МИКРООРГАНИЗМЫ, КОТОРЫЕ**

- 1) получают энергию за счёт окислительно-восстановительных реакций
- 2) используют свет в качестве источника энергии
- 3) зависят от питательных веществ макроорганизма
- 4) питаются инертным органическим материалом

**ПРИРОДНОЙ УСТОЙЧИВОСТЬЮ К ЦЕФАМАНДОЛУ ОБЛАДАЕТ МИКРООРГАНИЗМ**

- 1) *Proteus mirabilis*
- 2) *Yersinia enterocolitica*
- 3) *Escherichia hermannii*
- 4) *Providencia rettgeri*

**ЭНТЕРОТОКСИНЫ СТАФИЛОКОККОВ ПО СТРОЕНИЮ ЯВЛЯЮТСЯ**

- 1) пептидами
- 2) липидами
- 3) белками
- 4) углеводами

**ДЛЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ВЫДЕЛЕННОЙ КУЛЬТУРЫ ИЗ ПИЩЕВОГО ПРОДУКТА К СЕМЕЙСТВУ ЭНТЕРОБАКТЕРИЙ ИСПОЛЬЗУЮТ**

- 1) тест на индолообразование
- 2) тест Греггерсена
- 3) тест ферментации лактозы
- 4) посев на среду Эндо

**ДЛЯ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ ХЛАМИДИЙ ИСПОЛЬЗУЮТ**

- 1) простые питательные среды
- 2) культуры клеток лабораторных животных
- 3) культуры клеток тканей
- 4) сложные питательные среды

**ДЛЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ВЫДЕЛЕННОЙ КУЛЬТУРЫ К БАКТЕРИЯМ РОДА LISTERIA ПРОВОДЯТ**

- 1) определение гемолиза
- 2) определение подвижности
- 3) КАМП тест
- 4) определение лецитиназной активности

**VIBRIO CHOLERA EL TOR И КЛАССИЧЕСКИЙ ОТЛИЧАЮТСЯ ПО**

- 1) морфологии
- 2) гемолизу эритроцитов
- 3) чувствительности к антибиотикам
- 4) ферментации сахарозы

**НА ПЕРВОМ ЭТАПЕ БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКОГО ВЫДЕЛЕНИЯ Y. ENTEROCOLITICA ОСУЩЕСТВЛЯЮТ**

- 1) идентификацию чистой культуры
- 2) фаготипирование
- 3) определение чувствительности к антибиотикам
- 4) посев материала от больного на питательные среды

**В ХОДЕ БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ КАМПИЛОБАКТЕРИОЗА ПРИ ВЫЯВЛЕНИИ МИКРООРГАНИЗМОВ С ХАРАКТЕРНОЙ МОРФОЛОГИЕЙ ( \_\_\_\_\_ ) ПРОВОДЯТ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЦИТОХРОМОКСИДАЗЫ, ПРОДУКЦИЯ КАТАЛАЗЫ, КОНТЕСТ**

- 1) прямые палочки с включениями в виде частокола или римской V
- 2) тонкие ветвящиеся палочки, иногда длинные несептированные нити

- 3) мелкие кокки в виде беспорядочных скоплений или виноградной грозди
- 4) изогнутые палочки S-образные или в виде крыльев чайки

### **ПОСТИНФЕКЦИОННЫЙ ИММУНИТЕТ ПРИ ГОНОРЕЕ**

- 1) является пожизненным
- 2) является нестерильным
- 3) не формируется
- 4) не является напряженным

### **ВОЗБУДИТЕЛИ ШИГЕЛЛЕЗА – \_\_\_\_\_ ПАЛОЧКИ**

- 1) неподвижные грамотрицательные
- 2) подвижные грамотрицательные
- 3) неподвижные грамположительные
- 4) подвижные грамположительные

### **СПЕЦИФИЧЕСКИМИ ПЕРЕНОСЧИКАМИ ПЯТНИСТОЙ ЛИХОРАДКИ СКАЛИСТЫХ ГОР ЯВЛЯЮТСЯ**

- 1) клещи
- 2) вши
- 3) комары
- 4) блохи

### **ЧЕРЕЗ ПЛАЦЕНТУ ПРОНИКАЕТ КЛАСС АНТИТЕЛ**

- 1) G
- 2) A
- 3) M
- 4) D

### **ОСНОВНЫМ ФАКТОРОМ ПАТОГЕННОСТИ S.TYPHI ВЫСТУПАЕТ**

- 1) гистотоксин
- 2) эндотоксин
- 3) тетанолизин
- 4) энтеротоксин

### **РЕАКТИВ ЭРЛИХА НЕОБХОДИМ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СПОСОБНОСТИ МИКРООРГАНИЗМОВ К ПРОДУКЦИИ**

- 1) индола
- 2) сероводорода
- 3) ацетилметилкарбинола
- 4) оксидазы

### **ПОСЕВ НА СРЕДУ КЛАРКА ПРОИЗВОДИТСЯ ДЛЯ**

- 1) определения каталазы и оксидазы
- 2) выявления продукции индола и сероводорода
- 3) постановки реакции Фогеса-Проскауэра и реакции с метил-рот

4) выявления ферментации мочевины

**ГИПЕРСЕКРЕТОРНЫЙ МЕХАНИЗМ ДИАРЕИ ОПРЕДЕЛЯЕТ ТЯЖЕСТЬ ТЕЧЕНИЯ**

- 1) кампилобактериоза
- 2) холеры
- 3) эшерихиозов
- 4) сальмонеллеза

**ЩЕЛОЧНО-ПОЛИМИКСИНОВАЯ СРЕДА ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ**

- 1) клостридий
- 2) колиформных бактерий
- 3) сальмонелл
- 4) энтерококков

**ЧТОБЫ КУЛЬТИВИРОВАТЬ РИККЕТСИИ НЕОБХОДИМЫ**

- 1) обогащенные питательные среды
- 2) простые питательные среды
- 3) культуры клеток
- 4) дифференциально-диагностические среды

**МИКРООРГАНИЗМЫ, РАСТУЩИЕ ТОЛЬКО В БЕСКИСЛОРОДНЫХ УСЛОВИЯХ, КОТОРЫЕ НЕ ИМЕЮТ СИСТЕМ ЗАЩИТЫ ОТ ТОКСИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ КИСЛОРОДА, НАЗЫВАЮТСЯ**

- 1) строгими аэробами
- 2) микроаэрофилами
- 3) аэротолерантными
- 4) строгими анаэробами

**НАЛИЧИЕ ПОДВИЖНОСТИ ПРИ \_\_\_? ПОДТВЕРЖДАЕТ ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ БАКТЕРИЙ К РОДУ LISTERIA**

- 1) 50
- 2) 37
- 3) 22
- 4) 42

**R.RICKETTSII ЯВЛЯЕТСЯ ВОЗБУДИТЕЛЕМ**

- 1) пятнистой лихорадки Скалистых гор
- 2) марсельской лихорадки
- 3) эпидемического сыпного тифа
- 4) эндемического сыпного тифа

**ПРИНЦИПИАЛЬНОЙ ОСОБЕННОСТЬЮ АНТИБИОТИКОВ КАК СРЕДСТВ АНТИМИКРОБНОЙ ХИМИОТЕРАПИИ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) одинаковое по своему механизму действие всех антибиотиков
- 2) независимость активности антибиотиков от вида микроорганизмов

- 3) высокоизбирательное действие на мишень в тканях макроорганизма
- 4) высокоизбирательное действие на мишень в клетке микроорганизма

### **ВОЗБУДИТЕЛЬ ТУБЕРКУЛЕЗА ОТНОСИТСЯ К РОДУ**

- 1) *Corynebacterium*
- 2) *Mycoplasma*
- 3) *Brucella*
- 4) *Mycobacterium*

### **КАКОЙ ВИД КЛОСТРИДИЙ ВЫЗЫВАЕТ РАЗВИТИЕ ПСЕВДОМЕМБРАНОЗНОГО КОЛИТА НА ФОНЕ АНТИБИОТИКОТЕРАПИИ?**

- 1) *Clostridium difficile*
- 2) *Clostridium bifermentans*
- 3) *Clostridium sporogenes*
- 4) *Clostridium septicum*

### **АУТОХТОННАЯ МИКРОФЛОРА ВОДЫ ЕСТЕСТВЕННЫХ ВОДОЕМОВ ПРЕДСТАВЛЕНА**

- 1) золотистым и эпидермальным стафилококками
- 2) патогенными энтеробактериями
- 3) бациллами
- 4) грибами и актиномицетами

### **ДЛЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ КИШЕЧНОЙ МИКРОБИОТЫ ПРИМЕНЯЮТ**

- 1) колибактерин
- 2) иммунные препараты
- 3) витамины
- 4) растительные пребиотики

### **ОДНИМ ИЗ ОСНОВНЫХ ПРИНЦИПОВ ОХРАНЫ ЗДОРОВЬЯ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) безусловное выполнение пожеланий пациента по выбору методов диагностики и лечения
- 2) взаимодействие со средствами массовой информации
- 3) недопустимость отказа в оказании медицинской помощи
- 4) социальная защита граждан РФ

### **ПРЕДСТАВИТЕЛИ СЕМЕЙСТВА ENTEROBACTERIACEAE**

- 1) ферментируют углеводы до кислоты или до кислоты и газа, нитраты не редуцируют
- 2) не ферментируют углеводы, нитраты редуцируют в нитриты
- 3) не ферментируют углеводы, не редуцируют нитраты
- 4) ферментируют углеводы до кислоты или до кислоты и газа, нитраты редуцируют в нитриты

### **ПРИРОДНОЙ УСТОЙЧИВОСТЬЮ К ИМИПЕНЕМУ ОБЛАДАЕТ МИКРООРГАНИЗМ**

- 1) *Ochrobactrum anthropi*

- 2) *Pseudomonas aeruginosa*
- 3) *Elizabethkingia meningoseptica*
- 4) *Achromobacter xylosoxidans*

**БОЛЕЗНЬ ЛАЙМА ПЕРЕДАЕТСЯ ЧЕЛОВЕКУ ЧЕРЕЗ УКУСЫ**

- 1) клещей
- 2) комаров
- 3) вшей
- 4) блох

**КРОМЕ ИНВАЗИВНОСТИ, ШИГЕЛЛЫ ОБЛАДАЮТ СПОСОБНОСТЬЮ СИНТЕЗИРОВАТЬ \_\_\_\_\_ – ВЕЩЕСТВА, ВЫЗЫВАЮЩИЕ ГИБЕЛЬ РОДСТВЕННЫХ ВИДОВ БАКТЕРИЙ**

- 1) колицины
- 2) гемолизины
- 3) ферменты
- 4) лейкоцидины

**O-АНТИГЕН ЭНТЕРОБАКТЕРИЙ ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ**

- 1) полисахарид
- 2) липополисахаридопротеиновый комплекс
- 3) липид
- 4) протеин

**ПОВЕРХНОСТИ, ПОКРЫТЫЕ СИНТЕТИЧЕСКИМИ ЛАКАМИ, МАСЛЯНОЙ, ВОДОЭМУЛЬСИОННОЙ И ДРУГИМИ КРАСКАМИ, ТРЕБУЮТ ВЗЯТИЯ СМЫВОВ НА МИКОБАКТЕРИИ С ИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ПЛОЩАДЬЮ (В СМ<sup>2</sup>)**

- 1) 300
- 2) 1500
- 3) 1000
- 4) 750

**ЭКЗОТОКСИН ВОЗБУДИТЕЛЯ ДИФТЕРИИ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) цитотоксином
- 2) нейротоксином
- 3) эксфолиатином
- 4) мембранотоксином

**СПОРООБРАЗОВАНИЕ ЯВЛЯЕТСЯ МЕХАНИЗМОМ**

- 1) защиты от фагоцитоза
- 2) прикрепления бактерий
- 3) размножения бактерий
- 4) сохранения вида

**В КОНЦЕ СЕАНСА В БАСЕЙНОВОЙ ВОДЕ АКВАПАРКА НОРМИРУЕТСЯ ОТСУТСТВИЕ**

- 1) спор сульфитредуцирующих клостридий
- 2) *E.coli*
- 3) ОКБ
- 4) ГКБ

**ОСНОВНЫМ ФАКТОРОМ РИСКА РАЗВИТИЯ ИНВАЗИВНОГО АСПЕРГИЛЛЁЗА ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) трансплантация клеток костного мозга
- 2) центральный венозный катетер у пациентов отделений реанимации
- 3) контакт с помётом голубей и других птиц
- 4) применение антибактериальных препаратов широкого спектра действия

**АКТИВНЫЙ ТРАНСПОРТ ВЕЩЕСТВ В БАКТЕРИАЛЬНУЮ КЛЕТКУ ОБЕСПЕЧИВАЮТ**

- 1) рестриктазы
- 2) нейраминидазы
- 3) транскриптазы
- 4) пермеазы

**ПОД ГЕНОТИПИЧЕСКОЙ СПОСОБНОСТЬЮ ОПРЕДЕЛЕННЫХ ВИДОВ МИКРООРГАНИЗМОВ ВЫЗЫВАТЬ ИНФЕКЦИОННЫЙ ПРОЦЕСС ПОНИМАЮТ**

- 1) патогенность
- 2) токсигенность
- 3) инвазивность
- 4) эндемичность

**ЧАСТОТА ОТБОРА ПРОБ МОРСКОЙ ВОДЫ В МЕСТАХ РАСПОЛОЖЕНИЯ ВОДОЗАБОРНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ ПЛАВАТЕЛЬНЫХ БАССЕЙНОВ СОСТАВЛЯЕТ ОДИН РАЗ В**

- 1) 2 месяца
- 2) месяц
- 3) 10 дней
- 4) квартал

**СПЕЦИФИЧЕСКАЯ ПРОФИЛАКТИКА ДИФТЕРИИ ДЛЯ СОЗДАНИЯ ИСКУССТВЕННОГО АКТИВНОГО ИММУНИТЕТА ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ**

- 1) живой вакциной
- 2) анатоксином
- 3) бактериофагом
- 4) иммуноглобулином

**АВТОМАТИЧЕСКУЮ ГОМОГЕНИЗАЦИЮ ПРОБЫ ПИЩЕВОГО ПРОДУКТА МОЖНО ЗАМЕНИТЬ РУЧНОЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ**

- 1) пробирки с завинчивающейся крышкой
- 2) дозатора со сменным наконечником
- 3) стеклянных бус

4) стеклянной пипетки с грушей

**ВОЗБУДИТЕЛЕМ БРУЦЕЛЛЕЗА ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) *B. suis*
- 2) *B. pertussis*
- 3) *B. fragilis*
- 4) *B. anthracis*

**МЕДИЦИНСКАЯ ПОМОЩЬ, ОКАЗЫВАЕМАЯ ПРИ ВНЕЗАПНЫХ ОСТРЫХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ, СОСТОЯНИЯХ, ОБОСТРЕНИИ ХРОНИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ БЕЗ ЯВНЫХ ПРИЗНАКОВ УГРОЗЫ ЖИЗНИ ПАЦИЕНТА, ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) неотложной
- 2) экстренной
- 3) плановой
- 4) реабилитационной

**ЛЕГИОНЕЛЛЕЗ ПО ИСТОЧНИКУ ИНФЕКЦИИ ОТНОСИТСЯ К**

- 1) сапронозам
- 2) антропонозам
- 3) зоонозам
- 4) зооантропонозом

**МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ПЕТЛИ ХРАНЯТСЯ**

- 1) на подставках/футлярах
- 2) в непрокальваемых жёлтых контейнерах
- 3) на дезинфицируемых подносах
- 4) в ячейках микробиологического штатива

**В ОСНОВЕ ТЕСТА ДИНИСА ЛЕЖИТ**

- 1) роение протей
- 2) подвижность листерий
- 3) подвижность сальмонелл
- 4) неподвижность шигелл

**ПО О-АНТИГЕНУ БАКТЕРИИ *Y. PSEUDOTUBERCULOSIS* НЕОДНОРОДНЫ И ПОДРАЗДЕЛЯЮТСЯ НА \_\_\_\_\_ СЕРОТИП/СЕРОТИПОВ**

- 1) 11
- 2) 41
- 3) 31
- 4) 21

**ВИДОВОЙ ГЕНЕТИЧЕСКИЙ ПРИЗНАК МИКРООРГАНИЗМА, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЙ ЕГО СПОСОБНОСТЬ ВЫЗЫВАТЬ ИНФЕКЦИОННЫЙ ПРОЦЕСС, НАЗЫВАЮТ**

- 1) токсигенностью
- 2) патогенностью

- 3) инвазивностью
- 4) вирулентностью

**ВОЗБУДИТЕЛЬ СИБИРСКОЙ ЯЗВЫ ОТНОСИТСЯ К РОДУ**

- 1) *Yersinia*
- 2) *Treponema*
- 3) *Brucella*
- 4) *Bacillus*

**КАКОЙ ЭЛЕМЕНТ КЛЕТОЧНОЙ СТЕНКИ ГРАМПЛОЖИТЕЛЬНЫХ И ГРАМОТРИЦАТЕЛЬНЫХ БАКТЕРИЙ ЯВЛЯЕТСЯ ОБЩИМ?**

- 1) мукополисахарид
- 2) пептидогликан
- 3) тейхоевые кислоты
- 4) липополисахарид

**ВОЗБУДИТЕЛЕМ БРУЦЕЛЛЕЗА ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) *B.anthraxis*
- 2) *B.fragilis*
- 3) *B.pertussis*
- 4) *B.abortus*

**ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ САЛЬМОНЕЛЛЕЗА СРЕДИ ЛЮДЕЙ ПРИМЕНЯЮТ**

- 1) иммуноглобулин
- 2) живую вакцину
- 3) термическую обработку пищевых продуктов
- 4) анатоксин

**ПРИРОДНОЙ УСТОЙЧИВОСТЬЮ К НИТРОФУРАНТОИНУ ОБЛАДАЕТ МИКРООРГАНИЗМ**

- 1) *Citrobacter freundii*
- 2) *Serratia marcescens*
- 3) *Citrobacter koseri*
- 4) *Hafnia alvei*

**ВТОРЫМ ЭТАПОМ БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКОГО МЕТОДА ИССЛЕДОВАНИЯ ВОЗБУДИТЕЛЯ МЕНИНГОКОККОВОЙ ИНФЕКЦИИ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) накопление чистой культуры
- 2) посев материала от больного на плотную питательную среду для получения изолированных колоний
- 3) идентификация чистой культуры
- 4) определение чувствительности к антибиотикам

**ИНФЕКЦИЯ ПРИ КИШЕЧНОМ ИЕРСИНИОЗЕ ПЕРЕДАЕТСЯ \_\_\_\_\_ ПУТЕМ**

- 1) пищевым

- 2) воздушно-капельным
- 3) контактно-бытовым
- 4) фекально-оральным

**ДЕЛЕНИЕ МЕНИНГОКОККОВ НА СЕРОГРУППЫ ОСНОВАНО НА СТРОЕНИИ**

- 1) липополисахарида
- 2) капсульного антигена
- 3) жирных кислот
- 4) жгутиков

**ВОЗБУДИТЕЛЕМ МАРСЕЛЬСКОЙ ЛИХОРАДКИ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) *R. prowazekii*
- 2) *R. rickettsia*
- 3) *R. felis*
- 4) *R. conori*

**СРЕДИ ЭНТЕРОБАКТЕРИЙ ФЕРМЕНТИРУЕТ ДУЛЬЦИТ**

- 1) *Yersinia kristensenii*
- 2) *Citrobacter farmeri*
- 3) *Salmonella subgr. 1*
- 4) *Salmonella typhi*

**ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ ЖЕЛЧИ В РАМКАХ ДИАГНОСТИКИ ТИФО-ПАРАТИФОЗНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ДЛЯ ВЫДЕЛЕНИЯ САЛЬМОНЕЛЛ НЕТ НЕОБХОДИМОСТИ ЗАСЕВАТЬ ЖЕЛЧЬ НА СРЕДЫ ОБОГАЩЕНИЯ, ТАК КАК**

- 1) желчь сама является хорошей питательной средой для возбудителей брюшного тифа и паратифов
- 2) желчь ингибирует обогатительные свойства среды
- 3) сальмонеллы хорошо растут только на плотных питательных средах
- 4) обогатительные среды обладают недостаточной селективностью

**ДЛЯ ЭНТЕРОБАКТЕРИЙ ОДИН ИЗ ВАЖНЕЙШИХ ЭТАПОВ ИДЕНТИФИКАЦИИ – ИЗУЧЕНИЕ \_\_\_\_\_ СТРУКТУРЫ ВЫДЕЛЕННОГО МИКРООРГАНИЗМА (СЕРОЛОГИЧЕСКАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ)**

- 1) молекулярно-генетической
- 2) антигенной
- 3) метаболитной
- 4) плазмидной

**ИЗ ВСЕХ ВИДОВ ШИГЕЛЛ НА СЕРОВАРЫ НЕ ПОДРАЗДЕЛЯЕТСЯ ТОЛЬКО**

- 1) *S. boydii*
- 2) *S. flexneri*
- 3) *S. sonnei*
- 4) *S. dysenteriae*

**ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ E.COLI ПРИ КОНТРОЛЕ КОСМЕТИЧЕСКОГО ПРЕПАРАТА ИСПОЛЬЗУЮТ**

- 1) рост на среде Симмондса
- 2) O/F тест
- 3) ферментацию глюкозы
- 4) рост в присутствии солей желчи

**К НЕКЛОСТРИДАЛЬНЫМ ОБЛИГАТНЫМ АНАЭРОБАМ ОТНОСЯТ**

- 1) бактероиды
- 2) спирохеты
- 3) нейссерии
- 4) микобактерии

**ПРИ ГРУППОВЫХ ВСПЫШКАХ ПСЕВДОТУБЕРКУЛЕЗА ДЛЯ ДЕТЕЙ ДО 5 ЛЕТ УСЛОВНО-ДИАГНОСТИЧЕСКИЙ ТИТР МОЖЕТ БЫТЬ**

- 1) увеличен на два разведения
- 2) увеличен на одно разведение
- 3) снижен на одно разведение
- 4) снижен на два разведения

**МНОГОРАЗОВАЯ ПОСУДА ПЕРЕНОСИТСЯ ДО МЕСТА ЕЁ СТЕРИЛИЗАЦИИ**

- 1) на дезинфицируемых подносах
- 2) в закрытых автоклавируемых емкостях
- 3) в защищенных от прямых солнечных лучей футлярах
- 4) в ёмкостях, достаточных по объему для полного погружения инструментария

**НАИБОЛЬШУЮ МОЩНОСТЬ СВЕТОВОГО ПОТОКА В БАКТЕРИЦИДНОМ ДИАПАЗОНЕ ИЗЛУЧАЮТ**

- 1) светодиодные лампы
- 2) ртутно-кварцевые лампы низкого давления
- 3) ртутно-кварцевые лампы высокого давления
- 4) импульсные галогеновые лампы

**ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЕ ОБЪЕКТОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ С ПОМОЩЬЮ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ, ПРИ КОТОРОМ ПОГИБАЮТ В ОСНОВНОМ ВЕГЕТАТИВНЫЕ ФОРМЫ ПАТОГЕННЫХ МИКРООРГАНИЗМОВ, НАЗЫВАЕТСЯ**

- 1) дезинфекцией
- 2) стерилизацией
- 3) асептикой
- 4) антисептикой

**ПОПУЛЯЦИЯ МИКРООРГАНИЗМОВ ОДНОГО ВИДА ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ**

- 1) серовар
- 2) колонию
- 3) штамм

4) чистую культуру

**К ЗАБОЛЕВАНИЯМ, ИМЕЮЩИМ ВЫРАЖЕННУЮ ТЕНДЕНЦИЮ К УВЕЛИЧЕНИЮ ЧАСТОТЫ СЛУЧАЕВ В ПОСЛЕДНИЕ ГОДЫ, ОТНОСЯТ**

- 1) псевдотуберкулез и кишечный иерсиниоз
- 2) полиомиелит
- 3) туберкулез
- 4) лептоспироз и туляремию

**К ТЕРМОФИЛЬНЫМ КАМПИЛОБАКТЕРАМ ОТНОСЯТ \_\_\_\_\_ (ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ОПТИМУМ +42-43 °С)**

- 1) *C.faecalis*, *C.hyointestinalis*, *C.consicus*
- 2) *C.freundii*, *Cdiversus*, *C.amalonaticus*
- 3) *C.faecalis*, *C.hyointestinalis*, *C.fetus*, *C.consicus*
- 4) *C.jejuni*, *C.coli*, *C.lari*

**ФИЗИЧЕСКОЕ ЛИЦО, КОТОРОМУ ОКАЗЫВАЕТСЯ МЕДИЦИНСКАЯ ПОМОЩЬ ИЛИ КОТОРОЕ ОБРАТИЛОСЬ ЗА ОКАЗАНИЕМ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ НЕЗАВИСИМО ОТ НАЛИЧИЯ У НЕГО ЗАБОЛЕВАНИЯ, ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) клиентом
- 2) получателем медицинских услуг
- 3) пациентом
- 4) пострадавшим

**К ЭУКАРИОТАМ ОТНОСЯТСЯ**

- 1) грибы рода *Candida*
- 2) стафилококки
- 3) стрептококки
- 4) клостридии

**СЕЛЕКТИВНОЙ ПИТАТЕЛЬНОЙ СРЕДОЙ ДЛЯ ВЫДЕЛЕНИЯ САЛЬМОНЕЛЛ ЯВЛЯЕТСЯ АГАР**

- 1) щелочной
- 2) висмут-сульфитный
- 3) желточно-солевой
- 4) шоколадный

**УСКОРЕННЫЙ АНАЛИЗ НА ГАЗОВУЮ ГАНГРЕНУ ПРЕДУСМАТРИВАЕТ ПРИМЕНЕНИЕ «ПОДРАЩИВАНИЯ» И ПОЛУЧЕНИЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО РЕЗУЛЬТАТА ЧЕРЕЗ 4-6 ЧАСОВ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ 42°С; ДЛЯ ЭТОГО ПРОБУ БИОМАТЕРИАЛА ПОДРАЩИВАЮТ НА \_\_\_\_\_ БУЛЬОНЕ С 0,08% ЦИСТЕИНА, ЛАКМУСОВОМ МОЛОКЕ С ЦИСТЕИНОМ ИЛИ НА ТИОГЛИКОЛЕВОЙ СРЕДЕ С ПОСЛЕДУЮЩЕЙ ИДЕНТИФИКАЦИЕЙ ВОЗБУДИТЕЛЯ МИКРОСКОПИЧЕСКИМ МЕТОДОМ**

- 1) соевом или кукурузном

- 2) картофельном или рисовом
- 3) соевом или сахарном
- 4) мясном или печеночном

### **В ПЕРИОД РЕКОНВАЛЕСЦЕНЦИИ ПРОИСХОДИТ**

- 1) гибель микроорганизмов
- 2) интенсивное размножение микроорганизмов
- 3) колонизация чувствительных клеток организма
- 4) уменьшение количества специфических антител

### **V.PSEUDOMALLEI ЯВЛЯЕТСЯ ВОЗБУДИТЕЛЕМ**

- 1) токсоплазмоза
- 2) мелиоидоза
- 3) бруцеллеза
- 4) сапа

### **МИКРООРГАНИЗМ SALMONELLA SPP. - ВОЗБУДИТЕЛЬ САЛЬМОНЕЛЛЕЗОВ - ОТНОСЯТ К ГРУППЕ ПАТОГЕННОСТИ**

- 1) II
- 2) IV
- 3) III
- 4) I

### **НА ТРЕТЬЕМ ЭТАПЕ БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКОГО ВЫДЕЛЕНИЯ ВОЗБУДИТЕЛЯ САЛЬМОНЕЛЛЕЗА ОСУЩЕСТВЛЯЮТ**

- 1) определение чувствительности к антибиотикам
- 2) посев материала от больного на питательные среды
- 3) накопление чистой культуры
- 4) идентификацию чистой культуры

### **АНТИГЕННАЯ СТРУКТУРА S. TYPHI ПРЕДСТАВЛЕНА**

- 1) O антигенным комплексом 4, 8; антигеном Vi; H антигеном a
- 2) O антигенным комплексом 3, 10; антигеном Vi; H антигеном i
- 3) O антигенным комплексом 9, 12; антигеном Vi; H антигеном d
- 4) O антигенным комплексом 5, 6; антигеном Vi; H антигеном gm

### **ОКБ В МОРСКОЙ ВОДЕ**

- 1) нормируется в местах выпуска сточных вод
- 2) не нормируется
- 3) относится к основным показателям
- 4) относится к дополнительным показателям

**К ПАТОГЕННЫМ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА И ЖИВОТНЫХ ВОЗБУДИТЕЛЯМ ОТНЕСЕНЫ ТРИ ПРЕДСТАВИТЕЛЯ РОДА YERSINIA: ВОЗБУДИТЕЛЬ ПСЕВДОТУБЕРКУЛЕЗА Y. PSEUDOTUBERCULOSIS, 11 ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ ВИДА Y. ENTEROCOLITICA ПАТОГЕННЫХ**

### **БИОТИПОВ 1В И 2-5 И ВОЗБУДИТЕЛЬ**

- 1) сапа *B. mallei*
- 2) чумы *Y. pestis*
- 3) энтероколита *Y. intermedia*
- 4) сибирской язвы *B. anthracis*

### **ЧЕЛОВЕК ЗАРАЖАЕТСЯ ЛЕПТОСПИРОЗОМ**

- 1) через укусы кровососущих насекомых
- 2) при контактах с мочой больного животного
- 3) воздушно-капельным путем
- 4) через укусы больного животного

### **ХОЛЕРА ОТНОСИТСЯ К КАТЕГОРИИ \_\_\_\_\_ ИНФЕКЦИЙ**

- 1) трансмиссивных
- 2) кишечных
- 3) зоонозных
- 4) воздушно-капельных

### **КАППА-ТОКСИН CLOSTRIDIUM PERFRINGENS ПО СУЩЕСТВУ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) лецитиназой
- 2) коллагеназой
- 3) липазой
- 4) фосфолипазой

### **К ИСТОЧНИКУ ФАКТОРОВ РОСТА СРЕДЫ «САХАРНО-ДРОЖЖЕВОЙ ПИТАТЕЛЬНЫЙ АГАР С КАЛИЯ ТЕЛЛУРИТОМ» ОТНОСЯТ**

- 1) дрожжевой гидролизат
- 2) инактивированную лошадиную сыворотку
- 3) эритроциты барана
- 4) дефибринированную сыворотку КРС

### **СТРУКТУРА 16-S РИБОСОМАЛЬНОЙ РНК ВЫБРАНА В КАЧЕСТВЕ ТАКСОНОМИЧЕСКОГО ПРИЗНАКА ВСЛЕДСТВИЕ ЕЁ**

- 1) значимости
- 2) информативности
- 3) консервативности
- 4) изменчивости

### **ПЛАЗМИДЫ ВЫПОЛНЯЮТ БИОЛОГИЧЕСКУЮ РОЛЬ**

- 1) внехромосомных факторов наследственности
- 2) локомоторной функции
- 3) инвазии бактерий
- 4) регуляции осмотического давления

### **ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННЫХ ГАРАНТИЙ БЕСПЛАТНОГО ОКАЗАНИЯ**

**ГРАЖДНАМ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ ВКЛЮЧАЕТ**

- 1) порядки оказания медицинской помощи
- 2) протоколы ведения пациентов
- 3) объемы соответствующих видов медицинской помощи
- 4) стандарты медицинской помощи

**В РЕАКЦИИ СВЯЗЫВАНИЯ КОМПЛЕМЕНТА ДЛЯ ИНДИКАТОРНОЙ СИСТЕМЫ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ СЫВОРОТКА**

- 1) агглютинирующая
- 2) гемолитическая
- 3) люминесцентная
- 4) антитоксическая

**ПОСТОЯНСТВО ФОРМЫ БАКТЕРИАЛЬНОЙ КЛЕТКИ ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ**

- 1) гликокаликсом
- 2) жгутиками
- 3) цитоплазматической мембраной
- 4) клеточной стенкой

**ПРИОРИТЕТНЫМ НАПРАВЛЕНИЕМ СТРУКТУРНЫХ ПРЕОБРАЗОВАНИЙ В ЗДРАВООХРАНЕНИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ЯВЛЯЕТСЯ РАЗВИТИЕ \_\_\_\_\_ ПОМОЩИ**

- 1) скорой медицинской
- 2) паллиативной
- 3) специализированной медицинской
- 4) первичной медико-санитарной

**ОСОБЕННОСТЬЮ РОСТА ВОЗБУДИТЕЛЯ ЛЕПТОСПИРОЗА В ЖИДКОЙ СРЕДЕ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) пленка на поверхности
- 2) диффузное помутнение
- 3) придонный рост
- 4) отсутствие помутнения

**ПРИ ДИАГНОСТИКЕ ИЕРСИНИОЗА ПРОВОДЯТ «ХОЛОДОВОЕ ОБОГАЩЕНИЕ» ИССЛЕДУЕМОГО МАТЕРИАЛА: ВНЕСЕННЫЙ В СРЕДЫ НАКОПЛЕНИЯ МАТЕРИАЛ ПОМЕЩАЮТ В \_\_\_\_ И ВЫДЕРЖИВАЮТ В НЕМ ДО ПЕРВОГО ПОЛОЖИТЕЛЬНОГО ВЫСЕВА НА 2-3, 5-7 ИЛИ 10-15 СУТКИ**

- 1) термостат (22 +/- 2) °C
- 2) морозильную камеру (-18 +/- 2) °C
- 3) холодильник (12 +/- 2) °C
- 4) холодильник (6 +/- 2) °C

**ВОЗБУДИТЕЛЕМ ЭПИДЕМИЧЕСКОГО МЕНИНГИТА ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) *N. mucosa*
- 2) *N. subflava*

- 3) *N.meningitidis*
- 4) *N.gonorrhoeae*

**РАЗВИТИЕ РЕВМАТИЧЕСКОЙ ЛИХОРАДКИ ПОСЛЕ СТРЕПТОКОККОВОЙ ИНФЕКЦИИ ОПРЕДЕЛЯЕТ**

- 1) гемолизин альфа
- 2) стрептолизин O
- 3) гемолизин гамма (PVL-токсин)
- 4) SET ABCDE

**ПРИРОДНОЙ УСТОЙЧИВОСТЬЮ К АМИНОГЛИКОЗИДАМ ОБЛАДАЕТ МИКРООРГАНИЗМ**

- 1) *Pseudomonas aeruginosa*
- 2) *Stenotrophomonas maltophilia*
- 3) *Ochrobactrum anthropi*
- 4) *Acinetobacter baumannii* и *Acinetobacter calcoaceticus*

**ПЕРЕНОС ГЕНЕТИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛА У БАКТЕРИЙ ОТ ДОНОРА К РЕЦИПИЕНТУ ПОСРЕДСТВОМ БАКТЕРИОФАГОВ НАЗЫВАЮТ**

- 1) модификацией
- 2) конъюгацией
- 3) трансформацией
- 4) трансдукцией

**В ПРОЦЕССЕ ПАССИРОВАНИЯ НА ПИТАТЕЛЬНЫХ СРЕДАХ БОРДЕТЕЛЛЫ СПОСОБНЫ**

- 1) образовывать споры
- 2) менять антигенные свойства
- 3) приобретать устойчивость к антибиотикам
- 4) формировать капсулу

**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМИ НОСИТЕЛЯМИ НАСЛЕДСТВЕННОЙ ИНФОРМАЦИИ У БАКТЕРИЙ ЯВЛЯЮТСЯ**

- 1) умеренные бактериофаги
- 2) подвижные генетические элементы
- 3) рибосомы
- 4) мезосомы

**ДЛЯ БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ ПРИ ГЕНЕРАЛИЗОВАННОЙ ФОРМЕ САЛЬМОНЕЛЛЕЗА ИСПОЛЬЗУЮТ \_\_\_\_ БОЛЬНОГО**

- 1) фекалии
- 2) промывные воды желудка
- 3) кровь
- 4) рвотные массы

**СТАФИЛОКОКК В МОРСКОЙ ВОДЕ**

- 1) относится к дополнительным показателям
- 2) нормируется в местах выпуска сточных вод
- 3) не нормируется
- 4) относится к основным показателям

### **ФУНКЦИИ ЖГУТИКОВ БАКТЕРИЙ**

- 1) придают определенную форму бактериям
- 2) защищают бактерии от неблагоприятных внешних воздействий
- 3) обеспечивают подвижность
- 4) осуществляют транспорт растворенных веществ в клетку

### **ПРИ ДИАГНОСТИКЕ САЛЬМОНЕЛЛЕЗОВ ОКОНЧАТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ВЫСЕВА СО СРЕДЫ ОБОГАЩЕНИЯ НА ВИСМУТ-СУЛЬФИТ АГАР ПРОИСХОДИТ ЧЕРЕЗ (В ЧАСАХ)**

- 1) 24
- 2) 48
- 3) 72
- 4) 12

### **ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ ПРИ ТУБЕРКУЛЕЗЕ СОСТАВЛЯЕТ**

- 1) 2-4 недели
- 2) 1-2 месяца
- 3) 4-7 дней
- 4) 3-4 месяца

### **БРУЦЕЛЛЕЗ ОТНОСИТСЯ К ОСОБО ОПАСНЫМ ИНФЕКЦИЯМ В СИЛУ**

- 1) повсеместного распространения
- 2) высокой контагиозности
- 3) невозможности лечения
- 4) способности передаваться от человека к человеку

### **ТОКСОПЛАЗМЫ НЕГАТИВНО ВОЗДЕЙСТВУЮТ НА**

- 1) онкогенез
- 2) беременность
- 3) микробиоценоз кишечника
- 4) иммунитет

### **САРЦИНЫ РАСПОЛАГАЮТСЯ В МАЗКЕ**

- 1) в виде цепочек
- 2) в виде гроздьев винограда
- 3) одиночно
- 4) в виде пакетов

### **ФАКТОРОМ РИСКА ДЛЯ РАЗВИТИЯ ЛЕГИОНЕЛЛЕЗА ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) мужской пол
- 2) беременность
- 3) детский возраст
- 4) женский пол

**К ОСНОВНЫМ ФАКТОРАМ РИСКА РАЗВИТИЯ ИНВАЗИВНОГО КАНДИДОЗА ОТНОСЯТ**

- 1) грибковую контаминацию помещений
- 2) контакт с помётом голубей
- 3) центральный венозный катетер
- 4) трансплантацию органов и клеток костного мозга

**СУЛЬФИТРЕДУЦИРУЮЩИЕ КЛОСТРИДИИ В 99% СЛУЧАЕВ ПРЕДСТАВЛЕНЫ**

- 1) *Clostridium septicum*
- 2) *Clostridium perfringens*
- 3) *Clostridium innocuum*
- 4) *Clostridium tetani*

**ВЫДЕЛЯЮТ ПО \_\_\_\_\_ ЧЕТЫРЕ ФЕРМЕНТАТИВНЫХ ВАРИАНТА S. TYPHI, КОТОРЫЕ МОГУТ СЛУЖИТЬ ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИМИ МАРКЕРАМИ ШТАММОВ**

- 1) аргинину и лизину
- 2) аргинину и орнитину
- 3) лизину и орнитину
- 4) ксилозе и арабинозе

**БИОХИМИЧЕСКИМ ПРИЗНАКОМ ВОЗБУДИТЕЛЯ САЛЬМОНЕЛЛЕЗА ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) отсутствие образования сероводорода
- 2) индолообразование
- 3) ферментация лактозы
- 4) ферментация глюкозы до кислоты и газа

**ОСНОВНОЙ СРЕДОЙ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СТЕРИЛЬНОСТИ ИССЛЕДУЕМОГО МАТЕРИАЛА ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) щелочная вода
- 2) сердечно-мозговой перевар
- 3) мясо-пептонный бульон
- 4) тиогликолевая

**ПРОТЕИ, НЕ ГИДРОЛИЗИРУЮЩИЕ МОЧЕВИНУ, ДОЛЖНЫ ДИФФЕРЕНЦИРОВАТЬСЯ С**

- 1) индолположительными вариантами *Salmonella*
- 2) безгазовым вариантом *Shigella*
- 3) сероводородпродуцирующими вариантами *Yersinia*
- 4) лактозоотрицательными вариантами *Escherichia*

**V. BACILIFORMIS ЯВЛЯЕТСЯ ВОЗБУДИТЕЛЕМ**

- 1) мелиоидоза

- 2) окопной лихорадки
- 3) болезни Карриона
- 4) болезни кошачьих царапин

**ДИФФЕРЕНЦИРУЮЩИМ ФАКТОРОМ СРЕДЫ СИММОНСА ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) мочевины
- 2) глицерин
- 3) казеиновый гидролизат
- 4) натрий лимоннокислый

**КАРИЕС У ЛЮДЕЙ ВЫЗЫВАЮТ**

- 1) клебсиеллы
- 2) стрептококки
- 3) псевдомонады
- 4) актиномицеты

**УСЛОВИЯ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ:  $35\pm 1^\circ\text{C}$ , АТМОСФЕРА С 4-6%  $\text{CO}_2$ , 16-20 ЧАСОВ  
ИСПОЛЬЗУЮТ ДЛЯ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ДИСКО-ДИФФУЗИОННОГО ТЕСТА С  
КУЛЬТУРОЙ**

- 1) *Campylobacter jejuni* и *C. Coli*
- 2) *Listeria monocytogenes*
- 3) *Acinetobacter spp.*
- 4) *Enterococcus spp.*

**В КОСМЕТИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТАХ НОРМИРУЕТСЯ ОТСУТСТВИЕ**

- 1) *Candida albicans*
- 2) плесневых грибов
- 3) *Salmonella spp.*
- 4) *Listeria monocytogenes*

**ТРИЗМ ЯВЛЯЕТСЯ РАННИМ СИМПТОМОМ**

- 1) гнойного менингита
- 2) столбняка
- 3) бешенства
- 4) ботулизма

**ОТЛИЧИТЕЛЬНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ ВОЗБУДИТЕЛЯ ДИФТЕРИИ ОТ  
КОРИНЕФОРМНЫХ БАКТЕРИЙ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) кислотоустойчивость
- 2) рост на простых средах
- 3) рост в анаэробных условиях
- 4) образование пленки на жидких средах

**К МАССОВЫМ ИНФЕКЦИОННЫМ ЗАБОЛЕВАНИЯМ ОТНОСЯТ**

- 1) грипп
- 2) вирусный гепатит С
- 3) лептоспироз
- 4) псевдотуберкулез и кишечный иерсиниоз

**МИКРООРГАНИЗМАМИ, ЛИШЁННЫМИ КЛЕТОЧНОЙ СТЕНКИ, ЯВЛЯЮТСЯ**

- 1) хламидии
- 2) уреаплазмы
- 3) трепонемы
- 4) бруцеллы

**К ФАКТОРАМ НЕСПЕЦИФИЧЕСКОГО ИММУНИТЕТА ОРГАНИЗМА ОТНОСЯТ**

- 1) стволовые клетки
- 2) иммуноглобулины
- 3) интерфероны
- 4) Т-хелперы

**ИМИТИРОВАТЬ РОСТ L. MONOCYTOGENES НА СРЕДЕ АЛОА МОГУТ**

- 1) *L.seeligeri*
- 2) *L.grayi*
- 3) *L.ivanovii*
- 4) *L.innocua*

**В МИКРОПРЕПАРАТАХ ВОЗБУДИТЕЛЬ КОКЛЮША ВЫГЛЯДИТ КАК**

- 1) спиралевидные бактерии, имеющие 8-10 завитков
- 2) грамположительные кокки
- 3) мелкие, грамотрицательные палочки
- 4) крупные палочки с обрубленными концами

**МЕТОД ПОСЕВА ПО ШУКЕВИЧУ ИСПОЛЬЗУЮТ ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ**

- 1) протеев
- 2) стафилококков
- 3) клебсиелл
- 4) колиформных бактерий

**ВЫЯВЛЕНИЕ РАЗЛИЧИЙ ПРИ МИКРОСКОПИИ ПО ГРАМУ ОСНОВАНО НА**

- 1) наличии галактоманна
- 2) различии количества пептидогликана в клеточной стенке бактерий
- 3) эффекте смещения длины волны
- 4) различии pH компартментов клетки

**ТЕРМОСТАТИРОВАНИЮ ПОДЛЕЖАТ КОНСЕРВЫ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫЕ ДЛЯ**

- 1) определения промышленной стерильности
- 2) поиска ботулинических токсинов
- 3) выявления причин бомбажа

4) поиска патогенных бактерий

**ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ МЕНИНГОКОККОВОЙ ИНФЕКЦИИ В РЕАКЦИИ НЕПРЯМОЙ ГЕМАГГЛЮТИНАЦИИ ИСПОЛЬЗУЮТ**

- 1) спинно-мозговую жидкость
- 2) биопсийный материал легких
- 3) сыворотку крови
- 4) бронхо-альвеолярный лаваж

**ГЛАВНЫМ ИСТОЧНИКОМ НОРМОФЛОРЫ ДЛЯ НОВОРОЖДЕННОГО ДОЛЖНА ЯВЛЯТЬСЯ**

- 1) микрофлора воды и воздуха
- 2) родительская микрофлора
- 3) искусственно вводимая с пробиотиками флора
- 4) микрофлора внутрибольничной среды

**В СОСТАВЕ НАРУЖНОЙ МЕМБРАНЫ ПАТОГЕННЫХ ИЕРСИНИЙ ОПРЕДЕЛЕНА БЕЛКИ (БЕЛКИ НАРУЖНОЙ МЕМБРАНЫ), КОДИРУЕМЫЕ КАК ХРОМОСОМНЫМИ ГЕНАМИ, ТАК И ГЕНАМИ, РАСПОЛОЖЕННЫМИ \_\_\_\_\_ ВИРУЛЕНТНОСТИ РYV 42 - 48 MDA**

- 1) в умеренном бактериофаге
- 2) в транспозоне
- 3) на плазмиде
- 4) в IS-последовательности

**В МИКРОПРЕПАРАТАХ N.MENINGITIDIS ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ**

- 1) грамотрицательные кокки, располагаются попарно
- 2) мелкие, грамотрицательные палочки
- 3) крупные палочки с обрубленными концами
- 4) спиралевидные бактерии, имеющие 8-10 завитков

**СПЕЦИФИЧЕСКУЮ ПРОФИЛАКТИКУ ТУБЕРКУЛЕЗА ОСУЩЕСТВЛЯЮТ \_\_\_\_\_ ВАКЦИНОЙ**

- 1) EV
- 2) СТИ
- 3) АКДС
- 4) БЦЖ

**ЛЕГИОНЕЛЛЫ ИДЕНТИФИЦИРУЮТ НА ОСНОВАНИИ**

- 1) ферментативной активности
- 2) подвижности
- 3) антигенной структуры
- 4) морфологии

**КАКОЙ ВИД ВЫЗЫВАЕТ ТРУДНО РАСПОЗНАВАЕМЫЕ ПИЩЕВЫЕ ТОКСИКОИНФЕКЦИИ, ЧАСТО ВЫЗЫВАЕМЫЕ УПОТРЕБЛЕНИЕМ ЖАРЕНОГО РИСА?**

- 1) *Clostridium perfringens*
- 2) *Bacillus subtilis*
- 3) *Bacillus cereus*
- 4) *Clostridium botulinum*

**ОДНОЙ ИЗ ФУНКЦИЙ КАПСУЛЫ БАКТЕРИЙ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) репродуктивная
- 2) транспортная
- 3) локомоторная
- 4) антифагоцитарная

**НАИБОЛЕЕ ТИПОВЫМ В СЕМЕЙСТВЕ ENTEROBACTERIACEAE ЯВЛЯЕТСЯ РОД**

- 1) *Escherichia*
- 2) *Salmonella*
- 3) *Yersinia*
- 4) *Citrobacter*

**ВОЗБУДИТЕЛЬ СКАРЛАТИНЫ ОТНОСИТСЯ К РОДУ**

- 1) *Corynebacterium*
- 2) *Pseudomonas*
- 3) *Staphylococcus*
- 4) *Streptococcus*

**РОСТ ГЕМОФИЛОВ НА СЫВОРОТОЧНОМ АГАРЕ**

- 1) отмечают интенсивное помутнение в верхней части столбика среды
- 2) не отмечается
- 3) в виде серых, слизистых, блестящих колоний с ровными краями, диаметр 0,2-2,0 мм
- 4) наблюдают рост на «плотной» фазе, отсутствие видимого роста на «жидкой» фазе

**СПЕЦИФИЧЕСКИМИ ПЕРЕНОСЧИКАМИ ЛИХОРАДКИ ЦУЦУГАМУШИ ЯВЛЯЮТСЯ**

- 1) блохи
- 2) краснотелковые клещи
- 3) комары
- 4) вши

**ТРЕТЬИМ ЭТАПОМ БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКОГО МЕТОДА ВЫДЕЛЕНИЯ ВОЗБУДИТЕЛЯ СКАРЛАТИНЫ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) определение чувствительности к антибиотикам
- 2) посев материала от больного на плотную питательную среду для выделения отдельных колоний
- 3) идентификация чистой культуры
- 4) накопление чистой культуры

**СРЕДИ ЭНТЕРОБАКТЕРИЙ УТИЛИЗИРУЕТ МОЧЕВИНУ**

- 1) *Shigella sonnei*
- 2) *Klebsiella ozaenae*
- 3) *Providencia rettgeri*
- 4) *Salmonella gallinarum*

**РАНЕВОЕ ОТДЕЛЯЕМОЕ, ВЗЯТОЕ С ПОМОЩЬЮ ОДНОГО ЗОНД-ТАМПОНА, ИСПОЛЬЗУЮТ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ МАЗКА, КОТОРЫЙ ОКРАШИВАЮТ ПО**

- 1) Нейссеру
- 2) Цилю – Нильсену
- 3) Граму
- 4) Ожешко

**\_\_\_\_\_ НЕОБХОДИМО ДОБАВЛЯТЬ К ПИТАТЕЛЬНЫМ СРЕДАМ ДЛЯ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ МЕНИНГОКОККА**

- 1) яичный белок
- 2) дрожжевой экстракт
- 3) снятое молоко
- 4) кровь или сыворотку крови

**ДЕЙСТВИЕ ЛИЦА, КОТОРОЕ ПЕРЕДАЕТ ДОЛЖНОСТНОМУ ЛИЦУ НЕЗАКОННОЕ ДЕНЕЖНОЕ ВОЗНАГРАЖДЕНИЕ ЗА ВЫПОЛНЕНИЕ ПОСЛЕДНИМ В ИНТЕРЕСАХ ДАЮЩЕГО ДЕЙСТВИЙ, КОТОРЫЕ ВХОДЯТ В ЕГО ДОЛЖНОСТНЫЕ ОБЯЗАННОСТИ, ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) вручением подарка
- 2) выплатой гонорара
- 3) оплатой за услугу
- 4) дачей взятки

**ДЛЯ ВЫДЕЛЕНИЯ ГЕМОКУЛЬТУРЫ ПРИ БРЮШНОМ ТИФЕ И САЛЬМОНЕЛЛЕЗЕ ПОСЕВ КРОВИ ОСУЩЕСТВЛЯЮТ НА**

- 1) солевой бульон
- 2) среду Плоскирева
- 3) кровяной агар
- 4) среду Рапопорт

**ПОСЕВ МЕТОДОМ ФИЛЬТРОВ (НАНЕСЕНИЕ СУСПЕНЗИИ ИСПРАЖНЕНИЙ НА МЕМБРАННЫЙ ИЛИ ЯДЕРНЫЙ ФИЛЬТР, НАХОДЯЩИЙСЯ НА ПОВЕРХНОСТИ ПЛОТНОЙ ПИТАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ) ИСПОЛЬЗУЮТ ДЛЯ ВЫДЕЛЕНИЯ ЧИСТОЙ КУЛЬТУРЫ ПРИ ДИАГНОСТИКЕ**

- 1) заболеваний, вызванных галофильными вибрионами
- 2) кампилобактериоза
- 3) тифо-паратифозных заболеваний
- 4) иерсиниоза и псевдотуберкулеза

**КАКОЙ ФАКТОР ВЫЗЫВАЕТ ФЕНОМЕН «ПРОЗОНЫ» В РЕАКЦИИ АГГЛЮТИНАЦИИ?**

- 1) температура
- 2) растворы
- 3) избыток антител
- 4) рН среды

**ДЛЯ РАБОТЫ С ПАТОГЕННЫМИ БИОЛОГИЧЕСКИМИ АГЕНТАМИ III - IV ГРУПП В ЗАРАЗНОЙ ЗОНЕ ДОЛЖНЫ РАЗМЕЩАТЬСЯ ПОМЕЩЕНИЯ**

- 1) для приема и регистрации материала (проб)
- 2) для работы с документами и литературой
- 3) для проведения подготовительных работ (препараторская, моечная, приготовление и разлив питательных сред и др.)
- 4) с холодильной камерой или холодильниками для хранения питательных сред и диагностических препаратов

**В ПИТЬЕВОЙ ВОДЕ СПОРЫ СУЛЬФИТРЕДУЦИРУЮЩИХ КЛОСТРИДИЙ НОРМИРУЮТСЯ В \_\_\_\_\_ МЛ**

- 1) 300
- 2) 100
- 3) 20
- 4) 333

**ПРИ ПОМОЩИ РЕАКЦИИ ВЕЙЛЯ – ФЕЛИКСА У БОЛЬНЫХ РИККЕТСИОЗАМИ ВЫЯВЛЯЮТ**

- 1) сывороточные антитела
- 2) антигены
- 3) ферменты
- 4) токсины

**ИСТОЧНИКАМИ СТРЕПТОКОККОВЫХ И ЭНТЕРОКОККОВЫХ ИНФЕКЦИЙ ЯВЛЯЮТСЯ**

- 1) только бактерионосители
- 2) предметы обихода
- 3) только больные
- 4) больные и бактерионосители

**ОТЛИЧИТЕЛЬНЫМ СВОЙСТВОМ BORDETELLA PERTUSSIS В СРАВНЕНИИ С НЕКОТОРЫМИ ДРУГИМИ ПРЕДСТАВИТЕЛЯМИ РОДА ЯВЛЯЕТСЯ НАЛИЧИЕ**

- 1) гиалуронидазы
- 2) каталазы
- 3) оксидазы
- 4) коагулазы

**ИССЛЕДОВАНИЯ ПОСЕВОВ КРОВИ В АНАЛИЗАТОРАХ-АВТОМАТАХ ДАЮТ БОЛЕЕ БЫСТРЫЙ РЕЗУЛЬТАТ ЗА СЧЕТ**

- 1) колориметрического анализа изменения цвета среды

- 2) фотометрического учета мутности среды
- 3) сенсорной регистрации выделяемого микробами углекислого газа
- 4) измерения давления во флаконе с посевом

**ФАКТОРОМ ПАТОГЕННОСТИ *L. MONOCYTOGENES* ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) гиалуронидаза
- 2) лецитиназа
- 3) коллагеназа
- 4) протеиназа

**ПРЕДСТАВИТЕЛИ РОДА *BACILLUS SP.* ПРИ МИКРОСКОПИИ ВЫГЛЯДЯТ КАК**

- 1) грам (+) кокки, гроздь
- 2) грам (-) палочки, цепочки
- 3) грам (+) кокки, цепочки
- 4) грам (+) палочки с эндоспорами

**ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ТИТРАЦИОННЫМ МЕТОДОМ ДЛЯ ПОДСЧЕТА ТКБ ЗАСЕВАЮТ \_\_\_\_\_ МЛ ВОДЫ**

- 1) 300
- 2) 333
- 3) 500
- 4) 100

**В ОСНОВЕ МЕДИЦИНСКОЙ ЭТИКИ И ДЕОНТОЛОГИИ ЛЕЖАТ ПРАВИЛА И НОРМЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ МЕДИЦИНСКОГО РАБОТНИКА С**

- 1) представителями общества защиты прав потребителей
- 2) участниками Всероссийского общественного движения «За права человека»
- 3) членами своей семьи
- 4) коллегами, пациентом и его родственниками

**НА ТЕРРИТОРИИ РОССИИ ЦИРКУЛИРУЮТ *Y. PSEUDOTUBERCULOSIS* ПРЕИМУЩЕСТВЕННО СЕРОТИПА \_\_\_\_\_ (БОЛЕЕ 95%) И РЕЖЕ – O:3, O:4 И O:5**

- 1) O 11
- 2) O 1
- 3) O 21
- 4) O 2

**ПРИСУТСТВУЮЩИЙ НА ПОВЕРХНОСТИ КЛЕТОК СТАФИЛОКОККА БЕЛОК «А» МОЖНО ОТНЕСТИ К ФАКТОРАМ**

- 1) агрессии
- 2) инвазии
- 3) адгезии
- 4) токсигенности

**ВЕСЫ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ В ПИЩЕВОЙ МИКРОБИОЛОГИИ, ДЕЗИНФИЦИРУЮТ**

- 1) перед каждым использованием
- 2) после каждого использования
- 3) при плановой уборке помещения
- 4) раз в смену

**ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ КИСЛОУСТОЙЧИВЫХ БАКТЕРИЙ ПРИМЕНЯЕТСЯ ОКРАШИВАНИЕ ПО МЕТОДУ**

- 1) Ожешко
- 2) Грама
- 3) Циля – Нильсена
- 4) Романовского – Гимзы

**ИНСТРУМЕНТЫ ПОСЛЕ ВСКРЫТИЯ ЛАБОРАТОРНЫХ ЖИВОТНЫХ, ПРОВЕДЕНИЯ ПАТОЛОГО-АНАТОМИЧЕСКИХ РАБОТ ПРИ НАЛИЧИИ НЕСПОРООБРАЗУЮЩИХ БАКТЕРИЙ СТЕРИЛИЗУЮТ В ПАРОВОМ СТЕРИЛИЗАТОРЕ В РЕЖИМЕ**

- 1) 2,2 кгс/см<sup>2</sup> (0,22 МПа), 180+/-2°С
- 2) 0,1 кгс/см<sup>2</sup> (0,01 МПа), 30+/-2°С
- 3) 0,3 кгс/см<sup>2</sup> (0,03 МПа), 60+/-2°С
- 4) 1,5 кгс/см<sup>2</sup> (0,15 МПа), 126+/-2°С

**МЯГКИЕ ОТХОДЫ КЛАССА Б ПЕРЕНОСЯТ ВНУТРИ ЛАБОРАТОРИИ**

- 1) в отдельном конверте во избежание контаминации
- 2) на дезинфицируемых подносах
- 3) в закрытых автоклавируемых емкостях
- 4) в жёлтых пакетах

**ВЫБОР МАТЕРИАЛА ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРИ ЛЕПТОСПИРОЗЕ ЗАВИСИТ ОТ**

- 1) возраста заболевшего
- 2) данных анамнеза
- 3) состояния больного
- 4) стадии заболевания

**НА ЧЕТВЕРТОМ ЭТАПЕ БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКОГО ВЫДЕЛЕНИЯ ВОЗБУДИТЕЛЯ САЛЬМОНЕЛЛЕЗА ПРОВОДЯТ**

- 1) посев материала от больного на питательные среды
- 2) накопление чистой культуры
- 3) определение чувствительности к антибиотикам
- 4) идентификацию чистой культуры

**ТЕМПЕРАТУРА ИНКУБАЦИИ ПОСЕВОВ НА СРЕДЕ САБУРО СОСТАВЛЯЕТ (В °С)**

- 1) 65
- 2) 48-50
- 3) 100
- 4) 22-24

**L-ФОРМЫ БАКТЕРИЙ ОПИСАНЫ ДЛЯ**

- 1) стафилококков
- 2) микоплазм
- 3) кишечной палочки
- 4) стрептококков

**ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ НА МИКОБАКТЕРИИ ПОВЕРХНОСТЕЙ ИЗ СТЕКЛА, МЕТАЛЛА, ЭМАЛИ, КЕРАМИКИ МИНИМАЛЬНАЯ ПЛОЩАДЬ СМЫВА СОСТАВЛЯЕТ (В СМ<sup>2</sup>)**

- 1) 100
- 2) 1000
- 3) 250
- 4) 500

**НАСЛЕДСТВЕННАЯ ИНФОРМАЦИЯ У БАКТЕРИЙ ЛОКАЛИЗОВАНА В**

- 1) митохондриях
- 2) цитоплазматической мембране
- 3) цитоплазме
- 4) нуклеоиде

**АЛЬФА-ТОКСИН (ЛЕЦИТИНАЗА С, ФОСФОЛИПАЗА) CLOSTRIDIUM PERFRINGENS СЕРОТИПА А ОБЛАДАЕТ ГЕМОЛИТИЧЕСКИМ, ДЕРМАТОНЕКРОТИЧЕСКИМ И ЛЕТАЛЬНЫМ ДЕЙСТВИЕМ ЗА СЧЕТ**

- 1) летального воздействия на ткани
- 2) гемолиза эритроцитов
- 3) некроза поврежденных тканей
- 4) разрушения клеточных мембран

**ПРИРОДНЫЕ ПЕНИЦИЛЛИНЫ АКТИВНЫ ПРЕИМУЩЕСТВЕННО В ОТНОШЕНИИ**

- 1) синегнойной палочки
- 2) грамположительных бактерий
- 3) микобактерии туберкулеза
- 4) анаэробных микроорганизмов

**ДЛЯ ОЦЕНКИ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ ТОЛЬКО МЕТОДОМ СЕРИЙНЫХ РАЗВЕДЕНИЙ К БЕТА-ЛАКТАМНЫМ АНТИБИОТИКАМ У NEISSERIA GONORRHOEAЕ ИСПОЛЬЗУЮТ АНТИБИОТИК**

- 1) феноксиметилпенициллин
- 2) бензилпенициллин
- 3) оксациллин
- 4) ампициллин

**К КРИПТИЧЕСКОМУ ВИДУ ASPERGILLUS SPP. ОТНОСЯТ**

- 1) A. flavus

- 2) *A. niger*
- 3) *A. fumigatus*
- 4) *A. lentulus*

**ВЕДУЩИМ МЕТОДОМ ДИАГНОСТИКИ ЛЕПТОСПИРОЗА ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) аллергологический
- 2) биологический
- 3) микроскопический
- 4) серологический

**К ОКБ ОТНОСЯТ**

- 1) грамотрицательные, оксидазоотрицательные, не образующие спор палочки
- 2) грамположительные, оксидазоотрицательные, не образующие спор палочки
- 3) грамотрицательные, оксидазоположительные, не образующие спор палочки
- 4) грамотрицательные, оксидазоотрицательные, не образующие спор изогнутые палочки

**ЛЕГИОНЕЛЛЫ МОГУТ ВЫЗВАТЬ ЗАБОЛЕВАНИЕ У ЗДОРОВЫХ ЛЮДЕЙ ПРИ**

- 1) контакте с дикими животными
- 2) поступлении с продуктами питания
- 3) распространении водного аэрозоля
- 4) контакте с синантропными грызунами

**ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ ИНДУЦИРОВАННОЙ РЕЗИСТЕНТНОСТИ К ЛИНКОЗАМИДАМ У *STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE* ИСПОЛЬЗУЮТ МАКРОЛИД**

- 1) азитромицин
- 2) клиндамицин
- 3) эритромицин
- 4) кларитромицин

**РОД *PLESIOMONAS (P. SHIGELLOIDES)* ОТНОСИТСЯ К**

- 1) ацинетобактерам
- 2) неферментирующим грамотрицательным бактериям
- 3) энтеробактериям
- 4) псевдомонадам

**ПРИ ДИАГНОСТИКЕ ГАЗОВОЙ ГАНГРЕНЫ ДЛЯ ПОСТАНОВКИ РЕАКЦИИ НЕЙТРАЛИЗАЦИИ МАТЕРИАЛ (ОТДЕЛЯЕМОЕ РАН, ЭКССУДАТ ИЛИ КУЛЬТУРАЛЬНУЮ ЖИДКОСТЬ) РАЗВОДЯТ ФИЗ. РАСТВОРОМ И ЦЕНТРИФУГИРУЮТ, СМЕШИВАЮТ С СЫВОРОТКАМИ КЛОСТРИДИИ ПЕРФРИНГЕНС И СМЕСЬЮ СЫВОРОТОК ДРУГИХ КЛОСТРИДИЙ И ВВОДЯТ В ХВОСТОВУЮ ВЕНУ**

- 1) кроликам
- 2) белым мышам
- 3) котяткам
- 4) морским свинкам

**МАТЕРИАЛОМ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРИ ЧУМЕ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) содержимое шанкра
- 2) пунктат бубона
- 3) желчь
- 4) суставная жидкость

**ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПАРНЫМИ ЗАБОРАМИ КРОВИ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ НА СТЕРИЛЬНОСТЬ СОСТАВЛЯЕТ (В МИНУТАХ)**

- 1) 10
- 2) 15-20
- 3) 20-30
- 4) 1

**СПОРЫ БЕСПОЛОГО РАЗМНОЖЕНИЯ ASPERGILLUS SPP. НАЗЫВАЮТ**

- 1) аскоспорами
- 2) спорангиоспорами
- 3) конидиями
- 4) эндоспорами

**ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ОБЕСЦВЕЧИВАНИЯ МАЗКА НА КИСЛОУСТОЙЧИВЫЕ МИКРООРГАНИЗМЫ СОЛЯНОКИСЛЫМ СПИРТОМ СОСТАВЛЯЕТ (В МИНУТАХ)**

- 1) 20-30
- 2) 0,5
- 3) 3
- 4) 5-10

**САНИТАРНО-ПОКАЗАТЕЛЬНЫЕ МИКРООРГАНИЗМЫ**

- 1) не должны иметь сапрофитов-аналогов во внешней среде
- 2) растут при 20°C
- 3) размножаются в окружающей среде
- 4) прихотливы к питательным средам

**ДЛЯ ПОИСКА САЛЬМОНЕЛЛ В ПИЩЕВОМ ПРОДУКТЕ ПРЕДИНКУБАЦИЮ ИСПОЛЬЗУЮТ С ЦЕЛЬЮ**

- 1) подавления сопутствующей микрофлоры
- 2) накопления сальмонелл
- 3) восстановления подвижности сальмонелл
- 4) ускоренной выдачи ответа

**МАТЕРИАЛОМ ДЛЯ ПОСТАНОВКИ РЕАКЦИИ ТЕРМОПРЕЦИПИТАЦИИ ПО АСКОЛИ ЯВЛЯЮТСЯ**

- 1) шкуры животных
- 2) испражнения
- 3) рвотные массы

4) молочные продукты

**2 ТИП КОЛОНИЙ НА ПЛАСТИНЧАТЫХ СРЕДАХ (1 И 2 ФАЗЫ) ОБРАЗУЮТ**

- 1) *S.flexneri*
- 2) *S.boydii*
- 3) *S.dysenteriae*
- 4) *S.sonnei*

**К СТРЕПТОКОККАМ ГРУППЫ D ОТНОСЯТ**

- 1) *Streptococcus mitior*
- 2) *Streptococcus pyogenes*
- 3) *Streptococcus equi*
- 4) *Streptococcus bovis*

**ДЛЯ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЙ ДИАГНОСТИКИ ЭПИДЕМИЧЕСКОГО СЫПНОГО ТИФА И БОЛЕЗНИ БРИЛЛЯ ИСПОЛЬЗУЮТ**

- 1) выделение и изучение культуры возбудителя
- 2) определение класса антител, присутствующих в сыворотке больного
- 3) изучение биохимических свойств возбудителя
- 4) обнаружение токсинов возбудителя

**ЕДИНЫМ ПРЕДШЕСТВЕННИКОМ КЛЕТОК ИММУННОЙ СИСТЕМЫ ЯВЛЯЕТСЯ**

\_\_\_\_\_ КЛЕТКА

- 1) стволовая
- 2) эпителиальная
- 3) миелобластная
- 4) эндотелиальная

**МАКСИМАЛЬНАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ НОРМОФЛОРЫ ПИЩЕВАРИТЕЛЬНОГО ТРАКТА НАБЛЮДАЕТСЯ В**

- 1) толстом кишечнике
- 2) тонком кишечнике
- 3) двенадцатиперстной кишке
- 4) полости рта

**ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ОПТИМУМ ГЕМОФИЛОВ СОСТАВЛЯЕТ (В ГРАДУСАХ ЦЕЛЬСИЯ)**

- 1) 37
- 2) 80
- 3) 65
- 4) 24

**ОБЪЕМ ЛИКВОРА, ЗАСЕВАЕМЫЙ В СРЕДУ ОБОГАЩЕНИЯ, СОСТАВЛЯЕТ**

- 1) 0,5 мл
- 2) 0,2 мл
- 3) 1,0 мл

4) 5-6 капель

**В ХОДЕ ДИАГНОСТИКИ СИФИЛИСА ПРИ ОЦЕНКЕ РЕЗУЛЬТАТОВ РЕАКЦИИ МИКРОПРЕЦИПИТАЦИИ ХЛОПЬЯ СРЕДНЕЙ ВЕЛИЧИНЫ, РАСПРЕДЕЛЕННЫЕ ПО ВСЕМУ ОБЪЕМУ ЛУНКИ, ПРИ ЭТОМ РЕАКЦИОННАЯ СРЕДА БЕЛЕСОВАТОГО ОТТЕНКА, РАСЦЕНИВАЮТСЯ КАК \_\_\_\_\_ РЕЗУЛЬТАТ**

- 1) отрицательный
- 2) слабopоложительный (2+ и 1+)
- 3) резко положительный (4+)
- 4) положительный (3+)

**КРИТЕРИЕМ ЭТИОЛОГИЧЕСКОЙ ЗНАЧИМОСТИ ВЫДЕЛЕНИЯ УСЛОВНО ПАТОГЕННЫХ БАКТЕРИЙ ИЗ МОКРОТЫ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) выделение энтеробактерий из мокроты со сред обогачения
- 2) уменьшение титра антител к выделенному микробу в сыворотке крови
- 3) выделение условно-патогенных бактерий со сред обогачения
- 4) массивность выделения однородных микроорганизмов

**В СОСТАВ АССОЦИИРОВАННОЙ ВАКЦИНЫ ВХОДЯТ**

- 1) аллергены, вызывающие поллиноз
- 2) антигены разных вариантов одного вида возбудителей
- 3) антигены разных видов возбудителей
- 4) антигены возбудителя полиомиелита

**СПИРТОВКИ ХРАНЯТ**

- 1) в непрокальваемых жёлтых контейнерах
- 2) в закрывающихся на ключ ящиках-сейфах
- 3) на дезинфицируемых подносах
- 4) в ёмкостях, достаточных по объему для полного погружения инструментария

**В ОТЛИЧИЕ ОТ ДРУГИХ ЭНТЕРОБАКТЕРИЙ ИЕРСИНИИ ПЛОХО РАСТУТ НА ЛАКТОЗНЫХ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНО-ДИАГНОСТИЧЕСКИХ СРЕДАХ, И ОБРАЗУЮТ**

- 1) мелкие, каплевидные, врастающие в среду колонии
- 2) мелкие лактозопозитивные колонии-капельки
- 3) мелкие лактозонегативные колонии-росинки
- 4) крупные бесцветные колонии с возвышающимся центром

**РЕЗИНОВЫЕ ПРОБКИ, ШЛАНГИ, ГРУШИ ДЛЯ ПИПЕТИРОВАНИЯ ЗАРАЖЕННОГО МАТЕРИАЛА ПРИ НАЛИЧИИ СПОРООБРАЗУЮЩИХ БАКТЕРИЙ СТЕРИЛИЗУЮТ В ПАРОВОМ СТЕРИЛИЗАТОРЕ В РЕЖИМЕ**

- 1) 0,3 кгс/см<sup>2</sup> (0,03 МПа), 60+/-2°C
- 2) 4,4 кгс/см<sup>2</sup> (0,44 МПа), 250+/-2°C
- 3) 2,2 кгс/см<sup>2</sup> (0,22 МПа), 180+/-2°C
- 4) 2,0 кгс/см<sup>2</sup> (0,2 МПа), 132+/-2°C

**ПО Н-АНТИГЕНУ ЛИСТЕРИИ ДЕЛЯТСЯ НА**

- 1) 15 типов (с А по О)
- 2) 15 типов (с I по XV)
- 3) 5 типов (с А по Е)
- 4) 5 типов (с I по V)

**К ПОКАЗАТЕЛЯМ, ОБЯЗАТЕЛЬНЫМ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ МОРСКОЙ ВОДЫ, ОТНОСЯТ**

- 1) *Campylobacter jejuni*
- 2) ТКБ
- 3) энтерококки
- 4) сальмонеллы

**К ОСНОВНЫМ БИОМАРКЕРАМ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ ИНВАЗИВНОГО АСПЕРГИЛЛЁЗА ОТНОСЯТ**

- 1) 1,3-β-D-глюкан
- 2) галактоманнан
- 3) антитела к маннану
- 4) глюкуронооксиломаннан

**ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ НЕПОЛНЫХ АНТИТЕЛ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ РЕАКЦИЯ**

- 1) Кумбса
- 2) Нобля
- 3) коагглютинации
- 4) микроагглютинации

**ПРИ КОЛИЧЕСТВЕ 5000000 МИКРОБНЫХ ТЕЛ В 1 МЛ МОЧИ КОЛИЧЕСТВО КОЛОНИЙ В СЕКТОРЕ Б (СЕКТОРЕ I) СОСТАВЛЯЕТ**

- 1) 1000-1400
- 2) 30-40
- 3) 100-140
- 4) 1-6

**РАЗВИТИЕ ДИАРЕИ СВЯЗАНО С ДЕЙСТВИЕМ**

- 1) ботулинического токсина
- 2) термолабильного энтеротоксина
- 3) столбнячного токсина
- 4) дифтерийного токсина

**МОРФОЛОГИЧЕСКИ ВОЗБУДИТЕЛЬ ПСЕВДОТУБЕРКУЛЕЗА ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ**

- 1) крупные палочки с обрубленными концами, образует споры
- 2) палочки с биполярным окрашиванием, имеет жгутики
- 3) палочки с утолщениями на концах
- 4) спиралевидные бактерии

**ПОДВИЖНОСТЬ БАКТЕРИЙ ОПРЕДЕЛЯЮТ МЕТОДОМ**

- 1) световой микроскопии
- 2) окраски по Граму
- 3) раздавленной капли
- 4) окраски по Романовскому – Гимзе

**МЕДИЦИНСКАЯ ПОМОЩЬ, ОКАЗЫВАЕМАЯ ПРИ ВНЕЗАПНЫХ ОСТРЫХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ, СОСТОЯНИЯХ, ОБОСТРЕНИЯХ ХРОНИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ, ПРЕДСТАВЛЯЮЩИХ УГРОЗУ ЖИЗНИ ПАЦИЕНТА, ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) реабилитационной
- 2) неотложной
- 3) экстренной
- 4) плановой

**ДЛЯ СЕРОЛОГИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ ИСПОЛЬЗУЮТ**

- 1) гнойное отделяемое
- 2) отделяемое слизистой уrogenитального тракта
- 3) бронхо-легочный лаваж
- 4) сыворотку крови

**ВОЗБУДИТЕЛЬ БРЮШНОГО ТИФА ОТНОСИТСЯ К РОДУ**

- 1) *Citrobacter*
- 2) *Raoutella*
- 3) *Enterobacter*
- 4) *Salmonella*

**ПРИ БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКЕ КАМПИЛОБАКТЕРИОЗА ИНКУБАЦИЯ ВСЕХ ПОСЕВОВ ПРОВОДИТСЯ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ \_\_\_\_\_ °С В МИКРОАЭРОФИЛЬНЫХ И КАПНОФИЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ**

- 1) + 44,5 - 45
- 2) + 36,5 - 37
- 3) + 42,5 - 43
- 4) + 22,5 - 23

**ОПТИМАЛЬНЫМИ УСЛОВИЯМИ ДЛЯ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ БОРРЕЛИЙ ЯВЛЯЮТСЯ: ПИТАТЕЛЬНАЯ СРЕДА \_\_\_\_\_, ТЕМПЕРАТУРА \_\_\_\_\_ °С И \_\_\_\_\_**

- 1) ЖСА; 37; 3% CO<sub>2</sub>
- 2) МПА; 28; аэробные условия
- 3) УДА; 40-45; анаэробные условия
- 4) BSK; 28-35; 5-10% CO<sub>2</sub>

**ДИФТЕРИЙНЫЙ АНАТОКСИН ВХОДИТ В СОСТАВ ВАКЦИНЫ**

- 1) СТИ-1
- 2) БЦЖ

- 3) АҚДС
- 4) EV

**ТИП РОСТА ДЕРМАТОМИЦЕТА НА ПОВЕРХНОСТИ ВОЛОСА, ОТЛИЧАЮЩИЙСЯ ОБРАЗОВАНИЕМ «ЧЕХЛА» ИЗ АРТРОСПОР ГРИБА, ХАРАКТЕРИЗУЮТ КАК**

- 1) *endothrix*
- 2) *ectothrix*
- 3) *endoectothrix*
- 4) *achorion*

**ПОД СПОСОБНОСТЬЮ АНАЭРОБНЫХ МИКРООРГАНИЗМОВ СУЩЕСТВОВАТЬ В ПРИСУТСТВИИ СВОБОДНОГО КИСЛОРОДА ПОНИМАЮТ**

- 1) аэрофильность
- 2) аэротолерантность
- 3) сапротрофность
- 4) липофильность

**СОГЛАСНО МУ 4.2.2723-10. 4.2. «БИОЛОГИЧЕСКИЕ И МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ. ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА САЛЬМОНЕЛЛЕЗОВ, ОБНАРУЖЕНИЕ САЛЬМОНЕЛЛ В ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТАХ И ОБЪЕКТАХ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ» ИСПРАЖНЕНИЯ, ДОСТАВЛЕННЫЕ БЕЗ КОНСЕРВАНТА, СУСПЕНДИРУЮТ В СРЕДЕ ОБОГАЩЕНИЯ В СООТНОШЕНИИ 1:5 И ДЕЛАЮТ ВЫСЕВ НА \_\_\_\_\_, А ОСТАВШУЮСЯ ЧАСТЬ ИНКУБИРУЮТ В ТЕРМОСТАТЕ**

- 1) полужидкие и жидкие среды
- 2) среды для требовательных микроорганизмов
- 3) дифференциально-диагностические среды
- 4) кровяной или шоколадный агар

**ПРИМЕНЕНИЕ КЛИНИЧЕСКИХ РЕКОМЕНДАЦИЙ, СТАНДАРТОВ И ПОРЯДКОВ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ СПОСОБСТВУЕТ**

- 1) выработке единых подходов к оказанию медицинской помощи
- 2) увеличению расходов финансовых средств
- 3) повышению укомплектованности медицинскими кадрами
- 4) реорганизации медицинских организаций

**В МЕХАНИЗМ ЗАРАЖЕНИЯ МОНОЦИТАРНЫМ И ГРАНУЛОЦИТАРНЫМ ЭРЛИХИОЗАМИ ВОВЛЕЧЕНЫ**

- 1) блохи
- 2) иксодовые клещи
- 3) комары
- 4) вши

**В ДИСТАЛЬНЫХ ОТДЕЛАХ КИШЕЧНИКА ЧЕЛОВЕКА ДОМИНИРУЮТ ВИДЫ**

- 1) *Clostridium*
- 2) *Bacteroides*

- 3) *Enterobacter*
- 4) *Streptococcus*

**МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ЯЩИКИ, САДКИ, БАЧКИ ИЗ-ПОД ВСКРЫТЫХ ЖИВОТНЫХ И ОРУДИЯ ЛОВА ПРИ НАЛИЧИИ СПОРООБРАЗУЮЩИХ БАКТЕРИЙ СТЕРИЛИЗУЮТ В ПАРОВОМ СТЕРИЛИЗАТОРЕ В РЕЖИМЕ**

- 1) 2,0 кгс/см<sup>2</sup> (0,2 МПа), 132+/-2°C
- 2) 1,1 кгс/см<sup>2</sup> (0,11 МПа), 120+/-2°C
- 3) 4,4 кгс/см<sup>2</sup> (0,44 МПа), 250+/-2°C
- 4) 1,5 кгс/см<sup>2</sup> (0,15 МПа), 150+/-2°C

**ДИАГНОЗ «ЧУМА» У ЛЮДЕЙ СТАВЯТ ПРИ ОБНАРУЖЕНИИ АНТИТЕЛ К \_\_\_ АНТИГЕНУ**

- 1) O
- 2) H
- 3) F<sub>1</sub>
- 4) Vi

**РНГА С Vi-ЭРИТРОЦИТАРНЫМ ДИАГНОСТИКУМОМ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ**

- 1) брюшного тифа
- 2) брюшнотифозного носительства
- 3) сальмонелезов
- 4) шигеллезного носительства

**ОБЩИМ ДЛЯ ЗООНОЗНЫХ ИНФЕКЦИЙ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) отсутствие органного тропизма
- 2) низкая летальность
- 3) отсутствие переносчиков
- 4) источник инфекции – человек

**ЧАСТОТУ БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ НА ХОЛЕРУ ПРОБ ИЗ ОБЪЕКТОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ОПРЕДЕЛЯЮТ С УЧЕТОМ**

- 1) времени года
- 2) районирования территорий по СанПиН
- 3) типа сточных вод
- 4) классификации поверхностных водоемов по СанПиН

**ПРИ КОНТАКТНОМ ЗАРАЖЕНИИ РАЗВИВАЕТСЯ \_\_\_\_\_ ФОРМА ЧУМЫ**

- 1) вторично-легочная
- 2) кожная
- 3) первично-легочная
- 4) кишечная

**МИКРООРГАНИЗМ *Mycobacterium tuberculosis* ОТНОСИТСЯ К ГРУППЕ**

## **ПАТОГЕННОСТИ**

- 1) I
- 2) IV
- 3) II
- 4) III

## **КАПСУЛА МЕНИНГОКОККА СОСТОИТ ИЗ**

- 1) высокомолекулярных полисахаридов
- 2) белков наружной мембраны
- 3) липополисахаридов
- 4) липопротеинов

## **К ОДНОЙ ИЗ ЦЕЛЕЙ ПРИМЕНЕНИЯ МЕЖДУНАРОДНОЙ КЛАССИФИКАЦИИ БОЛЕЗНЕЙ 10 ПЕРЕСМОТРА (МКБ-10) ОТНОСЯТ**

- 1) организацию и планирование деятельности медицинских организаций
- 2) контроль качества оказания медицинской помощи населению
- 3) систематизированный анализ данных о заболеваемости и смертности населения
- 4) материально-техническое обеспечение медицинских организаций

## **КУЛЬТУРАЛЬНОЙ ХАРАКТЕРИСТИКОЙ ВОЗБУДИТЕЛЯ КОКЛЮША ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) необходимость анаэробных условий
- 2) оптимальная температура роста 28°
- 3) рост на сложных средах с сорбентами
- 4) рост при повышенном содержании CO<sub>2</sub>

## **ПРИ МИКРОСКОПИЧЕСКОМ ИССЛЕДОВАНИИ МОКРОТЫ ВСТРЕЧАЮТСЯ КОРАЛЛОВИДНЫЕ ВОЛОКНА ПРИ**

- 1) бронхиальной астме
- 2) туберкулёзе
- 3) бронхопневмонии
- 4) раке лёгкого

## **ВОЗБУДИТЕЛЕМ ПСЕВДОТУБЕРКУЛЕЗА ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) *Y. enterocolitica*
- 2) *M. tuberculosis*
- 3) *Y. pestis*
- 4) *Y. pseudotuberculosis*

## **ОСНОВНЫМ НОСИТЕЛЕМ ГЕНЕТИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛА У БАКТЕРИЙ ПРИНЯТО СЧИТАТЬ**

- 1) умеренный бактериофаг
- 2) дифференцированное ядро
- 3) плазмиды и транспозоны
- 4) нуклеоид

### **ФАГОЦИТОЗ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) фактором приобретенного иммунитета
- 2) фактором врожденного иммунитета
- 3) реакцией взаимодействия между антигеном и антителом
- 4) проявлением феномена бактериофагии

### **ВСЕ ВИДЫ СТАФИЛОКОККОВ ДЕЛЯТСЯ НА 2 ГРУППЫ**

- 1) каталазоположительные и каталазоотрицательные
- 2) коагулазоположительные и коагулазоотрицательные
- 3) оксидазоположительные и оксидазоотрицательные
- 4) грамположительные и грамотрицательные

### **МАТЕРИАЛОМ ДЛЯ БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ ПРИ ДИЗЕНТЕРИИ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) кровь
- 2) желчь
- 3) кал
- 4) моча

### **К МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИМ КРИТЕРИЯМ КАЧЕСТВА ПИТАТЕЛЬНЫХ СРЕД ОТНОСЯТ**

- 1) прозрачность
- 2) окислительно-восстановительный потенциал
- 3) цветность
- 4) ингибирующие свойства

### **ДИАГНОСТИКУМЫ ЭРИТРОЦИТАРНЫЕ ШИГЕЛЛЕЗНЫЕ ФЛЕКСНЕР 6 И ЗОННЕ ПОЛУЧЕНЫ ПУТЕМ \_\_\_\_\_ ЭРИТРОЦИТОВ АНТИГЕНАМИ СООТВЕТСТВУЮЩИХ ШИГЕЛЛ**

- 1) диффузии
- 2) сенсibilизации
- 3) экстракции
- 4) разрушения

### **В ОСНОВУ АНТИГЕННОЙ КЛАССИФИКАЦИИ САЛЬМОНЕЛЛ В СХЕМЕ КАУФМАНА – УАЙТА ПОЛОЖЕН ПРИНЦИП ИДЕНТИФИКАЦИИ ТРЕХ ОСНОВНЫХ АНТИГЕННЫХ КОМПЛЕКСОВ**

- 1) O-, W-, Vi-
- 2) O-, K-, Vi-
- 3) O-, H-, Vi-
- 4) O-, H-, K-

### **СООТНОШЕНИЕ ЧИСЛЕННОСТИ ОМЧ ПРИ 22 °С И 37 °С В ВОДЕ ПОВЕРХНОСТНОГО ВОДОЕМА ПОЗВОЛЯЕТ СУДИТЬ О/ОБ**

- 1) вирусном загрязнении воды

- 2) свежем фекальном загрязнении
- 3) интенсивности процесса самоочищения
- 4) возможном присутствии патогенных микроорганизмов

**МИКРОБИОТУ, ПРЕДСТАВЛЕННУЮ МИКРООРГАНИЗМАМИ, ПОСТОЯННО ЖИВУЩИМИ И РАЗМНОЖАЮЩИМИСЯ В ВОДЕ, НАЗЫВАЮТ**

- 1) аллохтонной
- 2) условно-патогенной
- 3) патогенной
- 4) автохтонной

**МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ АНТИБИОТИКОВ-АМИНОГЛИКОЗИДОВ ОСНОВАН НА ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ БЛОКАДЕ**

- 1) рибосом
- 2) мезосом
- 3) цитоплазматической мембраны
- 4) нуклеиновых кислот

**ТРЕТЬИМ ЭТАПОМ БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКОГО МЕТОДА ИССЛЕДОВАНИЯ ВОЗБУДИТЕЛЯ МЕНИНГОКОККОВОЙ ИНФЕКЦИИ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) идентификация чистой культуры
- 2) посев материала от больного на плотную питательную среду для получения изолированных колоний
- 3) накопление чистой культуры
- 4) определение чувствительности к антибиотикам

**К ВОДНЫМ СИСТЕМАМ, ТРЕБУЮЩИМ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ НА НАЛИЧИЕ ВОЗБУДИТЕЛЯ ЛЕГИОНЕЛЛЕЗА, ОТНОСЯТСЯ**

- 1) сточные воды
- 2) системы холодного водоснабжения
- 3) поверхностные водоемы
- 4) системы охлаждения воды промышленных предприятий

**ОРИЕНТИРОВОЧНОЕ КОЛИЧЕСТВО ОМЧ В ПИТЬЕВОЙ ВОДЕ ВЫДАЮТ ПРИ**

- 1) росте менее 3 колоний
- 2) подсчете колоний на одном секторе
- 3) отсутствии роста
- 4) посеве воды на одну чашку

**ДЛЯ УСКОРЕНИЯ РОСТА МИКОБАКТЕРИЙ И СНИЖЕНИЯ УГРОЗЫ ЗАРАЖЕНИЯ ДЛЯ ПЕРСОНАЛА ЛАБОРАТОРИЙ ИСПОЛЬЗУЮТ**

- 1) ускоренный метод Прайса
- 2) автоматизированные системы
- 3) биологический метод диагностики
- 4) ускоренный метод Прайса-Школьниковой

### **ДЛЯ РАБОТЫ С КУЛЬТУРАМИ ДРОЖЖЕЙ ИСПОЛЬЗУЮТ**

- 1) пастеровскую пипетку
- 2) хирургический скальпель
- 3) микологическую лопаточку
- 4) бактериологическую петлю

### **В ЗИМНИЙ ПЕРИОД ВОЗРАСТАЮЩИЙ РИСК МИКРОБНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ВОДОЕМОВ СВЯЗЫВАЮТ С**

- 1) понижением их самоочищающей способности
- 2) повышением заболеваемости населения
- 3) отсутствием микробиологического контроля
- 4) образованием льда на поверхности водоема

### **В НОРМАЛЬНОЙ МИКРОФЛОРЕ СТРОГИЕ АНАЭРОБНЫЕ БАКТЕРИИ СОСТАВЛЯЮТ (В ПРОЦЕНТАХ)**

- 1) 1-5
- 2) 95-99
- 3) 50-70
- 4) 10-20

### **К УСЛОВНО-ПАТОГЕННЫМ МИКРООРГАНИЗМАМ, НОРМИРУЕМЫМ В МОЛОЧНОЙ ПРОДУКЦИИ, ОТНОСЯТ**

- 1) *E. coli*
- 2) бактерии семейства *Enterobacteriaceae*
- 3) БГКП
- 4) энтерококки

### **СРЕДИ ЭНТЕРОБАКТЕРИЙ ПРОДУЦИРУЕТ СЕРОВОДОРОД**

- 1) *Pantoea agglomerans*
- 2) *Yersinia enterocolitica*
- 3) *Escherichia coli*
- 4) *Salmonella subgr. 4*

### **СЫВОРОТКИ КИШЕЧНОИЕРСИНИОЗНЫЕ НЕАДСОРБИРОВАННЫЕ O3 И O9, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ДЛЯ ПОСТАНОВКИ РНГА ДЛЯ КОНТРОЛЯ АКТИВНОСТИ ДИАГНОСТИКУМОВ, ПРЕДСТАВЛЯЮТ СОБОЙ**

- 1) взвесь формализированных сенсibilизированных к O3 или O9-антигенам эритроцитов барана
- 2) неадсорбированную кроличью сыворотку кишечной иерсиниозную O3 или O9
- 3) акролеинизированные куриные эритроциты, сенсibilизированные O3 или O9
- 4) формализированные эритроциты барана, сенсibilизированные двумя антигенами кишечной иерсиниозных бактерий серотипов O3 и O9

### **ИЗВИТУЮ ФОРМУ ИМЕЮТ МИКРООРГАНИЗМЫ**

- 1) *Chlamydia trachomatis*
- 2) *Corynebacterium diphtheriae*
- 3) *Mycoplasma pneumoniae*
- 4) *Leptospira interrogans*

#### **F-ПЛАЗМИДЫ КОНТРОЛИРУЮТ**

- 1) образование токсинов
- 2) устойчивость к антибиотикам
- 3) синтез бактериоцинов
- 4) синтез конъюгационных пилей

#### **L-ФОРМЫ БАКТЕРИЙ**

- 1) имеют наружную мембрану
- 2) утратили клеточную стенку, но сохранили способность к размножению
- 3) утратили клеточную стенку и не сохранили способность к размножению
- 4) имеют ригидную клеточную стенку

#### **СПОРЫ БАЦИЛЛ СИБИРСКОЙ ЯЗВЫ В БОЛЬШИХ КОЛИЧЕСТВАХ МОЖНО ВЫЯВИТЬ В**

- 1) воде
- 2) воздухе
- 3) овощехранилищах
- 4) скотомогильниках

#### **ТЕРМИН «КИШЕЧНЫЙ ДИСБАКТЕРИОЗ» ПОДРАЗУМЕВАЕТ**

- 1) нарушение количественного и/или качественного состава нормальной микрофлоры кишечника
- 2) внутрибольничную инфекцию пищеварительного тракта
- 3) наследственную патологию пищеварительного тракта
- 4) инфекционное заболевание пищеварительного тракта

**НА ЛАКМУСОВОМ МОЛОКЕ (ПО МИНКЕВИЧУ) ЧЕРЕЗ 2-4 ЧАСА КУЛЬТИВИРОВАНИЯ ПРИ \_\_\_\_\_ °С ПРОБ, СОДЕРЖАЩИХ *S.PERFRINGENS*, В РЕЗУЛЬТАТЕ БУРНОЙ ФЕРМЕНТАЦИИ МОЛОКА И РАЗЛОЖЕНИЯ ЛАКМУСА В КИСЛОЙ СРЕДЕ ОТМЕЧАЕТСЯ КИРПИЧНО-КРАСНЫЙ, ПРОНИЗАННЫЙ ПУЗЫРЬКАМИ ГАЗА ТВОРОЖИСТЫЙ (ГУБКООБРАЗНЫЙ) СГУСТОК КАЗЕИНА И ПРОЗРАЧНАЯ СЫВОРОТКА**

- 1) 60
- 2) 35
- 3) 37
- 4) 42

#### **ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ АНТИГЕННОЙ СТРУКТУРЫ ВОЗБУДИТЕЛЯ САЛЬМОНЕЛЛЕЗА ПЕРВОНАЧАЛЬНО ИСПОЛЬЗУЮТ**

- 1) Vi-антисыворотку
- 2) K-антисыворотку
- 3) O- и H-поливалентные антисыворотки

4) O- и H-моновалентные антисыворотки

**ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ В КАЖДОЙ ПРОБЕ ПРОВОДИТСЯ ОПРЕДЕЛЕНИЕ**

- 1) спор сульфитредуцирующих клостридий
- 2) цист лямблий
- 3) энтерококков
- 4) общего микробного числа

**МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ДЛЯ ПОВЕРХНОСТНОГО ВОДОЕМА НОРМИРУЮТСЯ В \_\_\_\_\_ МЛ**

- 1) 100
- 2) 1
- 3) 300
- 4) 1000

**ПИК ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ ЛЕГИОНЕЛЛЕЗОМ РЕГИСТРИРУЮТ**

- 1) зимой
- 2) весной
- 3) осенью
- 4) летом

**К ГРАМПОЛОЖИТЕЛЬНЫМ БАКТЕРИЯМ ОТНОСЯТ**

- 1) хеликобактер пилори
- 2) кишечную палочку
- 3) стафилококк
- 4) псевдотуберкулезный микроб

**ДЛЯ ДЕТЕКЦИИ ЭНТЕРОКОККОВ В МОЧЕ МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ**

- 1) нитритный тест
- 2) тест на чувствительность к желчи
- 3) экспресс-тест «редукция триметил-тетразолия хлористого»
- 4) тест на каталазу и оксидазу

**КАЛИБРОВКА PH-МЕТРА ПРОВОДИТСЯ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ (В ГРАДУСАХ ЦЕЛЬСИЯ)**

- 1) 25
- 2) 18
- 3) 20
- 4) 28

**ЖИВОТНЫМИ, ЧУВСТВИТЕЛЬНЫМИ К ДИФТЕРИЙНОМУ ГИСТОТОКСИНУ, ЯВЛЯЮТСЯ**

- 1) лошади
- 2) лягушки
- 3) морские свинки

4) бараны

**ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ КАПСУЛЫ У ВОЗБУДИТЕЛЯ СИБИРСКОЙ ЯЗВЫ ИССЛЕДУЕМЫЙ МАТЕРИАЛ ОКРАШИВАЮТ ПО**

- 1) Нейссеру
- 2) Граму
- 3) Романовскому – Гимзе
- 4) Цилю – Нильсену

**ПРИ РОСТЕ \_\_\_\_\_ НА СРЕДЕ ОЛЬКЕНИЦКОГО ВЕРХНЯЯ СКОШЕННАЯ ЧАСТЬ ПИТАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ КРАСНАЯ, СТОЛБИК ЖЕЛТЫЙ БЕЗ СЛЕДОВ ГАЗА**

- 1) *Escherichia coli*
- 2) *Shigella spp.*
- 3) *Yersinia spp.*
- 4) *Salmonella Typhi*

**СРЕДИ ДИАРЕЕГЕННЫХ ЭШЕРИХИЙ ОСОБОЕ ЗНАЧЕНИЕ ИМЕЕТ E. COLI O157:H7, ПРОДУЦИРУЮЩАЯ ЭНТЕРОТОКСИНЫ, КОТОРЫЕ ПО СТРУКТУРЕ И АКТИВНОСТИ НАПОМИНАЮТ ЭНТЕРОТОКСИН, ПРОДУЦИРУЕМЫЙ**

- 1) *S. typhi*
- 2) *P. agglomerans*
- 3) *K. pneumoniae*
- 4) *S. dysenteriae 1*

**В ДИАГНОСТИКЕ КАНДИДОЗОВ ИСПОЛЬЗУЮТ КАК ОСНОВНОЙ МЕТОД**

- 1) генодиагностики
- 2) микроскопический
- 3) микологический
- 4) аллергический

**РАСЩЕПЛЕНИЕ ГЛЮКОЗЫ НА СРЕДЕ РАПОПОРТ БЕЗ ОБРАЗОВАНИЯ ГАЗА ХАРАКТЕРНО ДЛЯ**

- 1) *Salmonella Typhi*
- 2) *Salmonella Paratyphi A*
- 3) *Salmonella Paratyphi B*
- 4) *Shigella sonnei*

**КУЛЬТИВИРОВАНИЕ АНАЭРОБОВ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ В УСЛОВИЯХ**

- 1) повышенного содержания CO<sub>2</sub>
- 2) повышенного содержания O<sub>2</sub>
- 3) повышенного давления
- 4) пониженной температуры

**ОБОГАТИТЕЛЬНАЯ СРЕДА КАУФМАНА СОЧЕТАЕТ ИНГИБИРУЮЩИЕ СВОЙСТВА**

**ЖЕЛЧИ И БРИЛЛИАНТОВОГО ЗЕЛЕНОВОГО, ПРЕДНАЗНАЧЕНА ДЛЯ ВЫДЕЛЕНИЯ**

- 1) сальмонелл
- 2) шигелл
- 3) иерсиний
- 4) кампилобактеров

**ОСНОВНЫМ НОСИТЕЛЕМ ГЕНЕТИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ БАКТЕРИЙ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) ядро
- 2) плаزمида
- 3) нуклеоид
- 4) транспозон

**ПРИ ПОСТАНОВКЕ ТЕСТА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОАГУЛАЗЫ СТАФИЛОКОККОВ НАИБОЛЕЕ ЦЕЛЕСООБРАЗНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ ПЛАЗМУ**

- 1) человека
- 2) кролика
- 3) крупного рогатого скота
- 4) барана

**ПОД ТЕРМИНОМ «БАКТЕРИОФАГИ» ПОДРАЗУМЕВАЮТСЯ**

- 1) вакцинные штаммы
- 2) супермутагены
- 3) адаптивные ферменты
- 4) вирусы бактерий

**ПРИ БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКЕ КАМПИЛОБАКТЕРИОЗА ПРЕДУСМОТРЕН ПОСЕВ ИСПРАЖНЕНИЙ НЕПОСРЕДСТВЕННО НА**

- 1) кровяной эритроцит агар, угольный эритроцит агар, кампилобакагар
- 2) висмут-сульфит агар, селенитовый бульон и среду Плоскирева
- 3) агар с эозином и метиленовым голубым (Левина)
- 4) дезоксихолат-цитратный агар и ксилозо-лизин-дезоксихолатный агар

**ДЛЯ ВЫДЕЛЕНИЯ БИФИДОБАКТЕРИЙ ЭФФЕКТИВНА СРЕДА**

- 1) Блаурокка
- 2) Левенштейн-Йенсена
- 3) щелочной агар
- 4) мясо-пептонный агар

**МИКРООРГАНИЗМ *BACILLUS CEREUS* ОТНОСИТСЯ К ГРУППЕ ПАТОГЕННОСТИ**

- 1) II
- 2) III
- 3) IV
- 4) I

**НА ЛАКМУСОВОМ МОЛОКЕ (ПО МИНКЕВИЧУ) ЧЕРЕЗ \_\_\_\_\_ ЧАСА/ЧАСОВ**

**КУЛЬТИВИРОВАНИЯ ПРИ 42°C ПРОБ, СОДЕРЖАЩИХ *S.PERFRINGENS*, В РЕЗУЛЬТАТЕ БУРНОЙ ФЕРМЕНТАЦИИ МОЛОКА И РАЗЛОЖЕНИЯ ЛАКМУСА В КИСЛОЙ СРЕДЕ ОТМЕЧАЕТСЯ КИРПИЧНО-КРАСНЫЙ, ПРОНИЗАННЫЙ ПУЗЫРЬКАМИ ГАЗА ТВОРОЖИСТЫЙ (ГУБКООБРАЗНЫЙ) СГУСТОК КАЗЕИНА И ПРОЗРАЧНАЯ СЫВОРОТКА**

- 1) 18-24
- 2) 24-48
- 3) 2-4
- 4) 12-18

**КАКИЕ МИКРООРГАНИЗМЫ ЧАСТО ВЫЗЫВАЮТ СЕПСИС НОВОРОЖДЕННЫХ?**

- 1) бактерии
- 2) простейшие
- 3) вирусы
- 4) микроскопические грибы

**ВОЗБУДИТЕЛЬ ДАЛЬНЕВОСТОЧНОЙ СКАРЛАТИНОПОДОБНОЙ ЛИХОРАДКИ ОТНОСИТСЯ К РОДУ**

- 1) *Brucella*
- 2) *Chlamydia*
- 3) *Yersinia*
- 4) *Rickettsia*

**ПРИ ПСЕВДОТУБЕРКУЛЕЗЕ И ИЕРСИНИОЗЕ СЕРОДИАГНОСТИКА**

- 1) не проводится
- 2) проводится с помощью РНГА
- 3) проводится с помощью РП по Манчини
- 4) проводится с помощью РСК

**ОТВЕТ О ЗАВЕРШЕННОСТИ ПРОЦЕССОВ САМООЧИЩЕНИЯ ВОДОЕМА ВЫДАЮТ, КОГДА**

- 1) ОМЧ при 37°C выше, чем при 22°C
- 2) ОМЧ при 22°C выше, чем при 37°C
- 3) показатель ОМЧ при 37°C отрицательный
- 4) показатели ОМЧ при 22°C и 37°C близки или совпадают

**КАПСУЛА БАКТЕРИЙ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) обязательной структурой
- 2) фактором патогенности
- 3) внехромосомным генетическим элементом
- 4) органоидом движения

**ОСНОВНЫМ ВИДОМ БИОМАТЕРИАЛА ПРИ ДИАГНОСТИКЕ КРИПТОКОККОЗА ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) отделяемое слизистых оболочек
- 2) промывные воды бронхов

- 3) соскоб кожных чешуек и ногтей
- 4) цереброспинальная жидкость

**ПОД ПОЛИМЕРАЗНОЙ ЦЕПНОЙ РЕАКЦИЕЙ (ПЦР) ПОНИМАЕТСЯ**

- 1) многоциклового процесс синтеза полисахаридов
- 2) процесс секвенирования генома бактерий
- 3) многоциклового процесс синтеза белка
- 4) многоциклового процесс репликации ДНК

**МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ БЕТА-ЛАКТАМОВ ОСНОВАН НА**

- 1) ингибировании синтеза нуклеиновых кислот
- 2) нарушении синтеза белка
- 3) блокаде синтеза пептидогликана
- 4) повышении проницаемости цитоплазматической мембраны

**ВАКЦИНЫ ВЫЗЫВАЮТ В ОРГАНИЗМЕ \_\_\_\_\_ ИММУНИТЕТ**

- 1) видовой
- 2) постсывороточный
- 3) активный
- 4) пассивный

**ПО КЛАССИФИКАЦИИ БЕРДЖИ ВОЗБУДИТЕЛЬ АКТИНОМИКОЗОВ ОТНОСИТСЯ К**

- 1) дрожжеподобным грибам
- 2) бактериям
- 3) грамотрицательным энтеробактериям
- 4) плесневым грибам

**ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ В КАЖДОЙ ПРОБЕ ПРОВОДИТСЯ ОПРЕДЕЛЕНИЕ**

- 1) ОКБ
- 2) энтерококков
- 3) спор сульфитредуцирующих клостридий
- 4) *E.coli*

**ФЕРМЕНТАТИВНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ШТАММОВ *S. PARATYPHI C***

- 1) имеет незначительные отличия от *S. Paratyphi A*
- 2) значительно отличается от прочих сальмонелл
- 3) не имеет выраженных отличительных особенностей от прочих сальмонелл
- 4) имеет незначительные отличия от *S. Paratyphi B*

**ДЛЯ ОЦЕНКИ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ К ПОЛУСИНТЕТИЧЕСКИМ ПЕНИЦИЛЛИНАМ У *STARNYLOCOCCUS INTERMEDIUS* ИСПОЛЬЗУЕТСЯ АНТИБИОТИК**

- 1) цефотаксим
- 2) оксациллин

- 3) цефподоксим
- 4) цефазолин

**К МАТЕРИАЛАМ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРИ ДИФТЕРИИ ОТНОСЯТ**

- 1) мокроту
- 2) слизь и пленки из очага поражения
- 3) мочу
- 4) бронхоальвеолярный лаваж

**ЗАБОЛЕВАНИЕ ДИФТЕРИЕЙ ВЫЗЫВАЮТ**

- 1) токсигенные штаммы *C. diphtheriae*
- 2) биовар *mitis*
- 3) нетоксигенные штаммы *C. diphtheriae*
- 4) коринеформные бактерии

**ИНДИКАТОРОМ СРЕДЫ ТРЁХСАХАРНЫЙ АГАР ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) бромтимоловый синий
- 2) соль Мора
- 3) феноловый красный
- 4) люголь

**НАИБОЛЕЕ РАСПРОСТРАНЕННЫМ МЕТОДОМ СТЕРИЛИЗАЦИИ ПИТАТЕЛЬНЫХ СРЕД ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) фильтрация
- 2) автоклавирование
- 3) кипячение
- 4) сухожаровой

**ВОЗБУДИТЕЛЬ ЧУМЫ ПОДРАЗДЕЛЯЕТСЯ НА ХЕМОВАРЫ ПО ОТНОШЕНИЮ К УТИЛИЗАЦИИ**

- 1) эскулина
- 2) глицерина
- 3) желатина
- 4) декстрина

**ДИФФЕРЕНЦИРОВАТЬ *V. CEREUS* ОТ *V. ANTHRACIS*, ВЫДЕЛЕННЫХ ИЗ ПИЩЕВОГО ПРОДУКТА, МОЖНО ПО**

- 1) ферментации маннита
- 2) подвижности
- 3) гемолизу эритроцитов
- 4) окраске по Граму

**ОСНОВНЫМ ПУТЕМ ПЕРЕДАЧИ КОКЛЮША ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) половой
- 2) воздушно-капельный

- 3) водный
- 4) парентеральный

**ПРИРОДНОЙ УСТОЙЧИВОСТЬЮ К ЦЕФТАЗИДИМУ ОБЛАДАЕТ МИКРООРГАНИЗМ**

- 1) *Pseudomonas aeruginosa*
- 2) *Acinetobacter baumannii* и *Acinetobacter calcoaceticus*
- 3) *Stenotrophomonas maltophilia*
- 4) *Burkholderia ceracia complex*

**ВОДА БАСЕЙНА В АКВАПАРКЕ КОНТРОЛИРУЕТСЯ НА**

- 1) *E.coli*
- 2) колифаги
- 3) споры сульфитредуцирующих клостридий
- 4) ГКБ

**К ОБЩЕМУ ЭЛЕМЕНТУ КЛЕТОЧНОЙ СТЕНКИ ГРАМПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ И ГРАМОТРИЦАТЕЛЬНЫХ БАКТЕРИЙ ОТНОСЯТ**

- 1) мукополисахарид
- 2) липополисахарид
- 3) тейхоевые кислоты
- 4) пептидогликан

**АДГЕЗИЮ И ПРОНИКНОВЕНИЕ В КЛЕТКИ ХОЗЯИНА ВОЗБУДИТЕЛЯ БОЛЕЗНИ ЛАЙМА ОБЕСПЕЧИВАЮТ**

- 1) жгутики
- 2) липополисахариды
- 3) липидмодифицированные белки наружной мембраны
- 4) тейхоевые кислоты

**К ГНОТОБИОНТАМ ОТНОСЯТСЯ**

- 1) микроорганизмы, не способные жить в организме человека
- 2) животные, инфицированные патогенными микроорганизмами
- 3) микроорганизмы, постоянно существующие в организме человека
- 4) животные, свободные от микроорганизмов

**К СТРЕПТОКОККАМ ГРУППЫ «С» ОТНОСЯТ**

- 1) *Streptococcus mitior*
- 2) *Enterococcus faecalis*
- 3) *Streptococcus zooepidemicus*
- 4) *Streptococcus anginosus*

**ПРЕДСТАВИТЕЛИ СЕМЕЙСТВА ENTEROBACTERIACEAE ЯВЛЯЮТСЯ**

- 1) микроаэрофилами
- 2) строгими анаэробами
- 3) строгими аэробами

4) факультативными анаэробами

**ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ ИНФЕКЦИЙ, В ПАТОГЕНЕЗЕ КОТОРЫХ ВЕДУЩУЮ РОЛЬ ИГРАЮТ ЭКЗОТОКСИНЫ, ИСПОЛЬЗУЮТ**

- 1) анатоксины
- 2) химические вакцины
- 3) рекомбинантные вакцины
- 4) живые вакцины

**САЛЬМОНЕЛЛЫ НА КСИЛОЗО-ЛИЗИН-ДЕЗОКСИХОЛАТ АГАРЕ (XLD-АГАР), ИСКЛЮЧЕНИЕ S.ТУРНИ, РАСТУТ \_\_\_\_\_ КОЛОНИЯМИ**

- 1) светло зелеными
- 2) черными с бесцветным ободком
- 3) черными с прокрашиванием среды
- 4) бесцветными, слегка розовыми

**ГОРЯЧАЯ ВОДА ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ КОНТРОЛИРУЕТСЯ ПО МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИМ ПОКАЗАТЕЛЯМ С ТАКОЙ ЖЕ ЧАСТОТОЙ, КАК И**

- 1) техническая вода в закрытой системе
- 2) холодная вода централизованного водоснабжения
- 3) вода водоисточника
- 4) техническая вода в открытой системе

**СРЕДНЕЕ ЧИСЛО МИКРООРГАНИЗМОВ В ПИЩЕВАРИТЕЛЬНОМ ТРАКТЕ РЕЗКО ПОВЫШАЕТСЯ В ВОЗРАСТЕ (В ГОДАХ)**

- 1) 19-44
- 2) 60-74
- 3) 75-89
- 4) 45-59

**СЕМЕЙСТВО САМПЫЛОВАСТЕРИАСЕАЕ ВКЛЮЧАЕТ 3 РОДА**

- 1) *Campylobacter*, *Azetobacter*, *Citrobacter*
- 2) *Campylobacter*, *Enterobacter*, *Citrobacter*
- 3) *Campylobacter*, *Arcobacter*, *Helicobacter*
- 4) *Campylobacter*, *Acinetobacter*, *Azotobacter*

**ПРИ ПОСТАНОВКЕ РПГА С ЦЕЛЬЮ ВЫЯВЛЕНИЯ АНТИТЕЛ К Vi-АНТИГЕНУ ВОЗБУДИТЕЛЯ БРЮШНОГО ТИФА СЫВОРОТКИ ЛЮДЕЙ, ДАЮЩИЕ ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЙ РЕЗУЛЬТАТ В РАЗВЕДЕНИИ \_\_\_\_\_ И ВЫШЕ, СЛЕДУЕТ ИССЛЕДОВАТЬ ПОВТОРНО В ВАРИАНТЕ С ТИТРОВАНИЕМ СЫВОРОТКИ ДО УСТАНОВЛЕНИЯ ЕЁ ТИТРА**

- 1) 1:40
- 2) 1:80
- 3) 1:20
- 4) 1:160

**МЕТОДИКА КОНЦЕНТРИРОВАНИЯ ВОЗБУДИТЕЛЯ ТУБЕРКУЛЕЗА В КЛИНИЧЕСКОМ МАТЕРИАЛЕ (ГОМОГЕНИЗАЦИЯ+ФЛОТАЦИЯ) ОСНОВАНА НА**

- 1) высокой адгезивности туберкулезной палочки
- 2) гидрофильности сопутствующих видов бактерий
- 3) гидрофобности туберкулезной палочки
- 4) базофильности туберкулезной палочки

**МЕТОДОМ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ БРЮШНОГО ТИФА ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) биологический
- 2) бактериологический
- 3) аллергический
- 4) вирусологический

**ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ ТЕСТА НА КАТАЛАЗУ ИСПОЛЬЗУЮТ РЕАКТИВ**

- 1) водорода пероксид 3-10%
- 2) L-нафтол 1%
- 3) метиленового синего раствор
- 4) раствор КОН 20%

**ПРИ ПРОСМОТРЕ ПРЕПАРАТА КОЖНЫХ ЧЕШУЕК В ЛЮМИНЕСЦЕНТНОМ МИКРОСКОПЕ ОБНАРУЖЕНА ТКАНЕВАЯ ФОРМА, ХАРАКТЕРНАЯ ДЛЯ**

- 1) *Malassezia*
- 2) *Candida*
- 3) *Cryptococcus*
- 4) *Millerozyma*

**ПОВЫШЕНИЕ РАЗРЕШАЮЩЕЙ СПОСОБНОСТИ СВЕТОВОГО ИММЕРСИОННОГО МИКРОСКОПА ДОСТИГАЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ**

- 1) оптически однородной среды
- 2) эффекта изменения диэлектрической проницаемости
- 3) эффекта дифракции света
- 4) эффекта межатомного взаимодействия

**К УСЛОВНО-ПАТОГЕННЫМ МИКРООРГАНИЗМАМ, НОРМИРУЕМЫМ В МОЛОЧНОЙ ПРОДУКЦИИ, ОТНОСЯТ**

- 1) БГКП
- 2) энтерококки
- 3) бактерии семейства *Enterobacteriaceae*
- 4) бактерии рода *Proteus*

**НАИБОЛЕЕ ЧАСТО ВСТРЕЧАЮЩИМСЯ ВОЗБУДИТЕЛЕМ ОСТРОГО ИНФЕКЦИОННОГО ЭНДОКАРДИТА ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) золотистый стафилококк
- 2) синегнойная палочка

- 3) *зеленящий стрептококк*
- 4) *эпидермальный стрептококк*

**ПРЕДСТАВИТЕЛИ СЕМЕЙСТВА ENTEROBACTERIACEAE**

- 1) *каталазонегативны, оксидазонегативны*
- 2) *каталазонегативны, оксидазопозитивны*
- 3) *каталазопозитивны, оксидазонегативны*
- 4) *каталазопозитивны, оксидазопозитивны*

**МИКРООРГАНИЗМ ESCHERICHIA COLI - ВОЗБУДИТЕЛЬ ЭНТЕРИТА - ОТНОСЯТ К ГРУППЕ ПАТОГЕННОСТИ**

- 1) II
- 2) III
- 3) IV
- 4) I

**СТАНДАРТЫ И ПОРЯДКИ ОКАЗАНИЯ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ УТВЕРЖДАЮТСЯ НА УРОВНЕ**

- 1) *главного врача медицинской организации*
- 2) *федерального органа исполнительной власти – Министерства здравоохранения РФ*
- 3) *территориальных фондов обязательного медицинского страхования субъектов РФ*
- 4) *заведующего отделением медицинской организации*

**ПРИ ОБНАРУЖЕНИИ ШИГЕЛЛ В МОРСКОЙ ВОДЕ ПОКАЗАТЕЛЬ ВЫДАЮТ В**

- 1) *КОЕ/300 мл*
- 2) *КОЕ/100 мл*
- 3) *КОЕ/мл*
- 4) *КОЕ/1 л*

**ПО О-АНТИГЕНУ ЛИСТЕРИИ ДЕЛЯТСЯ НА**

- 1) *15 типов (с ? по XV)*
- 2) *5 типов (с ? по V)*
- 3) *16 типов (с ? по XVI)*
- 4) *13 типов (с ? по XIII)*

**ПРИ ПРОВЕДЕНИИ РНГА МИКРОМЕТОДОМ С ЦЕЛЬЮ СЕРОЛОГИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ ПСЕВДОТУБЕРКУЛЕЗА ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ ЗНАЧИМОСТЬ ОДИНОЧНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ МОЖЕТ БЫТЬ ОЦЕНЕНА ПРИ ТИТРЕ 1:100 КАК РЕЗУЛЬТАТ**

- 1) *слабоположительный*
- 2) *сомнительный*
- 3) *положительный*
- 4) *резко положительный*

**ДВОЙНАЯ ЗОНА ГЕМОЛИЗА CLOSTRIDIUM PERFRINGENS ОБУСЛОВЛЕНА ГЕМОЛИТИЧЕСКИМ ДЕЙСТВИЕМ ГЕТЕРОГЕННЫХ**

- 1) эпсилон- и гамма-токсинов
- 2) альфа- и бета-токсинов
- 3) йотта- и гамма-токсинов
- 4) дельта- и гамма-токсинов

**ПИТАТЕЛЬНОЙ ОСНОВОЙ СРЕДЫ ЖСА ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) казеин
- 2) мясо-пептонный агар
- 3) среда 199
- 4) обезжиренное молоко

**ВОЗБУДИТЕЛЬ ЭНДЕМИЧЕСКОГО СЫПНОГО ТИФА ОТНОСИТСЯ К РОДУ**

- 1) *Rickettsia*
- 2) *Coxiella*
- 3) *Legionella*
- 4) *Salmonella*

**ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРЯМОГО ОБЛУЧЕНИЯ ПОВЕРХНОСТИ УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫМ СВЕТОМ**

- 1) повышается при повышении влажности в помещении
- 2) снижается в запыленном помещении
- 3) одинакова на всех поверхностях в облучаемом помещении
- 4) прямо пропорциональна квадрату расстояния до источника излучения поверхности

**РАСПЛЫВЧАТОЕ НЕСПЕЦИФИЧЕСКОЕ ПОЧЕРНЕНИЕ СРЕДЫ ПРИ ПОСЕВЕ ПИЩЕВОГО ПРОДУКТА ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ СПОР СУЛЬФИТРЕДУЦИРУЮЩИХ КЛОСТРИДИЙ МОЖЕТ НАБЛЮДАТЬСЯ**

- 1) когда посев проведен в пробирки
- 2) когда посев проведен в чашки Петри
- 3) если пробу забыли прогреть перед посевом
- 4) если инкубация была в аэробных условиях

**ИММУНОДИАГНОСТИКА ПРИ ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ НАПРАВЛЕНА НА**

- 1) определение распространенности процесса
- 2) идентификацию дефектов иммунитета
- 3) идентификацию возбудителя
- 4) определение степени тяжести

**В ХОДЕ ДИАГНОСТИКИ СИФИЛИСА ПРИ ОЦЕНКЕ РЕЗУЛЬТАТОВ РЕАКЦИИ МИКРОПРЕЦИПИТАЦИИ КРУПНЫЕ ХЛОПЬЯ ПРЕЦИПИТАТА, РАСПРЕДЕЛЕННЫЕ РАВНОМЕРНО ПО ВСЕМУ ОБЪЕМУ ЛУНКИ, ПРИ ЭТОМ РЕАКЦИОННАЯ СРЕДА**

**ПРАКТИЧЕСКИ ПОЛНОСТЬЮ ПРОЗРАЧНАЯ, РАСЦЕНИВАЮТСЯ КАК \_\_\_\_\_ РЕЗУЛЬТАТ**

- 1) сомнительный ( $\pm$ )
- 2) отрицательный результат
- 3) резко положительный (4+)
- 4) слабopоложительный (2+ и 1+)

**С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ ПАТОГЕНЕЗА CLOSTRIDIUM TETANI ВЫЗЫВАЕТ**

- 1) токсинемию
- 2) септикопиемию
- 3) бактериемию
- 4) септицемию

**ПРИ ДИАГНОСТИКЕ ГАЗОВОЙ ГАНГРЕНЫ ПРИ ПОЛОЖИТЕЛЬНОМ РЕЗУЛЬТАТЕ ЗАЩИТНОГО ТЕСТА С СЫВОРОТКАМИ КЛОСТРИДИИ ПЕРФРИНГЕНС И СМЕСЬЮ СЫВОРОТОК ДРУГИХ КЛОСТРИДИЙ, ТО ЕСТЬ ЕСЛИ МЫШИ НЕ ПОГИБЛИ, СТАВЯТ РАЗВЕРНУТУЮ РЕАКЦИЮ С \_\_\_\_\_ СЫВОРОТКАМИ**

- 1) моноклональными
- 2) гетерологичными
- 3) неспецифическими
- 4) видоспецифическими

**ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ НА СТЕРИЛЬНОСТЬ МЕДИЦИНСКИХ ИНСТРУМЕНТОВ БОЛЬШОГО РАЗМЕРА**

- 1) изделия заливают питательной средой, а затем отсасывают пипеткой
- 2) отправляют инструменты в бактериологическую лабораторию
- 3) берут смыв тампоном с физиологическим раствором
- 4) берут смывы тампоном, увлажненным соответствующей питательной средой

**МУК 4.2.2872-11 «МЕТОДЫ ВЫЯВЛЕНИЯ И ИДЕНТИФИКАЦИИ ПАТОГЕННЫХ БАКТЕРИЙ – ВОЗБУДИТЕЛЕЙ ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ С ПИЩЕВЫМ ПУТЕМ ПЕРЕДАЧИ В ПРОДУКТАХ ПИТАНИЯ НА ОСНОВЕ ПЦР С ГИБРИДИЗАЦИОННО-ФЛУОРЕСЦЕНТНОЙ ДЕТЕКЦИЕЙ» ВПЕРВЫЕ ПОЗВОЛИЛ ПРИМЕНЯТЬ МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ДЛЯ ДЕТЕКЦИИ \_\_\_\_\_ В ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТАХ**

- 1) *Listeria innocua*
- 2) *Listeria welshimeri*
- 3) *Listeria monocytogenes*
- 4) *Listeria ivanovii*

**ДИФТЕРИЙНЫЙ ТОКСИН ПРЕДСТАВЛЕН**

- 1) эндотоксином
- 2) лейкоцидином
- 3) гистотоксином
- 4) нейротоксином

**ЖИДКИЕ ОТХОДЫ, СМЫВНЫЕ ВОДЫ «ЗАРАЗНОЙ» ЗОНЫ ПРИ НАЛИЧИИ СПОРООБРАЗУЮЩИХ БАКТЕРИЙ СТЕРИЛИЗУЮТ В ПАРОВОМ СТЕРИЛИЗАТОРЕ В РЕЖИМЕ**

- 1) 2,0 кгс/см<sup>2</sup> (0,2 МПа), 132+/-2°C
- 2) 2,2 кгс/см<sup>2</sup> (0,22 МПа), 180+/-2°C
- 3) 0,3 кгс/см<sup>2</sup> (0,03 МПа), 60+/-2°C
- 4) 4,4 кгс/см<sup>2</sup> (0,44 МПа), 250+/-2°C

**ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ К ТЕТРАЦИКЛИНАМ У STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ АНТИБИОТИК**

- 1) миноциклин
- 2) тигециклин
- 3) тетрациклин
- 4) доксициклин

**ФАКТОРОМ РИСКА ДЛЯ РАЗВИТИЯ ЛЕГИОНЕЛЛЕЗА ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) женский пол
- 2) беременность
- 3) возраст старше 65
- 4) детский возраст

**МАКРОКОНИДИИ FUSARIUM SPP. ИМЕЮТ \_\_\_\_\_ ФОРМУ**

- 1) булавовидную
- 2) удлинённую
- 3) серповидную
- 4) округлую

**ПЕРЕЧЕНЬ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ РЕАБИЛИТАЦИИ ИНВАЛИДОВ ОПРЕДЕЛЯЕТ**

- 1) Федеральный фонд обязательного медицинского страхования
- 2) Пенсионный фонд Российской Федерации
- 3) Росздравнадзор
- 4) Правительство Российской Федерации

**МОРФОЛОГИЯ ИЕРСИНИЙ ЗАВИСИТ ОТ УСЛОВИЙ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ И СОСТОЯНИЯ КУЛЬТУРЫ: В МАЗКАХ ИЗ БУЛЬОННЫХ КУЛЬТУР Y.**

**PSEUDOTUBERCULOSIS МОГУТ РАСПОЛАГАТЬСЯ**

- 1) цепочками по 2 - 5 клеток
- 2) частоколом
- 3) цепочками и длинными нитями
- 4) парами

**СРЕДИ НЕФЕРМЕНТИРУЮЩИХ БАКТЕРИЙ МАЛЬТОЗУ ОКИСЛЯЕТ**

- 1) *Bordetella bronchiseptica*
- 2) *Oligella urethralis*

- 3) *Acinetobacter lwoffii/A. johnsonii/A. junii*
- 4) *Burkholderia cepacia*

**ДЛЯ ПОИСКА *CANDIDA ALBICANS* В КОСМЕТИЧЕСКОМ ПРЕПАРАТЕ ЧАШКИ С ПОСЕВАМИ ИНКУБИРУЮТ ПРИ \_\_\_\_\_ °С В ТЕЧЕНИЕ \_\_\_\_\_ Ч**

- 1) 22-25; 20-48
- 2) 30-35; 20-48
- 3) 22-25; 48-72
- 4) 30-35; 48-72

**МИКРООРГАНИЗМ *VIBRIO CHOLERAЕ O1* НЕТОКСИГЕННЫЙ ОТНОСЯТ К ГРУППЕ ПАТОГЕННОСТИ**

- 1) II
- 2) III
- 3) IV
- 4) I

**ФАКТОРЫ О-АНТИГЕННОГО КОМПЛЕКСА САЛЬМОНЕЛЛ В СХЕМЕ КАУФМАНА – УАЙТА, УКАЗАННЫЕ В КВАДРАТНЫХ СКОБКАХ, (НАПРИМЕР, О-ФАКТОР [5] СЕРОГРУППЫ В O:4) МОГУТ ПРИСУТСТВОВАТЬ**

- 1) у штаммов в зависимости от наличия плазмидных генов
- 2) в зависимости от фаговой конверсии и мутации
- 3) или отсутствовать у штаммов вне зависимости от фаговой конверсии
- 4) в зависимости от фаговой конверсии и плазмидных генов

**ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ДОСТОВЕРНОСТИ РЕЗУЛЬТАТОВ АНАЛИЗА НА ДИСБАКТЕРИОЗ НЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ ПРОВОДИТЬ ЕГО НА ФОНЕ**

- 1) гипотензивной терапии
- 2) витаминотерапии
- 3) противовоспалительной терапии
- 4) антимикробной терапии

**НАИБОЛЕЕ АКТИВНЫМИ ПО БИОХИМИЧЕСКИМ СВОЙСТВАМ ЯВЛЯЮТСЯ**

- 1) *S. boydii*
- 2) *S. dysenteriae*
- 3) *S. sonnei*
- 4) *S. flexneri*

**ПРИ ПОСЕВЕ КРОВИ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ ТИФО-ПАРАТИФОЗНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ В СЛУЧАЕ ПОЯВЛЕНИЯ ПРИЗНАКОВ РОСТА (ПОМУТНЕНИЕ, ПОКРАСНЕНИЕ СРЕДЫ РАПОПОРТ, ПОЯВЛЕНИЕ ВИДИМЫХ КОЛОНИЙ НА ПЛОТНОЙ ЧАСТИ «ДВОЙНОЙ» СРЕДЫ) ПРОВОДЯТ ВЫСЕВ НА \_\_\_\_\_ СРЕДУ**

- 1) полужидкую
- 2) полиуглеводную
- 3) цитратную

4) ацетатную

**ВЫДЕЛЯЕМЫЙ СТРЕПТОКОККАМИ ФЕРМЕНТ СТРЕПТОКИНАЗА (ФИБРИНОЛИЗИН) ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ**

- 1) лечения стрептококковых инфекций
- 2) профилактики кровотечений
- 3) диагностики стрептококковых инфекций
- 4) лечения тромбозов

**ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫМ БИОХИМИЧЕСКИМ ПРИЗНАКОМ ВОЗБУДИТЕЛЯ КИШЕЧНОГО ИЕРСИНИОЗА СЛУЖИТ**

- 1) положительная реакция Фогеса – Проскауэра при 22-28°
- 2) отрицательная проба с метиловым красным
- 3) продукция  $H_2S$
- 4) ферментация рамнозы

**ВОЗБУДИТЕЛЬ КОКЛЮША ХАРАКТЕРИЗУЕТСЯ**

- 1) формированием капсулы
- 2) спорообразованием
- 3) образованием цист
- 4) явлением метахромазии

**ВОЗБУДИТЕЛИ ДИЗЕНТЕРИИ ГРИГОРЬЕВА - ШИГИ СПОСОБНЫ**

- 1) к продукции сероводорода
- 2) к продукции экзотоксина (цитотоксина)
- 3) образовывать капсулу
- 4) к медленной ферментации лактозы

**В НАСТОЯЩЕЕ ВРЕМЯ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ТИФОПАРАТИФОЗНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ НЕ ПРИМЕНЯЮТСЯ, НО ИСПОЛЬЗУЮТСЯ ДЛЯ ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА РЕЗИСТЕНТНОСТИ САЛЬМОНЕЛЛ**

- 1) налидиксовая кислота и ципрофлоксацин
- 2) налидиксовая кислота и норфлоксацин
- 3) хлорамфеникол и тетрациклин
- 4) норфлоксацин и триметоприм-сульфаметоксазол

**НАИБОЛЕЕ ЧАСТЫМ РАЗВИТИЕМ ХРОНИЧЕСКОГО БАКТЕРИОНОСИТЕЛЬСТВА ХАРАКТЕРИЗУЕТСЯ**

- 1) дизентерия
- 2) кампилобактериоз
- 3) холера
- 4) брюшной тиф

**НА ПЛОТНЫХ ПИТАТЕЛЬНЫХ СРЕДАХ CRYPTOCOCCUS SPP. ОБРАЗУЮТ КОЛОНИИ**

- 1) от оранжевых до красно-оранжевых, влажные, мягкие, выпуклые

- 2) бело-кремовые, нередко коричневеющие, слизистые
- 3) кремовые, сухие, морщинистые, медленно расширяющиеся, крошащиеся
- 4) от темно-коричневых до черных, кожистые, маслянистые

**ПРИСУТВИЕ ИЛИ ОТСУТВИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ О- ИЛИ Н-ФАКТОРОВ САЛЬМОНЕЛЛ СОГЛАСНО СХЕМЕ КАУФМАНА – УАЙТА (ПОДЧЕРКНУТЫХ ИЛИ В КВАДРАТНЫХ СКОБКАХ)**

- 1) не влияет на определение серологического варианта штамма
- 2) является основным фактором в определении серологического варианта штамма
- 3) является ориентировочным фактором в определении серологического варианта штамма
- 4) является исключющим фактором в определении серологического варианта штамма

**ДЛЯ ВЫДЕЛЕНИЯ ЧИСТОЙ КУЛЬТУРЫ БАКТЕРИЙ И ЕЕ ИДЕНТИФИКАЦИИ ИСПОЛЬЗУЮТ МЕТОД**

- 1) биологический
- 2) бактериологический
- 3) микроскопический
- 4) серологический

**ПОВЕРХНОСТНОЙ КЛЕТОЧНОЙ СТРУКТУРОЙ БАКТЕРИАЛЬНОЙ КЛЕТКИ, СОДЕРЖАЩЕЙ АНТИГЕНЫ, ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) капсула
- 2) рибосома
- 3) пептидогликан
- 4) комплекс Гольджи

**ДЛЯ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ ВОЗБУДИТЕЛЯ ДИФТЕРИИ ИСПОЛЬЗУЮТ**

- 1) простые питательные среды
- 2) среды с кровью
- 3) среды с лактозой
- 4) культуры клеток

**БЕЗОПАСНОСТЬ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ПО**

- 1) энтерококкам
- 2) ГКБ
- 3) ОМЧ
- 4) E.coli

**НА ЧЕТВЕРТЫЙ ДЕНЬ (ЧЕРЕЗ 72 ЧАСА) БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКОГО ВЫДЕЛЕНИЯ ВОЗБУДИТЕЛЯ КОКЛЮША ОСУЩЕСТВЛЯЮТ**

- 1) посев материала от больного на питательные среды

- 2) определение чувствительности к антибиотикам
- 3) идентификацию чистой культуры по антигенным свойствам
- 4) накопление чистой культуры

**ВОДА БАСЕЙНА В АКВАПАРКЕ КОНТРОЛИРУЕТСЯ НА**

- 1) ГКБ
- 2) споры сульфитредуцирующих клостридий
- 3) *E.coli*
- 4) возбудителей кишечных инфекций

**К МОРФОЛОГИЧЕСКИМ ЭЛЕМЕНТАМ, СВИДЕТЕЛЬСТВУЮЩИМ О ЗАГРЯЗНЕНИИ КУЛЬТУРЫ ДЕРМАТОМИЦЕТА ПЛЕСНЕВЫМ ГРИБОМ, ОТНОСЯТ**

- 1) «бамбуковидные» гифы
- 2) конидиальные головки
- 3) «рога северного оленя»
- 4) «канделябры» и «фавозные звезды»

**СРЕДИ ЭНТЕРОБАКТЕРИЙ ПРОДУЦИРУЕТ ИНДОЛ**

- 1) *Salmonella subgr. 3a, 3b (Arizona)*
- 2) *Serratia marcescens*
- 3) *Hafnia alvei*
- 4) *Escherichia coli*

**ПО ОТНОШЕНИЮ К КИСЛОРОДУ *V.PERTUSSIS* ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) факультативным анаэробом
- 2) микроаэрофилом
- 3) облигатным анаэробом
- 4) строгим аэробом

**ПРИ БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКЕ ДИЗЕНТЕРИИ ДЛЯ ПЕРВИЧНОГО ПОСЕВА ОСНОВНОЙ ЯВЛЯЕТСЯ СРЕДА**

- 1) Олькеницкого
- 2) Плоскирева
- 3) Чистовича
- 4) Вильсона – Блера

**ПРИ ПОДСЧЕТЕ ОМЧ ВОДЫ ПОДСЧЕТ ВЕДУТ ПО ОДНОЙ ЧАШКЕ В СЛУЧАЕ, ЕСЛИ НА ДРУГОЙ ЧАШКЕ**

- 1) колоний меньше 100
- 2) колоний меньше 30
- 3) колоний свыше 300
- 4) количество колоний совпадает с первой

**ЦЕЛЬЮ ПОСЕВА ИЗОЛИРОВАННЫХ КОЛОНИЙ НА СКОШЕННЫЙ АГАР ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) получение изолированных колоний

- 2) накопление чистой культуры
- 3) идентификация бактерий
- 4) разобшение бактерий

**ОБЛАДАЮТ ГЕМОЛИТИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТЬЮ**

- 1) *H. haemolyticus*
- 2) *H. ducreyi*
- 3) *H. seqnis*
- 4) *H. paraparhrophilus*

**УЧЕТ РЕАКЦИИ \_\_\_\_ ПРИ ДИАГНОСТИКЕ СИФИЛИСА ПРОВОДЯТ ПРИ БОКОВОМ ОСВЕЩЕНИИ ПЛАНШЕТА ПРИ ПОСТОЯННОМ ПОКАЧИВАНИИ ЕГО РУКАМИ**

- 1) иммунофлюоресценции
- 2) Вассермана
- 3) микропреципитации
- 4) непрямой гемагглютинации

**ПРИРОДНОЙ УСТОЙЧИВОСТЬЮ К ПОЛИМИКСИНУ В, КОЛИСТИНУ ОБЛАДАЕТ МИКРООРГАНИЗМ**

- 1) *Burkholderia ceracia complex*
- 2) *Pseudomonas aeruginosa*
- 3) *Acinetobacter baumannii*
- 4) *Ochrobactrum anthropi*

**ПИСЬМЕННОЕ ОБРАЩЕНИЕ ГРАЖДАНИНА , ПОСТУПИВШЕЕ В ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ОРГАНЫ, ОРГАНЫ МЕСТНОГО САМОУПРАВЛЕНИЯ, ДОЛЖНО БЫТЬ РАССМОТРЕНО В ТЕЧЕНИЕ \_\_\_\_ ДНЕЙ СО ДНЯ \_\_\_\_ ПИСЬМЕННОГО ОБРАЩЕНИЯ**

- 1) 30; регистрации
- 2) 22; поступления
- 3) 48; отправления
- 4) 32; написания

**СПОСОБНОСТЬ К ФЕРМЕНТАЦИИ МАЛЬТОЗЫ В АЭРОБНЫХ УСЛОВИЯХ ОПРЕДЕЛЯЮТ С ЦЕЛЬЮ ДИФФЕРЕНЦИАЦИИ *S. AUREUS* ОТ**

- 1) *S. haemolyticus*
- 2) *S. lugdunensis*
- 3) *S. saprophiticus*
- 4) *S. hyicus*

**БУФЕРНЫМ РАСТВОРОМ СРЕДЫ КЛАРКА ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) натрий-аммоний фосфорнокислый
- 2) калий фосфорнокислый
- 3) гидрокарбонат натрия
- 4) натрий хлористый

**ПРИ ПРОВЕДЕНИИ РНГА МАКРОМЕТОДОМ С ЦЕЛЮ СЕРОЛОГИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ ПСЕВДОТУБЕРКУЛЕЗА ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ ЗНАЧИМОСТЬ ОДИНОЧНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ МОЖЕТ БЫТЬ ОЦЕНЕНА ПРИ ТИТРЕ 1:1600 И ВЫШЕ КАК РЕЗУЛЬТАТ**

- 1) резко положительный
- 2) сомнительный
- 3) слабоположительный
- 4) положительный

**ВОЗБУДИТЕЛЬ САПА ПРИНАДЛЕЖИТ К РОДУ**

- 1) *Burkholderia*
- 2) *Coxiella*
- 3) *Pseudomonas*
- 4) *Brucella*

**ПРЕПАРАТОМ ДЛЯ СПЕЦИФИЧЕСКОГО ЛЕЧЕНИЯ ДИФТЕРИИ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) антибиотик
- 2) антимикробная сыворотка
- 3) антитоксическая сыворотка
- 4) анатоксин

**MICROSPORUM CANIS ОБЫЧНО ПОРАЖАЕТ ВОЛОС ПО ТИПУ**

- 1) крупноспоровый «эндотрикс»
- 2) крупноспоровый «эктотрикс»
- 3) мелкоспоровый «эктотрикс»
- 4) мелкоспоровый «эндотрикс»

**В ОТСУТСТВИЕ E. COLI ПОКАЗАТЕЛЕМ СВЕЖЕГО ФЕКАЛЬНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ВОДЫ ЯВЛЯЮТСЯ**

- 1) колифаги
- 2) энтерококки
- 3) споры сульфитредуцирующих клостридий
- 4) общие колиформные бактерии

**К НЕКУЛЬТИВИРУЕМЫМ ВОЗБУДИТЕЛЯМ МИКОЗОВ ОТНОСЯТ**

- 1) *Cryptococcus neoformans*
- 2) *Pneumocystis jiroveci*
- 3) *Sporothrix schenkii*
- 4) *Candida albicans*

**VIBRIO CHOLERAЕ O1 НЕТОКСИГЕННЫЙ ОТНОСИТСЯ К/КО \_\_\_\_\_ ГРУППЕ ПАТОГЕННОСТИ**

- 1) III
- 2) I
- 3) II

4) IV

**ВОЗБУДИТЕЛЕМ БОЛЕЗНИ КАРРИОНА ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) *B.henselae*
- 2) *B.quintana*
- 3) *B.baciliformis*
- 4) *B.mallei*

**ОБЯЗАТЕЛЬНЫМ КОМПОНЕНТОМ БАКТЕРИАЛЬНОЙ КЛЕТКИ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) клеточная стенка
- 2) капсула
- 3) жгутик
- 4) плазмида

**КУЛЬТУРАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА ВОЗБУДИТЕЛЯ САЛЬМОНЕЛЛЕЗА ПРОЯВЛЯЮТСЯ**

- 1) ростом бесцветных колоний на среде Эндо
- 2) колониями ярко розового цвета на среде Левина
- 3) придонным ростом в жидких средах
- 4) бесцветными колониями на висмут-сульфитном агаре

**ТРУПЫ ЖИВОТНЫХ, ПОДСТИЛОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ, ВЫДЕЛЕНИЯ ЖИВОТНЫХ ПРИ НАЛИЧИИ НЕСПОРООБРАЗУЮЩИХ БАКТЕРИЙ СТЕРИЛИЗУЮТ В ПАРОВОМ СТЕРИЛИЗАТОРЕ В РЕЖИМЕ**

- 1) 0,1 кгс/см<sup>2</sup> (0,01 МПа), 30+/-2°C
- 2) 1,5 кгс/см<sup>2</sup> (0,15 МПа), 126+/-2°C
- 3) 1,1 кгс/см<sup>2</sup> (0,11 МПа), 120+/-2°C
- 4) 1,5 кгс/см<sup>2</sup> (0,15 МПа), 150+/-2°C

**ДЛЯ СКРИНИНГА РЕЗИСТЕНТНОСТИ К КАРБАПЕНЕМАМ У STREPTOCOCCUS VIRIDANS ИСПОЛЬЗУЮТ АНТИБИОТИК**

- 1) азтреонам
- 2) бензилпенициллин
- 3) эртапенем
- 4) имипенем

**ПРИ АНАЛИЗЕ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНОГО ВОДОЕМА НА ИНДИКАТОРНЫЕ И ПАТОГЕННЫЕ МИКРООРГАНИЗМЫ ОТБИРАЮТ ОБЪЕМ, РАВНЫЙ (В МЛ)**

- 1) 1500
- 2) 300
- 3) 500
- 4) 1000

**РАЗВИТИЮ ИНФЕКЦИЙ МОЧЕВЫХ ПУТЕЙ СПОСОБСТВУЕТ**

- 1) синдром раздраженного кишечника

- 2) синдром Альпорта
- 3) мочекаменная болезнь
- 4) хронический запор

**ПРИ ПОСЕВЕ КРОВИ БОЛЬНЫХ ДИССЕМИНИРОВАННЫМ АСПЕРГИЛЛЁЗОМ КУЛЬТУРЫ ГРИБА ВЫДЕЛЯЮТ В \_\_\_\_\_ % СЛУЧАЕВ**

- 1) < 1
- 2) > 20
- 3) > 50
- 4) 5-10

**ЧЕТВЕРТЫМ ЭТАПОМ БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКОГО МЕТОДА ИССЛЕДОВАНИЯ ВОЗБУДИТЕЛЯ КОКЛЮША ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) накопление чистой культуры
- 2) определение чувствительности к антибиотикам
- 3) посев материала от больного на плотную питательную среду для получения изолированных колоний
- 4) идентификация чистой культуры

**АЛЛЕРГЕНОМ ДЛЯ ПОСТАНОВКИ КОЖНО-АЛЛЕРГИЧЕСКОЙ ПРОБЫ ПРИ ЧУМЕ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) бруцеллин
- 2) тулярин
- 3) пестин
- 4) антраксин

**ВАЛЕНТНОСТЬ ИММУНОГЛОБУЛИНОВ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ**

- 1) количеством активных центров
- 2) пространственной конфигурацией активных центров
- 3) наличием комплементсвязывающего участка
- 4) способностью адсорбироваться на клетках

**СВОЙСТВО АНТИГЕНА ИНДУЦИРОВАТЬ ИММУННЫЙ ОТВЕТ РАССМАТРИВАЮТ КАК**

- 1) иммуногенность
- 2) специфичность
- 3) гетерогенность
- 4) макромолекулярность

**ПРИ ОЦЕНКЕ РЕАКЦИИ МИКРОПРЕЦИПИТАЦИИ – НАЛИЧИЕ ОЧЕНЬ МЕЛКИХ ХЛОПЬЕВ, СОМНЕНИЕ В НАЛИЧИИ ПРЕЦИПИТАТА, ПРИ ПОКАЧИВАНИИ ПЛАНШЕТА ЧАСТИЦЫ АНТИГЕНА ДЕМОНИСТРИРУЮТ ПЕРЛАМУТРОВЫЕ ПЕРЕЛИВЫ РЕАКЦИОННОЙ СРЕДЫ; ТАКОЙ РЕЗУЛЬТАТ РАСЦЕНИВАЕТСЯ КАК**

- 1) слабopоложительный (2+ и 1+)
- 2) отрицательный
- 3) сомнительный ( $\pm$ )

4) положительный (3+)

**ОДНИМ ИЗ ОГРАНИЧЕНИЙ НА ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ МЕДИЦИНСКИМИ РАБОТНИКАМИ СВОЕЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ С РАЗЛИЧНЫМИ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИМИ КОМПАНИЯМИ ЯВЛЯЕТСЯ ЗАПРЕТ НА**

- 1) участие в работе некоммерческих профессиональных медицинских ассоциаций
- 2) подготовку публикаций в рецензируемых журналах об эффективности применяемых лекарственных препаратов
- 3) участие в научно-практических конференциях
- 4) участие в развлекательных мероприятиях, проводимых за счет средств компаний, представителей компаний

**СРЕДИ ЭНТЕРОБАКТЕРИЙ ТРАНСАМИНИРУЕТ ЛИЗИН**

- 1) *Leclercia adecarboxylata*
- 2) *Serratia ficaria*
- 3) *Citrobacter farmeri*
- 4) *Escherichia coli*

**СЕМЕЙСТВА МИКРООРГАНИЗМОВ ПОДРАЗДЕЛЯЮТСЯ НА**

- 1) роды
- 2) виды
- 3) классы
- 4) порядки

**ЭНТЕРОТОКСИНЫ ВЫРАБАТЫВАЕТ**

- 1) *Proteus mirabilis*
- 2) *Proteus penneri*
- 3) *Proteus inconstans*
- 4) *Proteus hauseri*

**ЭНДОТОКСИН NEISSERIA MENINGITIDIS ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ**

- 1) липополисахарид
- 2) липоолигосахарид
- 3) липопротеин
- 4) полипептид

**СОГЛАСНО СП 3.1.7.2816-10. «ПРОФИЛАКТИКА КАМПИЛОБАКТЕРИОЗА СРЕДИ ЛЮДЕЙ» ВОЗБУДИТЕЛИ КАМПИЛОБАКТЕРИОЗА ОТНОСЯТСЯ К РОДУ САМРУЛОВАСТЕР, КОТОРЫЙ НАСЧИТЫВАЕТ ОКОЛО \_\_\_\_\_**

- 1) 2 видов и 15 подвидов
- 2) 13 видов и 10 серотипов
- 3) 5 видов и 10 подвидов
- 4) 27 видов, 9 подвидов и 60 биоваров

**ВОЗБУДИТЕЛЕМ УРОГЕНИТАЛЬНОГО ХЛАМИДИОЗА ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) *Chlamydophila pneumoniae*
- 2) *Treponema carateum*
- 3) *Chlamydophila psittaci*
- 4) *Chlamydia trachomatis*

**ЕСЛИ ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ НА НОСИТЕЛЬСТВО ЗОЛОТИСТОГО СТАФИЛОКОККА КОЛОНИИ ВЫДЕЛЕННОЙ КУЛЬТУРЫ ОКРАШЕНЫ В ЖЕЛТЫЙ ЦВЕТ, ОБЛАДАЮТ ЛЕЦИТОВИТЕЛАЗОЙ И ПЛАЗМОКОАГУЛАЗОЙ, ЕЕ ИДЕНТИФИЦИРУЮТ КАК**

- 1) *S. aureus*
- 2) *S. epidermidis*
- 3) *S. saprophyticus*
- 4) *S. warneri*

**ВЫЯВЛЕНИЕ РАЗЛИЧИЙ ПРИ МИКРОСКОПИИ ПО НЕЙССЕРУ ОСНОВАНО НА**

- 1) наличию у некоторых бактерий миколовых кислот
- 2) эффекте смещения длины волны
- 3) наличию галактоманнана
- 4) наличию зерен волютина

**ПРИ ДИАГНОСТИКЕ СТРОГО ЭПИДЕМИЧЕСКОГО КОНЪЮНКТИВИТА КОХА-УИКСА, ВЫЗЫВАЕМОГО MORAXELLA LACUNATA, ВСЛЕДСТВИЕ \_\_\_\_\_ МОРАКСЕЛЛ МОЖНО ОГРАНИЧИТЬСЯ ОБНАРУЖЕНИЕМ ГРАМОТРИЦАТЕЛЬНЫХ ДИПЛОБАКТЕРИЙ В МАЗКАХ**

- 1) высокой стоимости питательных сред для
- 2) крайней неустойчивостью в окружающей среде
- 3) высокой патогенности
- 4) сложности культивирования

**ЭФФЛЮКСОМ НАЗЫВАЮТ**

- 1) формирование метаболического шунта
- 2) модификацию мишени действия
- 3) активное выведение препарата из микробной клетки
- 4) ферментативную инактивацию препарата

**СОСТАВ МИКРОБИОМА ЧЕЛОВЕКА ЗАВИСИТ ОТ**

- 1) группы крови
- 2) национальности
- 3) возраста
- 4) характера работы

**САМРУЛОВАСТЕР JEJUNI В МОРСКОЙ ВОДЕ**

- 1) не нормируется
- 2) относится к дополнительным показателям
- 3) нормируется в местах выпуска сточных вод
- 4) относится к основным показателям

**МЕТОДОМ, ПРИМЕНЯЕМЫМ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ  
АНТИБИОТИКОЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ БАКТЕРИЙ, ЯВЛЯЕТСЯ МЕТОД**

- 1) *Аппельмана*
- 2) *Отто*
- 3) *титрования по Грациа*
- 4) *серийных разведений*

**К ПЕРВИЧНО ПАТОГЕННОМУ ВИДУ ОТНОСЯТ МИКРОМИЦЕТ *TALAROMYCES***

- 1) *pinophilus*
- 2) *marneffeii*
- 3) *acaricola*
- 4) *islandicus*

**ОСНОВНУЮ ГРУППУ РИСКА ПО РАЗВИТИЮ КРИПТОКОККОВОЙ ИНФЕКЦИИ  
СОСТАВЛЯЮТ**

- 1) *пациенты отделений реанимации и интенсивной терапии*
- 2) *недоношенные младенцы*
- 3) *ВИЧ-инфицированные пациенты*
- 4) *хирургические больные*

**ДЛЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ВЫДЕЛЕННОЙ КУЛЬТУРЫ ИЗ  
ПИЩЕВОГО ПРОДУКТА К СЕМЕЙСТВУ ЭНТЕРОБАКТЕРИЙ ИСПОЛЬЗУЮТ**

- 1) *тест на индолообразование*
- 2) *окраску по Граму*
- 3) *тест ферментации лактозы*
- 4) *посев на среду Эндо*

**ДЛЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ НАЛИЧИЯ ТКБ ПОСЕВ ИНКУБИРУЮТ В ТЕЧЕНИЕ (В ЧАСАХ)**

- 1) 48
- 2) 24
- 3) 72
- 4) 18

**ПРИРОДНОЙ УСТОЙЧИВОСТЬЮ К ТИКАРЦИЛЛИН-КЛАВУЛАНАТУ ОБЛАДАЕТ  
МИКРООРГАНИЗМ**

- 1) *Pseudomonas aeruginosa*
- 2) *Burkholderia cepacia complex*
- 3) *Achromobacter xylosoxidans*
- 4) *Stenotrophomonas maltophilia*

**ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ ИЗОЛЯТА К *ENTEROBACTER SAKAZAKII* ОПРЕДЕЛЯЮТ НА  
ОСНОВАНИИ РАЗВЕРНУТЫХ БИОХИМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК,  
ДИФФЕРЕНЦИАЦИЮ СЛЕДУЕТ ПРОВОДИТЬ С БЛИЗКОРОДСТВЕННЫМИ  
ПРЕДСТАВИТЕЛЯМИ**

- 1) *E. blattae* u *E. vulneris*
- 2) *E. coli* u *K. pneumoniae*
- 3) *E. cloacae* u *P. agglomerans*
- 4) *C. diversus* u *C. jejuni*

**К СТРЕПТОКОККАМ ГРУППЫ «О» ОТНОСЯТ**

- 1) *Streptococcus mitior*
- 2) *Lactococcus lactis*
- 3) *Streptococcus suis*
- 4) *Streptococcus pyogenes*

**ДЛЯ ОЦЕНКИ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ К МАКРОЛИДАМ У *STAPHYLOCOCCUS SP.* ИСПОЛЬЗУЮТ АНТИБИОТИК**

- 1) телитромицин
- 2) клиндамицин
- 3) хинупристин-далфопристин
- 4) эритромицин

**ВИРУЛЕНТНОСТЬ ХОЛЕРНОГО ВИБРИОНА ПОДТВЕРЖДАЕТСЯ**

- 1) определением серогруппы
- 2) реакцией агглютинации
- 3) фаготипированием
- 4) антибиотикограммой

**МИКРООРГАНИЗМ *NAFNIA ALVEI* ОТНОСЯТ К ГРУППЕ ПАТОГЕННОСТИ**

- 1) III
- 2) I
- 3) II
- 4) IV

**К ОСНОВНОМУ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОМУ ПОКАЗАТЕЛЮ, КОНТРОЛИРУЕМОМУ В ВОДЕ БАССЕЙНОВ, ОТНОСЯТ**

- 1) ОМЧ
- 2) ОКБ
- 3) *P. aeruginosa*
- 4) *E. coli*

**К ПРОСТЫМ ПИТАТЕЛЬНЫМ СРЕДАМ ОТНОСЯТ**

- 1) желточно-солевой агар
- 2) мясо-пептонный агар
- 3) среду Левина
- 4) среду Клиглера

**ТИП РОСТА ДЕРМАТОМИЦЕТА В ВОЛОСЕ, ОТЛИЧАЮЩИЙСЯ ОБРАЗОВАНИЕМ ВНУТРИ СТЕРЖНЯ ВОЛОСА ЦЕПОЧЕК ИЗ АРТРОСПОР ГРИБА, ХАРАКТЕРИЗУЮТ КАК**

- 1) *endoectothrix*
- 2) *ectothrix*
- 3) *achorion*
- 4) *endothrix*

**ПРОГРАММА ОБЕСПЕЧЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ЛАБОРАТОРИИ**

- 1) интегрирована в систему НАССР
- 2) полностью изложена в СанПиН «Безопасность работы с микроорганизмами III - IV групп патогенности (опасности)»
- 3) должна быть частью программы безопасности в лаборатории
- 4) утверждается заведующей лабораторией

**СРЕДА ЛЕВИНА ДЛЯ ВЫДЕЛЕНИЯ ЭНТЕРОБАКТЕРИЙ ОТЛИЧАЕТСЯ ОТ СРЕДЫ ЭНДОИНДИКАТОРОМ, В КАЧЕСТВЕ КОТОРОГО ИСПОЛЬЗУЮТСЯ**

- 1) эозин и метиленовый синий
- 2) фуксин и сульфит натрия
- 3) бриллиантовый зеленый и йод
- 4) малахитовый зеленый и раствор Люголя

**В СРЕДЕ ОЛЬКЕНИЦКОГО ПРИ РОСТЕ КУЛЬТУРЫ, ГИДРОЛИЗИРУЮЩЕЙ МОЧЕВИНУ, СРЕДА ПРИОБРЕТЕТ ДИФфуЗНЫЙ \_\_\_\_\_ ЦВЕТ**

- 1) желтый
- 2) красно-малиновый
- 3) ярко-зеленый
- 4) черный

**ДЛЯ СПЕЦИФИЧЕСКОЙ ТЕРАПИИ СИБИРСКОЙ ЯЗВЫ ИСПОЛЬЗУЮТ**

- 1) антраксин
- 2) сибиреязвенный бактериофаг
- 3) противосибиреязвенный иммуноглобулин
- 4) сибиреязвенную вакцину «СТИ»

**ВОЗБУДИТЕЛИ БАКТЕРИАЛЬНОЙ ДИЗЕНТЕРИИ СЧИТАЮТСЯ**

- 1) возбудителями оппортунистических инфекций
- 2) представителями нормальной микрофлоры человека
- 3) условно-патогенными микроорганизмами
- 4) патогенными микроорганизмами

**В КОНЦЕ СЕАНСА В БАССЕЙНОВОЙ ВОДЕ АКВАПАРКА НОРМИРУЕТСЯ ОТСУТСТВИЕ**

- 1) ГКБ
- 2) спор сульфитредуцирующих клостридий
- 3) *E.coli*
- 4) *L.pneumophila*

**НАИБОЛЕЕ ЧАСТЫМ МЕХАНИЗМОМ УСТОЙЧИВОСТИ К АНТИБИОТИКАМ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) выведение антибиотика из клетки
- 2) модификация мишени
- 3) нарушение проницаемости микробной клетки
- 4) энзиматическая инактивация антибиотика

#### **МЕТОД СВЕН-ГАРДА ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ**

- 1) определения продукции индола
- 2) выявления утраченной фазы H-антигена сальмонелл
- 3) выявления продукции сероводорода
- 4) определения продукции метилкарбинола

#### **НЕПАСТЕРИЗОВАННОЕ МОЛОКО МОЖЕТ БЫТЬ ИСТОЧНИКОМ**

- 1) гарднереллеза
- 2) тропической лихорадки
- 3) кампилобактериоза
- 4) бруцеллеза

#### **ВОДА БАСЕЙНА В АКВАПАРКЕ КОНТРОЛИРУЕТСЯ НА**

- 1) ГКБ
- 2) споры сульфитредуцирующих клостридий
- 3) *E.coli*
- 4) *S.aureus*

#### **ПРИ КОЛИЧЕСТВЕ 10000000 МИКРОБНЫХ ТЕЛ В 1 МЛ МОЧИ В СЕКТОРЕ III НАБЛЮДАЮТ**

- 1) отсутствие роста колоний
- 2) скудный рост колоний
- 3) количество колоний 10-20
- 4) количество колоний 40-60

#### **ПРИ ПОСЕВЕ ВОДЫ ДЕЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ДЛЯ ПОИСКА *E.COLI* ИСПОЛЬЗУЮТ**

- 1) метод мембранной фильтрации
- 2) глубинный способ посева в чашки Петри
- 3) посев в пробирки с заливкой агаром
- 4) двуслойный способ заливки чашек Петри

#### **ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПАТОГЕННЫХ БАКТЕРИЙ КИШЕЧНОЙ ГРУППЫ В ВОДЕ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ПРОВОДИТСЯ ПРИ**

- 1) превышении показателя ОМЧ
- 2) повторном обнаружении фагов
- 3) плановом контроле
- 4) обнаружении спор сульфитредуцирующих клостридий

**ДЕЛЬТА-ТОКСИН *CLOSTRIDIUM PERFRINGENS* ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ \_\_\_\_\_**

## **ФАКТОР**

- 1) гемолитический летальный
- 2) диареегенный токсический
- 3) кардиотоксический некротизирующий
- 4) нефротоксический эритемальный

## **НЕДОСТАТКОМ ГЛУБИННОГО ПОСЕВА ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) невозможность количественного учета
- 2) техническая сложность метода
- 3) агрегация микроорганизмов
- 4) влияние высокой температуры на микроорганизмы

## **ПРИ 100°C ЛИСТЕРИИ ПОГИБАЮТ ЧЕРЕЗ 3-5 МИНУТ, ПРИ ПАСТЕРИЗАЦИИ**

- 1) погибают
- 2) инактивируются
- 3) могут сохраняться
- 4) разрушаются

## **К САНИТАРНО-ПОКАЗАТЕЛЬНЫМ МИКРООРГАНИЗМАМ, НОРМИРУЕМЫМ В МОЛОЧНОЙ ПРОДУКЦИИ, ОТНОСЯТ**

- 1) *Staphylococcus aureus*
- 2) бактерии рода *Proteus*
- 3) *E. coli*
- 4) БГКП

## **ОТЛИЧИТЕЛЬНЫМ СВОЙСТВОМ ПНЕВМОКОККОВ ОТ СТРЕПТОКОККОВ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) наличие капсулы
- 2) неспособность ферментировать глюкозу
- 3) наличие плазмокоагулазы
- 4) ферментация только глюкозы и мальтозы

## **ПРИ СТОЙКОМ УХУДШЕНИИ КАЧЕСТВА ВОДЫ КОЛОДЦА ПО МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИМ ПОКАЗАТЕЛЯМ**

- 1) вода контролируется ежедневно
- 2) воду постоянно обеззараживают хлорсодержащими препаратами
- 3) воду обязательно кипятят
- 4) водозаборное сооружение ликвидируют

## **МИКРООРГАНИЗМ SALMONELLA PARATYPHI В ОТНОСИТСЯ К ГРУППЕ ПАТОГЕННОСТИ**

- 1) IV
- 2) I
- 3) III
- 4) II

## **МИКРООРГАНИЗМ BRANCHEDAMPELLA CATARRALIS ОТНОСИТСЯ К ГРУППЕ**

## **ПАТОГЕННОСТИ**

- 1) IV
- 2) III
- 3) II
- 4) I

## **СЕЛЕКТИВНЫМ КОМПОНЕНТОМ В ПИТАТЕЛЬНЫХ СРЕДАХ ДЛЯ ВЫДЕЛЕНИЯ ВОЗБУДИТЕЛЯ ДИФТЕРИИ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) селенит натрия
- 2) хлорид магния
- 3) хлорид калия
- 4) теллурид калия

## **ТРЕТЬИМ ЭТАПОМ РЕАКЦИИ НЕЙТРАЛИЗАЦИИ ДИФТЕРИЙНОГО ТОКСИНА (IN VIVO) ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) введение реакционной смеси морским свинкам
- 2) добавление раствора специфических антитоксических антител к раствору токсина
- 3) инкубация при комнатной температуре
- 4) учет результата

## **РЕЗЕРВУАРОМ ВОЗБУДИТЕЛЯ ПСЕВДОТУБЕРКУЛЕЗА В ПРИРОДЕ ЯВЛЯЮТСЯ**

- 1) верблюды
- 2) насекомые
- 3) рыбы
- 4) грызуны

## **ПОВЕРХНОСТНЫЕ ВОДОЕМЫ ПЕРВОЙ И ВТОРОЙ КАТЕГОРИЙ РАЗЛИЧАЮТСЯ ПО ПОКАЗАТЕЛЮ**

- 1) колифаги
- 2) возбудители кишечных инфекций
- 3) ТКБ
- 4) ОКБ

## **К СТРЕПТОКОККАМ ГРУППЫ H ОТНОСЯТ**

- 1) *Streptococcus salivarius*
- 2) *Streptococcus sanguis*
- 3) *Enterococcus faecalis*
- 4) *Streptococcus mitior*

## **ОДНИМ ИЗ СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ТРЕБУЕМОГО КАЧЕСТВА ВЫПОЛНЯЕМЫХ В ЛАБОРАТОРИИ ИССЛЕДОВАНИЙ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) участие в программе Федеральной системы внешней оценки качества (ФСВОК)
- 2) использование методик, прописанных в нормативной документации
- 3) регулярность повышения квалификации персонала

4) регулярный метрологический контроль

**АДМИНИСТРАТИВНОЙ МЕРОЙ, ПРЕДОТВРАЩАЮЩЕЙ РАСПРОСТРАНЕНИЕ ИНФЕКЦИОННЫХ АЭРОЗОЛЕЙ ИЗ ЗАГРЯЗНЕННЫХ ЗОН, ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) соответствующее назначение помещений лаборатории
- 2) удаление и обмен воздуха в помещениях путем естественной вентиляции только в чистой зоне
- 3) организация принудительной вентиляции воздуха в помещениях и на рабочих местах
- 4) удаление или обеззараживание инфекционного аэрозоля, находящегося в воздухе помещений

**К АНТРОПОНОЗНЫМ ИНФЕКЦИЯМ ОТНОСИТСЯ**

- 1) бруцеллез
- 2) кишечный иерсиниоз
- 3) легионеллез
- 4) гонорея

**ДЛЯ ВЫДЕЛЕНИЯ V.PERTUSSIS ПОСЕВЫ ИНКУБИРУЮТ \_\_\_\_\_ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ \_\_\_\_\_ ?**

- 1) 3-7 дней; 37
- 2) 24-48 часов; 37
- 3) 8-12 часов; 42
- 4) 12-24 часов; 28

**НА ЖИДКИХ ПИТАТЕЛЬНЫХ СРЕДАХ ЧЕРЕЗ 48 ЧАСОВ ИНКУБАЦИИ КАМПИЛОБАКТЕРЫ ОБРАЗУЮТ**

- 1) пристеночный рост
- 2) придонный рост с отсутствием помутнения
- 3) поверхностный рост в виде пленки
- 4) равномерное помутнение с выраженным осадком

**МАТЕРИАЛОМ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРИ ПНЕВМОКОККОВОЙ ПНЕВМОНИИ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) мазок из зева
- 2) слизь носоглотки
- 3) мокрота
- 4) слюна

**ПО БИОХИМИЧЕСКИМ СВОЙСТВАМ ВИД Y. PSEUDOTUBERCULOSIS**

- 1) подразделяется на серотипы
- 2) неоднороден
- 3) однороден
- 4) подразделяется на биовары

**ДЛЯ СКРИНИНГА ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ К ФТОРХИНОЛОНАМ STREPTOCOCCUS SP. ИСПОЛЬЗУЮТ АНТИБИОТИК**

- 1) пефлоксацин
- 2) офлоксацин
- 3) норфлоксацин
- 4) ципрофлоксацин

**ВЕДУЩИМ МЕТОДОМ ДИАГНОСТИКИ ДИФТЕРИИ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) микроскопический
- 2) аллергологический
- 3) биологический
- 4) бактериологический

**В ЛАБОРАТОРИЯХ, ПРОВОДЯЩИХ ИССЛЕДОВАНИЯ С ПБА ТОЛЬКО IV ГРУППЫ, В ЗАРАЗНОЙ ЗОНЕ ДОЛЖНЫ РАСПОЛАГАТЬСЯ**

- 1) помещения для проведения подготовительных работ (препараторская, моечная, приготовление и разлив питательных сред и др.)
- 2) помещения отдыха и приема пищи, кабинет заведующего
- 3) боксированные помещения с предбоксами или помещения, оснащенные боксами биологической безопасности для люминесцентной микроскопии
- 4) помещения для хранения и одевания рабочей одежды

**БАКТЕРИИ БИОВАРА GRAVIS НА СРЕДЕ КЛАУБЕРГА ОБРАЗУЮТ**

- 1) крупные, серо-черные колонии с неровными краями («маргаритки»)
- 2) мелкие, сухие, матовые колонии с приподнятым центром
- 3) мелкие, гладкие, блестящие колонии с ровными краями
- 4) крупные, бесцветные колонии, напоминающие слизь

**ПРИ СЕРОЛОГИЧЕСКОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ ЭШЕРИХИЙ СЕРОГРУППА УСТАНОВЛИВАЕТСЯ ПО СОЧЕТАНИЮ \_\_\_\_\_ АНТИГЕНОВ**

- 1) O- или ОК-
- 2) O- или H-
- 3) H- или HVi-
- 4) V- или W-

**ПРИ ОКРАШИВАНИИ ОКСИДАЗНОГО РЕАКТИВА В ТЕЧЕНИЕ 1 МИНУТЫ ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ ВОДЫ НА ОКБ**

- 1) определяют индолообразование
- 2) определяют принадлежность к окраске по Граму
- 3) исследование прекращают
- 4) пересевают колонию на ЛПС с индикатором

**ПРИРОДНОЙ УСТОЙЧИВОСТЬЮ К ТРИМЕТОПРИМУ ОБЛАДАЕТ МИКРООРГАНИЗМ**

- 1) *Achromobacter xylosoxidans*
- 2) *Elizabethkingia meningoseptica*

- 3) *Stenotrophomonas maltophilia*
- 4) *Ochrobactrum anthropi*

**ИДЕНТИФИКАЦИЯ ВЫДЕЛЕННЫХ ИЗ ПИЩЕВОГО ПРОДУКТА БАКТЕРИЙ РОДА LISTERIA ДО ВИДА ПРОВОДЯТ В ТЕСТЕ**

- 1) определения лецитиназной активности
- 2) на каталазу
- 3) окраски по Граму
- 4) определения подвижности

**ОСНОВНЫМИ ПУТЯМИ ПЕРЕДАЧИ КИШЕЧНОГО ИЕРСИНИОЗА ЯВЛЯЮТСЯ**

- 1) водный, алиментарный
- 2) контактный, раневой
- 3) вертикальный, половой
- 4) воздушно-капельный, воздушно-пылевой

**ДЛЯ \_\_\_ КУЛЬТУР S. JEJUNI, СОДЕРЖАЩИХ ИЗВИТЫЕ ФОРМЫ КЛЕТОК, ХАРАКТЕРНЫ ПЛОСКИЕ, С КРАЯМИ НЕПРАВИЛЬНОЙ ФОРМЫ, БЛЕСТЯЩИЕ, ВЛАЖНЫЕ, ПОЛУПРОЗРАЧНЫЕ КОЛОНИИ, РАСТЕКАЮЩИЕСЯ ПО ПОВЕРХНОСТИ СРЕДЫ, ИМЕЮЩИЕ ТЕНДЕНЦИЮ К СЛИЯНИЮ**

- 1) «старых»
- 2) «свежих»
- 3) нетермофильных
- 4) термофильных

**ДЛЯ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ ВОЗБУДИТЕЛЯ КОКЛЮША ИСПОЛЬЗУЮТ**

- 1) среды с лактозой
- 2) простые питательные среды
- 3) казеиново-угольный агар
- 4) среды с теллуридом калия

**К ПРЕДСТАВИТЕЛЯМ НОРМОБИОТЫ ЧЕЛОВЕКА ОТНОСЯТ МИКРОМИЦЕТЫ РОДА**

- 1) *Sporothrix*
- 2) *Penicillium*
- 3) *Trichophyton*
- 4) *Candida*

**ПРИ ПРОВЕДЕНИИ РНГА МАКРОМЕТОДОМ С ЦЕЛЬЮ СЕРОЛОГИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ ПСЕВДОТУБЕРКУЛЕЗА ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ ЗНАЧИМОСТЬ ОДИНОЧНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ МОЖЕТ БЫТЬ ОЦЕНЕНА ПРИ ТИТРЕ 1:200 КАК РЕЗУЛЬТАТ**

- 1) слабоположительный
- 2) сомнительный
- 3) положительный
- 4) резко положительный

**ПРИ РАССЛЕДОВАНИИ ПИЩЕВЫХ ОТРАВЛЕНИЙ В СЛУЧАЕ ОТСУТСТВИЯ СТЕРИЛЬНОЙ ПОСУДЫ ОТБОР ПРОБ**

- 1) проводят в емкости, обработанные фламбированием
- 2) проводят в емкости, обработанные дезсредством
- 3) не проводят
- 4) проводят в прокипяченные емкости

**ЗАБОЛЕВАНИЯ, ВОЗНИКШИЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ВНУТРИЛАБОРАТОРНОГО ЗАРАЖЕНИЯ, ПО СВОЕМУ ТЕЧЕНИЮ МОГУТ ОТЛИЧАТЬСЯ**

- 1) очень высокой температурой
- 2) необычным течением инфекционного процесса
- 3) длительной реконвалесценцией
- 4) затяжным инкубационным периодом

**ПРИ ПОИСКЕ КОАГУЛАЗОПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ СТАФИЛОКОККОВ В ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТАХ ОПТИМАЛЬНАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ СОЛИ В СРЕДЕ НАКОПЛЕНИЯ СОСТАВЛЯЕТ (В ПРОЦЕНТАХ)**

- 1) 6,5-7
- 2) 1-3
- 3) 3-5
- 4) 7-10

**ПОВЫШЕНИЕ УРОВНЯ ИММУНОГЛОБУЛИНОВ КЛАССА M ХАРАКТЕРНО ДЛЯ**

- 1) атопической реакции
- 2) гельминтозной инвазии
- 3) хронического воспаления инфекционной природы
- 4) острого инфекционного процесса

**МИКРООРГАНИЗМЫ, РАСТУЩИЕ ТОЛЬКО В ПРИСУТСТВИИ НЕ МЕНЕЕ 20% МОЛЕКУЛЯРНОГО КИСЛОРОДА, НАЗЫВАЮТСЯ**

- 1) микроаэрофилами
- 2) строгими аэробами
- 3) аэротолерантными
- 4) строгими анаэробами

**ЭНТЕРОКОККИ В ПИТЬЕВОЙ ВОДЕ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ**

- 1) нормируются в точке потребления
- 2) нормируются перед подачей воды в сеть
- 3) не нормируются
- 4) нормируются в магистральной сети

**В КОСМЕТИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТАХ НОРМИРУЕТСЯ ОТСУТСТВИЕ**

- 1) *Listeria monocytogenes*
- 2) плесневых грибов

- 3) *Escherichia coli*
- 4) *Salmonella spp.*

**В СВЯЗИ С ТЕМ, ЧТО ПРИ ПСЕВДОТУБЕРКУЛЕЗЕ И КИШЕЧНОМ ИЕРСИНИОЗЕ НАБЛЮДАЕТСЯ ИММУНОЛОГИЧЕСКАЯ ОБЩНОСТЬ, В СОМНИТЕЛЬНЫХ СЛУЧАЯХ РЕКОМЕНДУЕТСЯ ПРОВЕРЯТЬ ПАРНЫЕ СЫВОРОТКИ \_\_\_\_\_ С ЭРИТРОЦИТАРНЫМИ КИШЕЧНОИЕРСИНИОЗНЫМИ (O3 И O9) И ПСЕВДОТУБЕРКУЛЕЗНЫМ ДИАГНОСТИКУМАМИ**

- 1) углублённо
- 2) параллельно
- 3) последовательно
- 4) повторно

**СОСТАВНОЙ ЧАСТЬЮ ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ГАРАНТИЙ БЕСПЛАТНОГО ОКАЗАНИЯ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ НА ТЕРРИТОРИИ СУБЪЕКТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) программа Фонда социального страхования
- 2) программа добровольного медицинского страхования
- 3) территориальная программа обязательного медицинского страхования
- 4) программа социальной поддержки населения

**РЕЗЕРВУАРОМ ВОЗБУДИТЕЛЯ БОЛЕЗНИ КАРРИОНА В ПРИРОДЕ ЯВЛЯЮТСЯ**

- 1) птицы
- 2) зайцы
- 3) мышевидные грызуны
- 4) олени

**ЛИСТЕРИИ УТРАЧИВАЮТ ПОДВИЖНОСТЬ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ВЫШЕ (В ГРАДУСАХ ЦЕЛЬСИЯ)**

- 1) 44
- 2) 22
- 3) 37
- 4) 25

**ЛИЦА, НЕЗАКОННО ЗАНИМАЮЩИЕСЯ МЕДИЦИНСКОЙ И ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ, В СООТВЕТСТВИИ С ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ МОГУТ ПРИВЛЕКАТЬСЯ К \_\_\_\_\_ ОТВЕТСТВЕННОСТИ**

- 1) материальной
- 2) уголовной
- 3) процессуальной
- 4) персональной

**ПРИ БРУЦЕЛЛЕЗЕ ФОРМИРУЕТСЯ \_\_\_\_\_ ИММУНИТЕТ**

- 1) пожизненный
- 2) нестерильный

- 3) стойкий
- 4) антитоксический

**МИКРООРГАНИЗМ NEISSERIA GONORRHOEAЕ ОТНОСИТСЯ К ГРУППЕ ПАТОГЕННОСТИ**

- 1) III
- 2) IV
- 3) I
- 4) II

**ВОЗБУДИТЕЛЕМ СКАРЛАТИНЫ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) *S.pneumoniae*
- 2) *S.pyogenes*
- 3) *S.flexneri*
- 4) *S.aureus*

**ДЛЯ СПЕЦИФИЧЕСКОЙ ПРОФИЛАКТИКИ ПНЕВМОКОККОВЫХ ИНФЕКЦИЙ ИСПОЛЬЗУЮТ**

- 1) аутовакцину
- 2) химическую вакцину
- 3) иммуномодуляторы
- 4) пенициллин

**БАЗОВОЙ (ОСНОВНОЙ) ТАКСОНОМИЧЕСКОЙ ЕДИНИЦЕЙ МИКРООРГАНИЗМОВ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) вид
- 2) семейство
- 3) род
- 4) порядок

**АНТИГЕННАЯ СТРУКТУРА ВОЗБУДИТЕЛЯ КИШЕЧНОГО ИЕРСИНИОЗА ПРЕДСТАВЛЕНА**

- 1) W-антигеном
- 2) K-антигеном
- 3) O- и H-антигенами
- 4) Vi-антигеном

**ПРЕИМУЩЕСТВО ХЕМИЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ ПАНЕЛЕЙ ДЛЯ БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИХ АНАЛИЗАТОРОВ ПЕРЕД ФОТОМЕТРИЧЕСКИМИ СОСТОИТ В**

- 1) использовании более простого прибора для учета результатов
- 2) низкой себестоимости исследования
- 3) более наглядном результате исследования
- 4) более раннем получении ответа

**РЕАКЦИЯ МАНТУ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ**

- 1) туберкулеза
- 2) лепры

- 3) хламидиоза
- 4) боррелиоза

**СРЕДИ ГРАМПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ АНАЭРОБНЫХ СПОРООБРАЗУЮЩИХ ПАЛОЧЕК УТИЛИЗИРУЕТ МАЛЬТОЗУ**

- 1) *Clostridium baratii*
- 2) *Clostridium argentinense*
- 3) *Clostridium difficile*
- 4) *Clostridium innocuum*

**ОБЪЕМ ВЫБОРКИ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПИЩЕВОГО ПРОДУКТА ЗАВИСИТ ОТ**

- 1) консистенции продукта
- 2) эпидемиологической уязвимости потребителя
- 3) правил, установленных в лаборатории
- 4) количества единиц в партии

**ПРИ ДИАГНОСТИКЕ ИЕРСИНИОЗА НА ЭТАПЕ ПРОБОПОДГОТОВКИ ПРОВОДЯТ \_\_\_\_\_ ИССЛЕДУЕМОГО МАТЕРИАЛА: ВНЕСЕННЫЙ В СРЕДЫ НАКОПЛЕНИЯ МАТЕРИАЛ ПОМЕЩАЮТ В ХОЛОДИЛЬНИК (6 +/- 2) °С И ВЫДЕРЖИВАЮТ В НЕМ ДО ПЕРВОГО ПОЛОЖИТЕЛЬНОГО ВЫСЕВА НА 2-3, 5-7 ИЛИ 10-15 СУТКИ**

- 1) селективное накопление
- 2) температурные тесты
- 3) «тепловое обогащение»
- 4) «холодовое обогащение»

**ПУТЕМ ПЕРЕДАЧИ МЕНИНГОКОККОВОЙ ИНФЕКЦИИ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) парентеральный
- 2) водный
- 3) половой
- 4) воздушно-капельный

**К САНИТАРНО-ПОКАЗАТЕЛЬНЫМ МИКРООРГАНИЗМАМ ОТНОСЯТ**

- 1) условно-патогенные кишечные микроорганизмы
- 2) патогенные кишечные микроорганизмы
- 3) патогенные обитатели носоглотки
- 4) энтеровирусы

**УСКОРЕННЫЙ АНАЛИЗ НА ГАЗОВУЮ ГАНГРЕНУ ПРЕДУСМАТРИВАЕТ ПРИМЕНЕНИЕ «ПОДРАЩИВАНИЯ» И ПОЛУЧЕНИЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО РЕЗУЛЬТАТА ЧЕРЕЗ \_\_\_\_\_ ЧАСА/ЧАСОВ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ 42°C**

- 1) 6-8
- 2) 2-4
- 3) 4-6
- 4) 1-2

### **УСТОЙЧИВОСТЬ ЭНТЕРОКОККОВ К ГЛИКОПЕПТИДАМ ОПОСРЕДУЕТ**

- 1) *vanABCD-комплекс генов*
- 2) *cfr-плазмида*
- 3) *NDM-класс генов*
- 4) *KPC-класс генов*

### **С ЦЕЛЬЮ ПОВЫШЕНИЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ ВЫЯВЛЕНИЯ ПНЕВМОЦИСТ ПРИ ВНЕБОЛЬНИЧНЫХ ПНЕВМОНИЯХ ЦЕЛЕСООБРАЗНО ИССЛЕДОВАТЬ**

- 1) *бронхо-альвеолярный лаваж*
- 2) *спинно-мозговую жидкость*
- 3) *биопсийный материал легких*
- 4) *сыворотку крови*

### **ЭЛЕКТИВНЫМ ФАКТОРОМ СРЕДЫ ЖЕЛЧНО-ЩЕЛОЧНОЙ АГАР ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) *натрий селенистокислый*
- 2) *дезоксихолат*
- 3) *N-цетилпиридиния хлорид*
- 4) *левомицетин*

### **СОЦИАЛЬНО ЗНАЧИМЫМ ЗАБОЛЕВАНИЕМ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) *краснуха*
- 2) *эпидемический паротит*
- 3) *туберкулез*
- 4) *дерматофития*

### **ВОЗБУДИТЕЛИ МИКОЗОВ ОТНОСЯТСЯ К**

- 1) *растениям*
- 2) *грибам*
- 3) *бактериям*
- 4) *животным*

### **Y.PSEUDOTUBERCULOSIS ВЫЗЫВАЕТ ЗАБОЛЕВАНИЕ**

- 1) *псевдотуберкулез*
- 2) *кишечный иерсиниоз*
- 3) *инфекционный мононуклеоз*
- 4) *туберкулез*

### **ПРИ ПОИСКЕ БАКТЕРИЙ В ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТАХ ПРЕДЕЛ ПОВТОРЯЕМОСТИ**

- 1) *должен быть до 10%*
- 2) *равен 1%*
- 3) *не должен превышать 5%*
- 4) *не должен превышать 3%*

### **ЭКСПЕРТНЫМ МЕТОДОМ ИДЕНТИФИКАЦИИ ДРОЖЖЕЙ ЯВЛЯЕТСЯ МЕТОД**

- 1) микроскопический
- 2) биохимический
- 3) ДНК-секвенирования
- 4) биологический

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ \_\_\_\_\_ С ДИАМЕТРОМ ПОР 0,46 И 0,55 МКМ И ОТКАЗ ОТ ВНЕСЕНИЯ В СРЕДУ СЕЛЕКТИВНЫХ ДОБАВОК СПОСОБСТВУЕТ СОКРАЩЕНИЮ ВРЕМЕНИ ВЫДЕЛЕНИЯ КАМПИЛОБАКТЕРИЙ И ВОЗМОЖНОСТИ ОБНАРУЖЕНИЯ РАЗНЫХ ВИДОВ КАМПИЛОБАКТЕРИЙ**

- 1) фильтров Шамберлена
- 2) ядерных фильтров
- 3) фильтров Зейтца
- 4) фильтров глубинного типа

**НЕЦЕЛЕСООБРАЗЕН ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ПНЕВМОКОККОВОЙ ИНФЕКЦИИ**

- 1) азитромицин
- 2) ампициллин
- 3) гентамицин
- 4) пенициллин

**ВОССТАНОВЛЕНИЕ ПОДВИЖНОСТИ *Y. ENTEROCOLITICA* И *Y. PSEUDOTUBERCULOSIS* НАБЛЮДАЕТСЯ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ МИКРООРГАНИЗМОВ В ТЕЧЕНИЕ 24-48 Ч ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ (В ГРАДУСАХ ЦЕЛЬСИЯ)**

- 1) ниже 10 С (2 - 4)
- 2) ниже 20 (10 - 18)
- 3) выше 30 (40 - 42)
- 4) ниже 30 (22 - 28)

**В ВОДЕ БАСЕЙНОВ НОРМИРУЕТСЯ ОТСУТСТВИЕ *P.AERUGINOSA* В \_\_\_\_\_ МЛ**

- 1) 1500
- 2) 1000
- 3) 100
- 4) 300

**ВОЗБУДИТЕЛЕМ КИШЕЧНОГО ИЕРСИНИОЗА ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) *Y.pestis*
- 2) *Y.enterocolitica*
- 3) *E.coli*
- 4) *Y.pseudotuberculosis*

**ПЕРЧАТКИ РЕЗИНОВЫЕ ПРИ НАЛИЧИИ НЕСПОРООБРАЗУЮЩИХ БАКТЕРИЙ СТЕРИЛИЗУЮТ В ПАРОВОМ СТЕРИЛИЗАТОРЕ В РЕЖИМЕ**

- 1) 1,1 кгс/см<sup>2</sup> (0,11 МПа), 120+/-2°С
- 2) 0,6 МПа (143+/-2)°С

- 3) 2,0 кгс/см<sup>2</sup> (0,2 МПа), 132+/-2°C
- 4) 1,5 кгс/см<sup>2</sup> (0,15 МПа), 126+/-2°C

#### **ВОЗБУДИТЕЛЕМ ЧУМЫ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) *S. enterica*
- 2) *Y. enterocolitica*
- 3) *Y. pestis*
- 4) *Y. pseudotuberculosis*

#### **ПАТОГЕНЕЗ РИККЕТСИОЗОВ ВКЛЮЧАЕТ**

- 1) размножение микробов в эндотелии капилляров
- 2) формирование гранулем
- 3) размножение микробов в цитоплазме фагоцитов
- 4) поглощение микробов альвеолярными макрофагами

#### **К ОСНОВНОМУ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОМУ ПОКАЗАТЕЛЮ, КОНТРОЛИРУЕМОМУ В ВОДЕ БАССЕЙНОВ, ОТНОСЯТ**

- 1) *P. aeruginosa*
- 2) ОМЧ
- 3) *S. aureus*
- 4) *E. coli*

#### **ВОЗБУДИТЕЛЬ ХОЛЕРЫ ОТНОСИТСЯ К РОДУ**

- 1) *Aeromonas*
- 2) *Salmonella*
- 3) *Haemophilus*
- 4) *Vibrio*

#### **ОСНОВНЫМ НОРМАТИВНО-ПРАВОВЫМ ДОКУМЕНТОМ, РЕГУЛИРУЮЩИМ СФЕРУ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ, ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) Федеральный закон от 29.11.2010 г. № 326 «Об обязательном медицинском страховании в Российской Федерации»
- 2) Международная классификация болезней 10 пересмотра
- 3) Федеральный закон от 21.11.2011 г. № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»
- 4) Федеральный закон от 07.02.1992 г. № 2300-1 «О защите прав потребителей»

#### **БИОЛОГИЧЕСКИЙ МЕТОД КОНТРОЛЯ СТЕРИЛИЗАТОРОВ ИСПОЛЬЗУЮТ**

- 1) ежедневно при первом пуске стерилизатора
- 2) при плановой проверке раз в год
- 3) при неудовлетворительном результате стерилизации
- 4) при каждом пуске стерилизатора

#### **ОСНОВНЫМИ НОСИТЕЛЯМИ АНТИГЕННЫХ СВОЙСТВ ВОЗБУДИТЕЛЯ ТУБЕРКУЛЕЗА**

**ЯВЛЯЮТСЯ**

- 1) полисахариды
- 2) туберкулопротеины
- 3) жгутики
- 4) нуклеиновые кислоты

**ВЕСЫ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ В ПИЩЕВОЙ МИКРОБИОЛОГИИ, ДОЛЖНЫ БЫТЬ ЗАЩИЩЕНЫ ОТ**

- 1) пыли
- 2) сквозняка
- 3) контаминации
- 4) солнечного света

**Y. PSEUDOTUBERCULOSIS ДИФФЕРЕНЦИРУЮТ ОТ Y. ENTEROCOLITICA ПО**

- 1) подвижности и ферментации лактозы
- 2) по ферментации дульцита и арабинозы
- 3) продукции сероводорода и расщеплению мочевины
- 4) ферментации сахарозы и реакции Фогеса – Проскауэра

**ПО ОТНОШЕНИЮ К КИСЛОРОДУ ВОЗБУДИТЕЛЬ ПАРАКОКЛЮША ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) микроаэрофилом
- 2) строгим аэробом
- 3) факультативным анаэробом
- 4) облигатным анаэробом

**ДЕЙСТВУЮЩАЯ В НАСТОЯЩЕЕ ВРЕМЯ ВЕРСИЯ КЛАССИФИКАЦИИ БАКТЕРИЙ BERGEY'S ОСНОВЫВАЕТСЯ НА ИХ РАЗЛИЧИЯХ В СТРУКТУРЕ**

- 1) рибосомальных белков
- 2) мембранных фосфолипидов
- 3) 23-S рибосомальной РНК
- 4) 16-S рибосомальной РНК

**БИОХИМИЧЕСКИМ СВОЙСТВОМ ВОЗБУДИТЕЛЯ САЛЬМОНЕЛЛЕЗА ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) индолообразование
- 2) отсутствие ферментации лактозы
- 3) отсутствие образования сероводорода
- 4) сбраживание глюкозы до кислоты без газа

**РИККЕТСИИ ПРОВАЧЕКА ВЫЗЫВАЮТ У ЧЕЛОВЕКА**

- 1) эндемический сыпной тиф
- 2) эпидемический сыпной тиф
- 3) лихорадку Ку
- 4) волынскую лихорадку

**К СУЛЬФИТРЕДУЦИРУЮЩИМ КЛОСТРИДИЯМ ОТНОСЯТ \_\_\_\_\_ ПАЛОЧКИ**

- 1) спорообразующие аэробные
- 2) спорообразующие анаэробные
- 3) неспоровые аэробные
- 4) неспоровые анаэробные

**В МОЛОЧНОЙ ПРОДУКЦИИ ДОПУСКАЕТСЯ ПРИСУТСТВИЕ**

- 1) *S.aureus*
- 2) БГКП
- 3) дрожжей
- 4) *E.coli*

**УНИВЕРСАЛЬНЫМ МЕТОДОМ СКРИНИНГА МОКРОТЫ НА PNEUMOCYSTIS JIROVECI ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) окраска по Романовскому – Гимзе
- 2) окраска метиленовым синим
- 3) мазок «висячая капля»
- 4) окраска эриохром черным

**ТУБЕРКУЛОПРОТЕИНЫ ВЫЗЫВАЮТ РАЗВИТИЕ РЕАКЦИИ ГИПЕРЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ \_\_\_\_\_ ТИПА**

- 1) IV
- 2) I
- 3) III
- 4) II

**ПРИ РАССЛЕДОВАНИИ ПИЩЕВЫХ ОТРАВЛЕНИЙ КОНТРОЛЬ НАВЕСКИ ПРОДУКТА, ОТОБРАННОЙ ТОЛЬКО ИЗ ПОВЕРХНОСТНЫХ СЛОЕВ ПРОБЫ**

- 1) позволяет установить первичное загрязнение продукта
- 2) позволяет установить источник загрязнения
- 3) не проводится
- 4) позволяет установить вторичное загрязнение продукта

**КАКИЕ МИКРООРГАНИЗМЫ СПОСОБНЫ К КОЛОНИЗАЦИИ БИОТОПОВ ОРГАНИЗМА?**

- 1) гетеробионты
- 2) рекомбинанты
- 3) резиденты
- 4) гетеротрофы

**АКТИВНЫЙ ТРАНСПОРТ ВЕЩЕСТВ В БАКТЕРИАЛЬНУЮ КЛЕТКУ ОБЕСПЕЧИВАЮТ**

- 1) нейраминидазы
- 2) транскриптазы
- 3) транслоказы
- 4) рестриктазы

**ОСНОВНЫМ МЕХАНИЗМОМ ЗАРАЖЕНИЯ ЛИХОРАДКОЙ КУ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) аэрогенный
- 2) фекально-оральный
- 3) контактный
- 4) вертикальный

**БОТУЛИЗМОМ ЗАРАЖАЮТСЯ ПРИ**

- 1) контакте с больным
- 2) эндоскопических исследованиях
- 3) употреблении инфицированных салатов из свежих овощей
- 4) употреблении инфицированной сырокопченой колбасы, консервов

**ТЕРМОСТАТИРОВАНИЮ ПОДЛЕЖАТ КОНСЕРВЫ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫЕ ДЛЯ**

- 1) поиска патогенных бактерий
- 2) поиска ботулинических токсинов
- 3) выявления причин появления хлопущи
- 4) выявления причин бомбажа

**ДЛЯ ОКРАСКИ МИКРООРГАНИЗМОВ НАИБОЛЕЕ ЧАСТО ИСПОЛЬЗУЮТ СЛОЖНЫЕ МЕТОДЫ ОКРАСКИ ПО**

- 1) Цилю – Нильсену
- 2) Бурри
- 3) Романовскому – Гимзе
- 4) Граму

**ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ КОКЛЮША ПРИМЕНЯЮТ МЕТОД**

- 1) бактериологический
- 2) биологический
- 3) микроскопический
- 4) аллергологический

**ПРИ ПОДОЗРЕНИИ НА ПСЕВДОТУБЕРКУЛЕЗ ПОСЕВ МАТЕРИАЛА ОТ БОЛЬНОГО ОСУЩЕСТВЛЯЮТ НА**

- 1) желточно-солевой агар
- 2) среду Эндо
- 3) щелочной агар
- 4) угольно-дрожжевой агар

**ПРИРОДНОЙ УСТОЙЧИВОСТЬЮ К АМОКСИЦИЛЛИН-КЛАВУЛАНАТУ ОБЛАДАЕТ МИКРООРГАНИЗМ**

- 1) *Yersinia pseudotuberculosis*
- 2) *Morganella morganii*
- 3) *Citrobacter koseri*
- 4) *Proteus mirabilis*

**ПРИ ОЦЕНКЕ РЕЗУЛЬТАТОВ РЕАКЦИИ МИКРОПРЕЦИПИТАЦИИ ОТСУТСТВИЕ**

**ПРЕЦИПИТАТА, НЕПРОЗРАЧНОСТЬ РЕАКЦИОННОЙ СРЕДЫ, ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ПРИ ПОКАЧИВАНИИ ПЛАНШЕТА ЧАСТИЦ КАРДИОЛИПИНОВОГО АНТИГЕНА, ФОРМИРОВАНИЕ ПЕРЛАМУТРОВЫХ ПЕРЕЛИВОВ БЕЛОГО ЦВЕТА В ЦЕНТРЕ ЛУНКИ РАСЦЕНИВАЮТСЯ КАК \_\_\_\_\_ РЕЗУЛЬТАТ**

- 1) сомнительный ( $\pm$ )
- 2) положительный (3+)
- 3) отрицательный
- 4) слабopоложительный (2+ и 1+)

**ВЕДУЩИМ ФАКТОРОМ ПАТОГЕННОСТИ ВОЗБУДИТЕЛЯ САПА ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) экзотоксин
- 2) эндотоксин маллеин
- 3) лецитовителлаза
- 4) нейраминидаза

**УСТОЙЧИВОСТЬ *S. AUREUS* К МАКРОЛИДАМ И АЗАЛИДАМ ОПОСРЕДУЕТ**

- 1) ген *tesA*
- 2) *tef*-ген
- 3) *icaABCD*
- 4) *ofrX*-ген (порин)

**ОТЛИЧИТЕЛЬНЫМ БИОХИМИЧЕСКИМ СВОЙСТВОМ ДЛЯ ВОЗБУДИТЕЛЯ ДИФТЕРИИ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) ферментация лактозы
- 2) продукция цистиназы
- 3) расщепление сахарозы
- 4) разложение мочевины

**МИКРООРГАНИЗМ *SAMRUDOBACTER SPP.* - ВОЗБУДИТЕЛЬ ГАСТРОЭНТЕРИТА, ГИНГИВИТА, ПЕРИОДОНТИТА - ОТНОСЯТ К ГРУППЕ ПАТОГЕННОСТИ**

- 1) IV
- 2) II
- 3) III
- 4) I

**КАМПИЛОБАКТЕРИИ ОБЛАДАЮТ БОЛЬШИМ СПЕКТРОМ ФАКТОРОВ ПАТОГЕННОСТИ: СПОСОБНОСТЬЮ \_\_\_\_\_, ЧТО ПРИВОДИТ К РАЗНООБРАЗИЮ КЛИНИЧЕСКИХ ПРОЯВЛЕНИЙ**

- 1) образовывать лецитиназу, гемостатины, нейротоксины
- 2) противостоять фагоцитозу и вызывать аллергическую перестройку организма
- 3) к гемолизу эритроцитов, продукции Шиги-токсина
- 4) к адгезии, инвазии и продукции токсинов

**ПРИРОДНОЙ РЕЗИСТЕНТНОСТЬЮ К ФЛУКОНАЗОЛУ ОБЛАДАЕТ**

- 1) *Candida tropicalis*

- 2) *Candida albicans*
- 3) *Candida krusei*
- 4) *Candida parapsilosis*

**ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНО-ДИАГНОСТИЧЕСКОЙ СРЕДОЙ ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ ХОЛЕРНОГО ВИБРИОНА ЯВЛЯЕТСЯ \_\_\_\_\_ АГАР**

- 1) TCBS
- 2) щелочной
- 3) 5% кровяной
- 4) мясо-пептонный

**К ПАТОГЕННЫМ МИКРООРГАНИЗМАМ, НОРМИРУЕМЫМ В ПИЩЕВОЙ В ПРОДУКЦИИ, ОТНОСЯТСЯ**

- 1) шигеллы
- 2) энтерогеморрагические кишечные палочки
- 3) кампилобактеры
- 4) сальмонеллы

**НЕДОСТАТКОМ ГЛУБИННОГО ПОСЕВА ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) агрегация микроорганизмов
- 2) невозможность изучить морфологию колоний
- 3) техническая сложность метода
- 4) невозможность количественного учета

**ИЗВИТУЮ ФОРМУ ИМЕЮТ**

- 1) актиномицеты
- 2) хламидии
- 3) спирохеты
- 4) микоплазмы

**ПРОИЗВОДСТВЕННЫМ ШТАММОМ ДЛЯ ПРЕПАРАТА БАКТИСУБИЛ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) *Enterobacter agglomerans*
- 2) *Streptococcus viridans*
- 3) *Bacillus subtilis*
- 4) *Bacillus cereus*

**НА ТРЕТЬЕМ ЭТАПЕ БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКОГО ВЫДЕЛЕНИЯ *Y. ENTEROCOLITICA* ОСУЩЕСТВЛЯЮТ**

- 1) идентификацию чистой культуры
- 2) накопление чистой культуры
- 3) определение чувствительности к антибиотикам
- 4) фаготипирование

**МЕХАНИЗМ ПАТОГЕННОГО ДЕЙСТВИЯ САЛЬМОНЕЛЛ ВКЛЮЧАЕТ**

- 1) повреждение апикальной поверхности эпителия

- 2) размножение бактерий на поверхности эпителия без повреждения
- 3) размножение бактерий в клетках толстой кишки
- 4) транцитоз эпителия тонкой кишки через М-клетки

**НАЛИЧИЕ ПОДВИЖНОСТИ ПРИ \_\_\_ °С ПОДТВЕРЖДАЕТ ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ БАКТЕРИЙ К РОДУ LISTERIA**

- 1) 50
- 2) 37
- 3) 22
- 4) 42

**ДЛЯ ОРИЕНТИРОВОЧНОЙ МЕЖРОДОВОЙ ДИФФЕРЕНЦИАЦИИ МИКРООРГАНИЗМОВ, ИДЕНТИФИЦИРОВАННЫХ ПО КЛЮЧЕВЫМ ПРИЗНАКАМ КАК ЭНТЕРОБАКТЕРИИ, ДАЛЬНЕЙШУЮ ИДЕНТИФИКАЦИЮ ОСУЩЕСТВЛЯЮТ ПО ФЕРМЕНТАТИВНЫМ СВОЙСТВАМ С ПРИМЕНЕНИЕМ \_\_\_\_\_ СРЕД (СРЕДА КЛИГЛЕРА, ОЛЬКЕНИЦКОГО, ТРЕХСАХАРНОГО ЖЕЛЕЗНОГО АГАРА И ДР.)**

- 1) полиуглеводных
- 2) элективных
- 3) минимальных
- 4) обогатительных

**ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТОКСИГЕННОСТИ ШТАММОВ С. DIPHThERIAE ПРИМЕНЯЮТ**

- 1) иммунохроматографию
- 2) иммуноблотинг
- 3) реакцию иммунодиффузии по Оухтерлони
- 4) реакцию иммунофлюоресценции

**ПОКАЗАТЕЛЬ ОХВАТА РЕАБИЛИТАЦИОННЫМИ МЕРОПРИЯТИЯМИ, В ТОМ ЧИСЛЕ САНАТОРНО-КУРОРТНЫМ ЛЕЧЕНИЕМ, ПАЦИЕНТОВ С ХРОНИЧЕСКИМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ, СВИДЕТЕЛЬСТВУЕТ О КАЧЕСТВЕ**

- 1) противозидемической работы
- 2) диспансеризации
- 3) диспансерного наблюдения
- 4) проведения профилактических медицинских осмотров

**ВО ВНЕШНЕЙ СРЕДЕ ЛИСТЕРИИ МОГУТ ПРОЯВЛЯТЬ СВОЙСТВА**

- 1) гетеротрофов
- 2) фототрофов
- 3) хемолитотрофов
- 4) ауксотрофов

**ХОЛЕРНЫЙ ВИБРИОН ХАРАКТЕРИЗУЕТСЯ**

- 1) образованием капсулы
- 2) активной подвижностью
- 3) неподвижностью

4) неустойчивостью в водной среде

**ВАРИАНТОМ ПРИРОДНЫХ БИОПЛЕНОК ВЫСТУПАЕТ**

- 1) конкремент желчного пузыря
- 2) чистая культура бактерии на плотной питательной среде
- 3) зубной камень
- 4) микробиоценоз слизистой оболочки кишечника

**МИКРООРГАНИЗМАМИ, НЕ ИМЕЮЩИМИ КЛЕТОЧНОЙ СТЕНКИ, ЯВЛЯЮТСЯ**

- 1) хламидии
- 2) актиномицеты
- 3) микоплазмы
- 4) риккетсии

**ОСНОВНЫМ МЕТОДОМ ДИАГНОСТИКИ ХРОНИЧЕСКОГО БРУЦЕЛЛЕЗА ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) биологический
- 2) РИФ с исследуемым материалом
- 3) бактериологический
- 4) иммунологический

**ФАКТОРОМ РИСКА ДЛЯ РАЗВИТИЯ ЛЕГИОНЕЛЛЕЗА ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) беременность
- 2) курение
- 3) женский пол
- 4) детский возраст

**МОМЕНТОМ СМЕРТИ ЧЕЛОВЕКА ЯВЛЯЕТСЯ МОМЕНТ**

- 1) трупного окоченения
- 2) остановки дыхания в течение 20 минут
- 3) смерти его мозга или его биологической смерти
- 4) остановки сердцебиения в течение 20 минут

**ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА СИБИРСКОЙ ЯЗВЫ ВКЛЮЧАЕТ**

- 1) пробу Бюрне
- 2) культивирование в культуре клеток
- 3) реакцию термопреципитации по Асколи
- 4) иммуноблоттинг

**ПОВТОРНО ПОСЛЕ ОКОНЧАНИЯ ЭЛЕКТРОФОРЕЗА РЕЗУЛЬТАТ ВСТРЕЧНОГО ИММУНОЭЛЕКТРОФОРЕЗА ПРИ ДИАГНОСТИКЕ МЕНИНГОКОККОВОЙ ИНФЕКЦИИ УЧИТЫВАЮТ ЧЕРЕЗ (В ЧАСАХ)**

- 1) 2
- 2) 24
- 3) 6
- 4) 1

**СРЕДИ ПЕРЕЧИСЛЕННЫХ МИКРООРГАНИЗМОВ ВОЗБУДИТЕЛЕМ ЗООНОЗНОЙ ИНФЕКЦИИ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) *S.aureus*
- 2) *E.coli*
- 3) *F.tularensis*
- 4) *N.gonorrhoeae*

**ТРЕТЬИМ ЭТАПОМ РЕАКЦИИ АГГЛЮТИНАЦИИ ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ ВОЗБУДИТЕЛЯ МЕНИНГОКОККОВОЙ ИНФЕКЦИИ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) инкубация при комнатной температуре
- 2) добавление раствора специфических антител к суспензии антигена
- 3) учет результата
- 4) добавление в реакционную смесь комплемента

**СИНТЕЗ ЭНТЕРОТОКСИНОВ У БАКТЕРИЙ КОНТРОЛИРУЕТСЯ**

- 1) Ent-плазмидой
- 2) R-плазмидой
- 3) F-плазмидой
- 4) Col-плазмидой

**К ПРЕДПОЧТИТЕЛЬНОМУ МАТЕРИАЛУ ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ MYCOPLASMA PNEUMONIAE МЕТОДОМ ПЦР И РИФ ОТНОСЯТ**

- 1) мазки-отпечатки легких
- 2) спинно-мозговую жидкость
- 3) бронхо-альвеолярный лаваж
- 4) цельную кровь

**АГАР МАК-КОНКИ С СОРБИТОМ ПРИМЕНЯЮТ ДЛЯ ЦЕЛЕНАПРАВЛЕННОГО ПОИСКА E. COLI O157:H7, КОТОРЫЕ НЕ ФЕРМЕНТИРУЮТ СОРБИТ И НА ЭТОЙ СРЕДЕ ОБРАЗУЮТ \_\_\_ КОЛОНИИ**

- 1) ярко-желтые
- 2) розовые с красным центром
- 3) бесцветные или бледно-розовые
- 4) розовые с металлическим блеском

**ДЛЯ ДИФФЕРЕНЦИАЦИИ E.SAKAZAKII ОТ СОРБИТВАРИАБЕЛЬНЫХ И ОБЛАДАЮЩИХ ЖЕЛТЫМ ПИГМЕНТОМ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ РОДА P. AGGLOMERANS ИСПОЛЬЗУЮТ ТЕСТ**

- 1) разжижение желатина
- 2) наличия лецитиназы
- 3) на плазмокоагулазу
- 4) на фибринолизин

**НАИБОЛЕЕ ТЯЖЕЛЫМ ОСЛОЖНЕНИЕМ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ГЕТЕРОЛОГИЧНЫХ**

### **СЫВОРОТОК И ИММУНОГЛОБУЛИНОВ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) крапивница
- 2) токсическая реакция
- 3) сывороточная болезнь
- 4) анафилактический шок

### **СЛИВНЫЕ КОЛОНИИ В ВИДЕ ЦЕПОЧКИ, ВЫРОСШИЕ ПРИ ПОСЕВЕ ПИЩЕВОГО ПРОДУКТА**

- 1) не подсчитывают
- 2) подсчитывают как одну колонию
- 3) подсчитывают и записывают отдельно
- 4) подсчитывают как отдельные колонии

### **СОГЛАСНО МУ 4.2.2723-10. 4.2. «БИОЛОГИЧЕСКИЕ И МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ. ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА САЛЬМОНЕЛЛЕЗОВ, ОБНАРУЖЕНИЕ САЛЬМОНЕЛЛ В ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТАХ И ОБЪЕКТАХ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ» ИСПРАЖНЕНИЯ, ДОСТАВЛЕННЫЕ В ЛАБОРАТОРИЮ В ФОСФАТНО-БУФЕРНОМ РАСТВОРЕ, ВЫСЕВАЮТ В СРЕДУ ОБОГАЩЕНИЯ ДВОЙНОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ В СООТНОШЕНИИ**

- 1) 2:10
- 2) 1:10
- 3) 1:1
- 4) 1:20

### **ПОДТВЕРЖДЕНИЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ВЫДЕЛЕННЫХ ИЗ ПИЩЕВОГО ПРОДУКТА СУЛЬФИТРЕДУЦИРУЮЩИХ БАКТЕРИЙ К РОДУ CLOSTRIDIUM ПРОВОДЯТ В ТЕСТЕ**

- 1) гемолиза эритроцитов
- 2) анаэробного роста
- 3) на лецитиназную активность
- 4) сворачивания молока по Минкевичу

### **ПРИ ГРУППОВЫХ ВСПЫШКАХ ПСЕВДОТУБЕРКУЛЕЗА ДЛЯ ДЕТЕЙ ДО 5 ЛЕТ УСЛОВНО-ДИАГНОСТИЧЕСКИЙ ТИТР МОЖЕТ БЫТЬ СНИЖЕН НА ОДНО РАЗВЕДЕНИЕ ДЛЯ МАКРОМЕТОДА – ДО**

- 1) 1:5
- 2) 1:50
- 3) 1:100
- 4) 1:25

### **ПРОБУ ПИЗУ ПРОВОДЯТ ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ**

- 1) *N.meningitidis*
- 2) *C.diphtheriae*
- 3) *M.tuberculosis*
- 4) *S.pneumoniae*

**ПРИ ПОСЕВЕ ВОДЫ АКВАПАРКОВ ДЛЯ ПОИСКА ОКБ ИСПОЛЬЗУЮТ**

- 1) метод мембранной фильтрации
- 2) глубинный способ посева в чашки Петри
- 3) посев в пробирки с заливкой агаром
- 4) двуслойный способ заливки чашек Петри

**ПРИРОДНОЙ УСТОЙЧИВОСТЬЮ К ПОЛИМИКСИНУ В, КОЛИСТИНУ ОБЛАДАЕТ МИКРООРГАНИЗМ**

- 1) *Hafnia alvei*
- 2) *Escherichia hermannii*
- 3) *Proteus penneri*
- 4) *Yersinia enterocolitica*

**БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА ЛИСТЕРИОЗА МОЖЕТ БЫТЬ ЗАТРУДНЕНА ИЗ-ЗА МОРФОЛОГИЧЕСКОГО СХОДСТВА ЛИСТЕРИЙ С**

- 1) холерным вибрионом
- 2) лептоспирами
- 3) менингококком
- 4) дифтероидами

**ЕСЛИ МАССА ЛАБОРАТОРНОЙ ПРОБЫ ПРОДУКТА НЕ УСТАНОВЛЕНА В НОРМАТИВНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ НА КОНКРЕТНЫЙ ВИД ПРОДУКЦИИ, ТО**

- 1) от каждой выборочной единицы отбирают не менее 10 штук продукции в потребительской таре
- 2) продукт не берут на анализ
- 3) от каждой выборочной единицы отбирают не менее 1 штуки продукции в потребительской таре
- 4) от каждой выборочной единицы отбирают не менее 3 штук продукции в потребительской таре

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЭТИОЛОГИЧЕСКОЙ ЗНАЧИМОСТИ УСЛОВНО-ПАТОГЕННЫХ ЭНТЕРОБАКТЕРИЙ ОСНОВАНО НА \_\_\_\_\_ ХАРАКТЕРИСТИКЕ ВЫЯВЛЯЕМОГО МИКРООРГАНИЗМА**

- 1) вирулентной
- 2) молекулярно-генетической
- 3) количественной
- 4) антигенной

**НА ЧЕТВЕРТОМ ЭТАПЕ БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКОГО ВЫДЕЛЕНИЯ ВОЗБУДИТЕЛЯ КОКЛЮША ПРОВОДЯТ**

- 1) определение чувствительности к антибиотикам
- 2) накопление чистой культуры
- 3) идентификацию чистой культуры
- 4) посев материала от больного на питательные среды

**СПЕЦИФИЧЕСКИМ ТЕСТОМ ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ *S. PYOGENES* ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) ниациновый тест
- 2) реакция Вейля – Феликса
- 3) биологическая проба на броненосцах
- 4) тест гидролиза пиролidonил- $\beta$ -нафтиламида (ПИР-тест)

**АНТИБИОТИКИ-ЛИНКОЗАМИДЫ ПО МЕХАНИЗМУ ДЕЙСТВИЯ ИДЕНТИЧНЫ**

- 1) макролидам
- 2) аминогликозидам
- 3) фторхинолонам
- 4) гликопептидам

**К ВОЗБУДИТЕЛЯМ II ГРУППЫ ПАТОГЕННОСТИ (ОСОБО ОПАСНЫМ) ОТНОСЯТ**

- 1) *Candida albicans*
- 2) *Histoplasma capsulatum*
- 3) *Aspergillus fumigatus*
- 4) *Cryptococcus neoformans*

**ХАРАКТЕРНЫМ МИКРОСКОПИЧЕСКИМ ПРИЗНАКОМ ДЛЯ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ РОДА *FUSARIUM* ЯВЛЯЕТСЯ ОБРАЗОВАНИЕ СЕРПОВИДНЫХ ПО ФОРМЕ**

- 1) макроконидий
- 2) микроконидий
- 3) бластоконидий
- 4) хламидоконидий

**ВИРУЛЕНТНОСТЬ *CLOSTRIDIUM SP.* ОПОСРЕДУЕТ**

- 1) количество микробных тел в единице биоматериала
- 2) комплекс протеолитических ферментов
- 3) стрептолизин О
- 4) гемолизин гамма (PVL-токсин)

**ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ ИСТОЧНИКА ВОЗБУДИТЕЛЯ САЛЬМОНЕЛЛЕЗА ПРОВОДЯТ ИССЛЕДОВАНИЕ**

- 1) желчи
- 2) крови
- 3) остатков пищи
- 4) испражнений

**В РАБОТЕ БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ**

- 1) методика, предложенные сотрудниками лаборатории
- 2) выбранные методики
- 3) новейшие научные методики
- 4) унифицированные методы исследований

**КРИТЕРИЕМ ДИАГНОСТИКИ КРИПТОКОККОВОГО МЕНИНГИТА ЯВЛЯЕТСЯ**

### **ОБНАРУЖЕНИЕ В СПИННОМОЗГОВОЙ ЖИДКОСТИ**

- 1) капсулированных дрожжей
- 2) почкующихся дрожжей и псевдомицелия
- 3) септированного мицелия, ветвящегося под острым углом
- 4) несептированного мицелия, ветвящегося под прямым углом

### **СРЕДА МЮЛЛЕРА (ОБОГАТИТЕЛЬНАЯ СРЕДА) ОТНОСИТСЯ К ЧИСЛУ СРЕД, СПОСОБСТВУЮЩИХ ПРЕИМУЩЕСТВЕННОМУ НАКОПЛЕНИЮ**

- 1) иерсиний
- 2) эшерихий
- 3) сальмонелл
- 4) кампилобактеров

### **V. PARANAEMOLYTICUS В ПРИСУТСТВИИ 7% СОЛИ**

- 1) быстро погибает
- 2) приобретает терморезистентность
- 3) изменяет биохимические свойства
- 4) теряет подвижность

### **СТОМАТОКОККИ В НАИБОЛЬШЕМ КОЛИЧЕСТВЕ ВСТРЕЧАЮТСЯ**

- 1) в передних отделах носа
- 2) на коже человека
- 3) в полости рта
- 4) в зеве

### **К ХАРАКТЕРНЫМ МОРФОЛОГИЧЕСКИМ ПРИЗНАКАМ ACREMONIUM SPP. ОТНОСЯТ**

- 1) муральные коричневые конидии в цепочках
- 2) игловидные фиалиды с ложными конидиальными головками
- 3) псевдомицелий с бластоконидиями
- 4) двурядные конидиальные головки

### **КУЛЬТУРАЛЬНЫМИ СВОЙСТВАМИ YERSINIA PESTIS ЯВЛЯЮТСЯ ТЕМПЕРАТУРА КУЛЬТИВИРОВАНИЯ \_\_\_\_\_ °С, РОСТ НА \_\_\_\_\_, КОЛОНИИ \_\_\_\_\_**

- 1) 37; желточно-солевом агаре; с желтым пигментом
- 2) 28; угольно-дрожжевом агаре; голубоватого цвета
- 3) 37; кровяном агаре; с зоной гемолиза
- 4) 28; простых питательных средах; в виде «битого стекла»

### **К НАИБОЛЕЕ ЧАСТЫМ ВОЗБУДИТЕЛЯМ МИКОЗОВ ВОЛОСИСТОЙ ЧАСТИ ГОЛОВЫ ОТНОСЯТ**

- 1) *Aspergillus fumigatus*
- 2) *Epidermophyton floccosum*
- 3) *Microsporum canis*
- 4) *Trichophyton rubrum*

**МЕХАНИЗМОМ ТРАНСПОРТА ВЕЩЕСТВ В БАКТЕРИАЛЬНУЮ КЛЕТКУ, ОСУЩЕСТВЛЯЕМЫМ БЕЗ ЗАТРАТЫ ЭНЕРГИИ, ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) активный транспорт
- 2) простая диффузия
- 3) транслокация химических групп
- 4) перенос радикалов

**МИКРООРГАНИЗМ PSEUDOMONAS AERUGINOSA ОТНОСЯТ К ГРУППЕ ПАТОГЕННОСТИ**

- 1) IV
- 2) III
- 3) I
- 4) II

**БИОХИМИЧЕСКОЕ ПОДТВЕРЖДЕНИЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ВЫДЕЛЕННЫХ ИЗ ПИЩЕВОГО ПРОДУКТА МИКРООРГАНИЗМОВ К БАКТЕРИЯМ РОДА PROTEUS ПРОВОДЯТ В ТЕСТЕ**

- 1) наличия  $\beta$ -глюкуронидазы
- 2) наличия декарбоксилазы орнитина
- 3) способности утилизировать цитрат
- 4) индолообразования

**В СТОЧНЫХ ВОДАХ, ВЫПУСКАЕМЫХ В ПОВЕРХНОСТНЫЙ ВОДОЕМ, НОРМИРУЕТСЯ КОЛИЧЕСТВО**

- 1) энтерококков
- 2) колифагов
- 3) ОМЧ
- 4) стафилококков

**БИОХИМИЧЕСКИМ ПРИЗНАКОМ ВОЗБУДИТЕЛЯ САЛЬМОНЕЛЛЕЗА СЛУЖИТ**

- 1) ферментация сахарозы
- 2) продукция  $H_2S$
- 3) индолообразование
- 4) ферментация лактозы

**ЗАБОЛЕВАНИЕ, КОТОРОЕ ВЫЗЫВАЕТ ПЕРВООЧЕРЕДНУЮ НЕОБХОДИМОСТЬ ОКАЗАНИЯ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ В СВЯЗИ С НАИБОЛЬШЕЙ УГРОЗОЙ ЖИЗНИ И ЗДОРОВЬЮ, ЛИБО СТАНОВИТСЯ ПРИЧИНОЙ СМЕРТИ, ЯВЛЯЕТСЯ \_\_\_\_\_ ЗАБОЛЕВАНИЕМ**

- 1) сопутствующим
- 2) основным
- 3) рецидивирующим
- 4) прогрессирующим

**ПРИ РОСТЕ \_\_\_\_\_ НА СРЕДЕ ОЛЬКЕНИЦКОГО ВЕРХНЯЯ СКОШЕННАЯ ЧАСТЬ**

**ПИТАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ ЖЕЛТАЯ, СТОЛБИК ЖЕЛТЫЙ С ПУЗЫРЬКАМИ ГАЗА**

- 1) *Yersinia spp.*
- 2) *Salmonella Typhi*
- 3) *Shigella spp.*
- 4) *Escherichia coli*

**К АНТРОПОФИЛЬНЫМ ДЕРМАТОМИЦЕТАМ ОТНОСЯТ**

- 1) *Trichophyton mentagrophytes*
- 2) *Trichophyton rubrum*
- 3) *Microsporum gypseum*
- 4) *Microsporum canis*

**МИКРООРГАНИЗМ CLOSTRIDIUM PERFRINGENS ОТНОСЯТ К ГРУППЕ ПАТОГЕННОСТИ**

- 1) IV
- 2) III
- 3) I
- 4) II

**ПРОДУКЦИЯ ЭНТЕРОТОКСИНОВ СТАФИЛОКОККАМИ УВЕЛИЧИВАЕТСЯ В**

- 1) аэробных условиях
- 2) холодильнике
- 3) молочном продукте
- 4) присутствии сахара

**ВОЗБУДИТЕЛЬ ГОНОРЕИ ОТНОСИТСЯ К РОДУ**

- 1) *Enterococcus*
- 2) *Micrococcus*
- 3) *Neisseria*
- 4) *Streptococcus*

**МЕДИЦИНСКИЕ РАБОТНИКИ ИМЕЮТ ПРАВО НА**

- 1) предоставление пациенту образцов лекарственных препаратов, полученных бесплатно от фармацевтических компаний
- 2) выписку лекарственных препаратов на бланках, содержащих рекламную информацию
- 3) создание профессиональных некоммерческих организаций
- 4) оплату отдыха, проезда к месту отдыха за счет организаций, занимающихся разработкой, производством и (или) реализацией лекарственных препаратов

**ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ МИКРООРГАНИЗМОВ К АНТИБИОТИКАМ ПРИМЕНЯЮТ МЕТОД**

- 1) радиальной иммунодиффузии в геле по Манчини
- 2) двойной иммунодиффузии в геле по Оухтерлони
- 3) диффузии в агар
- 4) иммунофлюоресценции

**САНИТАРНЫЕ ПРАВИЛА 2.1.2.1188-03 «ПЛАВАТЕЛЬНЫЕ БАССЕЙНЫ»  
РАСПРОСТРАНЯЮТСЯ НА**

- 1) бассейны медицинского назначения
- 2) бассейны с водой специального минерального состава
- 3) судовые плавательные бассейны
- 4) плавательные бассейны при школьных учреждениях

**В РОТОВОЙ ПОЛОСТИ В НОРМЕ МОГУТ ОБНАРУЖИВАТЬ**

- 1) *Leptothrix buccalis*
- 2) *Borrelia buccalis*
- 3) *Streptococcus haemolyticus*
- 4) *Escherichia coli*

**ЛИНЕЙНЫЕ РАЗМЕРЫ МИКРОМИЦЕТОВ ИЗМЕРЯЮТ В**

- 1) сантиметрах
- 2) нанометрах
- 3) микрометрах
- 4) миллиметрах

**ОЛИГОНУКЛЕОТИДНЫЕ ПРАЙМЕРЫ ИСПОЛЬЗУЮТ В**

- 1) ДНК-зонде
- 2) иммунофлюоресценции
- 3) полимеразной цепной реакции
- 4) иммуноферментном анализе

**ЧАСТОТА ОТБОРА ПРОБ МОРСКОЙ ВОДЫ В МЕСТАХ ВЫПУСКА СТОЧНЫХ ВОД  
СОСТАВЛЯЕТ**

- 1) один раз в 10 дней
- 2) один раз в месяц
- 3) два раза в год
- 4) четыре раза в год

**К САНИТАРНО-ПОКАЗАТЕЛЬНЫМ МИКРООРГАНИЗМАМ, НОРМИРУЕМЫМ В  
МОЛОЧНОЙ ПРОДУКЦИИ, ОТНОСЯТСЯ**

- 1) *Staphylococcus aureus*
- 2) бактерии рода *Proteus*
- 3) *E. coli*
- 4) энтерококки

**ПРАВО ГРАЖДАН НА ОХРАНУ ЗДОРОВЬЯ И МЕДИЦИНСКУЮ ПОМОЩЬ ЗАКРЕПЛЕНО  
В СТАТЬЕ \_\_\_\_\_ КОНСТИТУЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

- 1) 65
- 2) 39
- 3) 7

4) 41

**ДЫХАТЕЛЬНЫМ СУБСТРАТОМ СРЕДЫ ЖЕЛЧНО-ЩЕЛОЧНОЙ АГАР ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) дульцит
- 2) глюкоза
- 3) маннитол
- 4) инозит

**ПРЕДСТАВИТЕЛИ РОДА SHIGELLA**

- 1) неподвижны
- 2) неподвижны, за исключением *S. sonnei*
- 3) неподвижны, за исключением *S. flexneri* б серовара (Ньюкасл)
- 4) одни из самых подвижных микроорганизмов, особенно в воде

**ОТСУТСТВИЕ ОКБ В ВОДЕ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ НОРМИРУЕТСЯ**

**В \_\_\_\_\_ МЛ**

- 1) 333
- 2) 20
- 3) 300
- 4) 100

**КУЛЬТУРАЛЬНОЙ ХАРАКТЕРИСТИКОЙ ВОЗБУДИТЕЛЯ КОКЛЮША ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) рост на сложных средах с сорбентами
- 2) оптимальная температура роста 28 °С
- 3) рост при повышенном содержании CO<sub>2</sub>
- 4) необходимость анаэробных условий

**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ КРАСИТЕЛЕМ В ОКРАСКЕ ПО БУРРИ-ГИНСУ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) аzur-эозин
- 2) генцианвиолет
- 3) акридин оранж
- 4) водный фуксин

**ПРЕПАРАТ ДИЗЕНТЕРИН ОТНОСИТСЯ К**

- 1) аллергенам
- 2) иммуномодуляторам
- 3) эндотоксинам
- 4) вакцинам

**ПРИ КОЛИЧЕСТВЕ 100 000 000 МИКРОБНЫХ ТЕЛ В 1 МЛ МОЧИ В СЕКТОРЕ II**

**ПОДСЧИТЫВАЮТ \_\_\_\_\_ КОЛОНИЙ**

- 1) 200-300
- 2) 60-80
- 3) 100-150
- 4) 30-40

**АНТИБИОТИКОМ, ПОЛУЧЕННЫМ ИЗ ПЛЕСНЕВОГО ГРИБА, ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) бензилпенициллин
- 2) стрептомицин
- 3) ципрофлоксацин
- 4) олеандомицин

**БИОЛОГИЧЕСКИЙ МЕТОД КОНТРОЛЯ СТЕРИЛИЗАТОРОВ ИСПОЛЬЗУЮТ**

- 1) при плановой проверке 2 раза в год
- 2) при плановой проверке раз в год
- 3) при каждом пуске стерилизатора
- 4) ежедневно при первом пуске стерилизатора

**ХАРАКТЕРНЫМ ПРИЗНАКОМ *S.PERFRINGENS* ЯВЛЯЕТСЯ \_\_\_\_\_ РОСТ НА ПИТАТЕЛЬНЫХ СРЕДАХ**

- 1) медленный
- 2) быстрый
- 3) длительный
- 4) слабый

**ПЕРЕНОС ГЕНЕТИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛА У БАКТЕРИЙ ОТ ДОНОРА К РЕЦИПИЕНТУ ПРИ ИХ НЕПОСРЕДСТВЕННОМ КОНТАКТЕ С УЧАСТИЕМ F-ПИЛЕЙ НАЗЫВАЮТ**

- 1) трансдукцией
- 2) модификацией
- 3) конъюгацией
- 4) трансформацией

**ПО ПРОИСХОЖДЕНИЮ МУТАЦИИ У МИКРООРГАНИЗМОВ БЫВАЮТ**

- 1) модифицированными и диссоциированными
- 2) крупными и точечными
- 3) прямыми и обратными
- 4) спонтанными и индуцированными

**СРЕДИ ЭНТЕРОБАКТЕРИЙ ТРАНСАМИНИРУЕТ ЛИЗИН**

- 1) *Hafnia alvei*
- 2) *Citrobacter koseri*
- 3) *Pantoea agglomerans*
- 4) *Shigella sonnei*

**ПРИ СЕРОТИПИРОВАНИИ САЛЬМОНЕЛЛ В РЕАКЦИИ АГГЛЮТИНАЦИИ НА СТЕКЛЕ ПОЛОЖИТЕЛЬНЫМ РЕЗУЛЬТАТОМ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) полное просветление суспензии
- 2) осаждение эритроцитов на дне лунки в виде «зонтика»
- 3) появление равномерного помутнения суспензии
- 4) образование зерен агглютината на фоне просветления суспензии

### **ТИПИЧНЫЕ КОЛОНИИ S. ТУРНИ ПРИ РОСТЕ НА ВИСМУТ-СУЛЬФИТ АГАРЕ ИМЕЮТ**

- 1) коричневый цвет и окружены серым или зеленоватым ободком с металлическим блеском
- 2) зеленоватый цвет и окружены черным или коричневым ободком с металлическим блеском
- 3) черный цвет и окружены черным или коричневым ободком с металлическим блеском
- 4) серый цвет и окружены черным или коричневым ободком с металлическим блеском

### **СВОЙСТВОМ, ПОЗВОЛЯЮЩИМ ОБНАРУЖИТЬ S. TRACNOMATIS ВНУТРИ ПОРАЖЕННОЙ КЛЕТКИ, ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) наличие толстой клеточной стенки, заметной в нативных препаратах
- 2) агрегация элементарных частиц
- 3) способность синтезировать значительные количества гликогена
- 4) метахромазия при окрашивании препаратов

### **АЛЛЕРГЕНОМ ДЛЯ ПОСТАНОВКИ КОЖНО-АЛЛЕРГИЧЕСКОЙ ПРОБЫ ПРИ СИБИРСКОЙ ЯЗВЕ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) туберкулин
- 2) тулярин
- 3) бруцеллин
- 4) антраксин

### **КАКИЕ ПИТАТЕЛЬНЫЕ СРЕДЫ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ ДЛЯ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ ПАТОГЕННЫХ ЛЕПТОСПИР?**

- 1) триптозо-соевый бульон и агар
- 2) жидкие и полужидкие с сывороткой кролика или ?-фракцией бычьего альбумина
- 3) мясо-пептонный бульон
- 4) сердечно-мозговой экстракт

### **МЕТОД БУРРИ – ГИНСА ПРИМЕНЯЮТ С ЦЕЛЬЮ ВЫЯВЛЕНИЯ**

- 1) телец Бабеша – Негри
- 2) мезосом
- 3) зёрен волютина
- 4) капсул

### **БУФЕРНЫМ РАСТВОРОМ СРЕДЫ ХЬЮ – ЛЕЙФСОН ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) калий фосфорнокислый
- 2) натрий хлористый
- 3) натрий-аммоний фосфорнокислый
- 4) натрия гипосульфит

### **МУК 4.2.2872-11 «МЕТОДЫ ВЫЯВЛЕНИЯ И ИДЕНТИФИКАЦИИ ПАТОГЕННЫХ**

**БАКТЕРИЙ – ВОЗБУДИТЕЛЕЙ ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ С ПИЩЕВЫМ ПУТЕМ ПЕРЕДАЧИ В ПРОДУКТАХ ПИТАНИЯ НА ОСНОВЕ ПЦР С ГИБРИДИЗАЦИОННО-ФЛУОРЕСЦЕНТНОЙ ДЕТЕКЦИЕЙ» ВПЕРВЫЕ ПОЗВОЛИЛ ПРИМЕНЯТЬ МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ДЛЯ ДЕТЕКЦИИ ТЕРМОФИЛЬНЫХ САМРУЛОВАСТЕР SPP. ВИДОВ \_\_\_\_\_ В ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТАХ**

- 1) *C. jejuni*, *C. coli*, *C. lari*
- 2) *C. fetus*, *C. concisus*, *C. upsaliensis*,
- 3) *C. concisus*, *C. upsaliensis*, *C. mucosalis*
- 4) *C. fetus*, *C. upsaliensis*, *C. mucosalis*

**К НАСТОЯЩЕМУ ВРЕМЕНИ СРЕДИ *Y. ENTEROCOLITICA* РАЗЛИЧАЮТ 29 СЕРОТИПОВ, ИЗ КОТОРЫХ ЧАЩЕ ВСЕГО ЗАБОЛЕВАНИЯ ВЫЗЫВАЮТ ВСЕМИРНО РАСПРОСТРАНЕННЫЕ ШТАММЫ, ПРИНАДЛЕЖАЩИЕ К СЕРОТИПУ**

- 1) O:3 (биотип 4); O:5,27 (биотипы 2 и 3), O:9 (биотип 2) и «американские» штаммы O:8 (биотип 1B)
- 2) O:6 (биотип 4); O:7,29 (биотипы 2 и 3), O:11 (биотип 2) и «американские» штаммы O:2 (биотип 1B)
- 3) O:1 (биотип 4); O:2,29 (биотипы 2 и 3), O:4 (биотип 2) и «американские» штаммы O:6(биотип 1B)
- 4) O:2 (биотип 4); O:4,6 (биотипы 2 и 3), O:7 (биотип 2) и «американские» штаммы O:10 (биотип 1B)

**ИНТЕГРАЛЬНЫЕ БЕЛКИ НАРУЖНОЙ МЕМБРАНЫ ВОЗБУДИТЕЛЯ БОЛЕЗНИ ЛАЙМА ОБЛАДАЮТ**

- 1) цитопатическим действием
- 2) гепатотоксическим действием
- 3) цитотоксическим действием
- 4) протективной активностью

**ГЕНОТИП \_\_\_\_\_ *CHLAMYDIA PSITTACI* ЯВЛЯЕТСЯ НАИБОЛЕЕ РАСПРОСТРАНЕННЫМ СРЕДИ ВОЗБУДИТЕЛЕЙ ОРНИТОЗОВ**

- 1) ST47
- 2) ST42
- 3) ST35
- 4) ST24

**ДЛЯ ПОСТАНОВКИ РЕАКЦИИ РИФ С АБСОРБЦИЕЙ (РИФ-АБС.) ПРИ ДИАГНОСТИКЕ СИФИЛИСА НЕОБХОДИМО НАЛИЧИЕ**

- 1) люминисцентного микроскопа
- 2) темнопольного микроскопа
- 3) автоматизированного анализатора
- 4) полуавтоматического шейкера

**ОСНОВНЫМ ИСТОЧНИКОМ ЗАРАЖЕНИЯ ЧЕЛОВЕКА САЛЬМОНЕЛЛЕЗОМ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) овощи и фрукты

- 2) домашняя птица и яйца
- 3) рыба и морепродукты
- 4) молодые сыры

**К S. DYSENTERIAE СЕРОГРУППЫ А СЕРОТИПА 1 ОТНОСЯТ ШИГЕЛЛЫ**

- 1) Ларджа - Сакса
- 2) Хью - Лейфсона
- 3) Штуцера - Шмитца
- 4) Григорьева - Шиги

**R-ПЛАЗМИДЫ КОНТРОЛИРУЮТ**

- 1) устойчивость к действию кислот
- 2) образование токсинов
- 3) продукцию бактериоцинов
- 4) устойчивость к антибиотикам

**СЕЛЕКТИВНОЙ ПИТАТЕЛЬНОЙ СРЕДОЙ ДЛЯ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ ЛИСТЕРИЙ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) желточно-солевой агар
- 2) селенитовый бульон
- 3) бульон Фразера (с эскулином)
- 4) среда Эндо

**ПОСЛЕ ПЕРЕНЕСЕННОГО САЛЬМОНЕЛЛЕЗА ФОРМИРУЕТСЯ ИММУНИТЕТ**

- 1) видоспецифический
- 2) родоспецифический
- 3) антитоксический
- 4) серовароспецифический

**АНТИТЕЛА В ОРГАНИЗМЕ СИНТЕЗИРУЮТСЯ**

- 1) гистиоцитами
- 2) плазмоцитами
- 3) зрелыми Т-лимфоцитами
- 4) незрелыми В-лимфоцитами

**НАИБОЛЕЕ РАСПРОСТРАНЕННЫМ МЕТОДОМ ТИПИРОВАНИЯ ПСЕВДОМОНАД ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) пиоцитотипирование
- 2) фаготипирование
- 3) биохимический
- 4) выявление токсигенности

**К ОППОРТУНИСТИЧЕСКИМ МИКОЗАМ ОТНОСЯТ**

- 1) гистоплазмоз
- 2) кандидоз

- 3) кокцидиоидоз
- 4) бластомикоз

**ОСОБЕННОСТЬЮ ПОСТАНОВКИ РЕАКЦИИ ПРЕЦИПИТАЦИИ ЯВЛЯЕТСЯ ТО, ЧТО**

- 1) проводится предварительное концентрирование антител
- 2) производится раститровка сыворотки с шагом 1:10
- 3) производится раститровка антигена, а не сыворотки
- 4) ни один из компонентов не раститровывается

**ОКРАСКОЙ ПО ЛЕФФЛЕРУ У ВОЗБУДИТЕЛЯ ДИФТЕРИИ ВЫЯВЛЯЮТ**

- 1) споры
- 2) жгутики
- 3) капсулу
- 4) зерна волютина

**СЕРОТИПИРОВАНИЕ ШТАММОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ ИЗ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ И ИДЕНТИФИЦИРОВАННЫХ КАК *L. MONOCYTOGENES***

- 1) проводят, если листерия выделена из мяса
- 2) проводят, если листерия выделена из молока
- 3) не проводят
- 4) проводят по эпидемиологическим показаниям

**ОПТИМАЛЬНАЯ ТЕМПЕРАТУРА ДЛЯ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ ИЕРСИНИЙ СОСТАВЛЯЕТ (В ГРАДУСАХ ЦЕЛЬСИЯ)**

- 1) 28-30
- 2) 36-37
- 3) 12-18
- 4) 40-42

**ВОЗБУДИТЕЛЕМ ПЯТНИСТОЙ ЛИХОРАДКИ СКАЛИСТЫХ ГОР ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) *R.rickettsii*
- 2) *R.prowazekii*
- 3) *R.typhi*
- 4) *R.felis*

**ПРИ КОЛИЧЕСТВЕ 1000000 МИКРОБНЫХ ТЕЛ В 1 МЛ МОЧИ В СЕКТОРЕ В (II)**

- 1) отсутствует рост колоний
- 2) количество колоний 100-150
- 3) количество колоний не сосчитать
- 4) количество колоний 20-30

**НАИБОЛЬШЕЙ УСТОЙЧИВОСТЬЮ К УФ-ОБЛУЧЕНИЮ ОБЛАДАЕТ**

- 1) *Mycobacterium tuberculosis*
- 2) *Escherichia coli*
- 3) *Proteus vulgaris*

4) *Shigella flexneri*

**ЭНТЕРОТОКСИН СТАФИЛОКОККА МОЖНО ОБНАРУЖИТЬ С ПОМОЩЬЮ**

- 1) биохимических тестов
- 2) ПЦР
- 3) иммуноферментного анализа
- 4) поиска термостабильной нуклеазы

**ТИПИЧНЫЙ ХАРАКТЕР РОСТА *V.CEREUS*, ВЫДЕЛЕННЫХ ИЗ ПИЩЕВОГО ПРОДУКТА, НА СРЕДЕ МУР ОБУСЛОВЛЕН**

- 1) ферментацией маннита
- 2) присутствием лецитиназы
- 3) гемолизом
- 4) отсутствием лецитиназы

**ПОД КОНСИЛИУМОМ ПОНИМАЮТ СОВЕЩАНИЕ**

- 1) представителей страховых компаний по решению спорных вопросов лечения пациентов
- 2) сотрудников клинической кафедры по профилю заболевания пациента
- 3) представителей администрации медицинской организации для решения вопроса об эвакуации пациента
- 4) нескольких врачей одной или нескольких специальностей, необходимое для установления состояния здоровья пациента

**ПОВЕРХНОСТНОЙ КЛЕТЧНОЙ СТРУКТУРОЙ БАКТЕРИАЛЬНОЙ КЛЕТКИ, ИМЕЮЩЕЙ АНТИГЕННЫЕ СВОЙСТВА, ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) комплекс Гольджи
- 2) рибосома
- 3) капсула
- 4) пептидогликан

**ВОЗБУДИТЕЛЕМ ДИФТЕРИИ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) *C.minutissimum*
- 2) *C.diphtheriae*
- 3) *C.pseudodiphtheriticum*
- 4) *C.cystitidis*

**В СТОЧНЫХ ВОДАХ, ВЫПУСКАЕМЫХ В ПОВЕРХНОСТНЫЙ ВОДОЕМ, НОРМИРУЕТСЯ КОЛИЧЕСТВО**

- 1) энтерококков
- 2) ТКБ
- 3) ОМЧ
- 4) стафилококков

**ПОСЕВ ЛИКВОРА, В ПЕРВУЮ ОЧЕРЕДЬ, ОСУЩЕСТВЛЯЮТ НА \_\_\_\_\_ АГАР**

- 1) сывороточный
- 2) «шоколадный»
- 3) молочный
- 4) желточно-солевой

**ОСНОВНЫМ ФАКТОРОМ ПАТОГЕННОСТИ ВОЗБУДИТЕЛЯ ХОЛЕРЫ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) эндотоксин
- 2) экзотоксин (холероген)
- 3) фактор адгезии
- 4) гиалуронидаза

**СПИРТ В МЕТОДЕ ОКРАСКИ ПО ГРАМУ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ**

- 1) фиксации препарата
- 2) инаktivирования бактерий
- 3) обесцвечивания Грам «+» бактерий
- 4) обесцвечивания Грам «-» бактерий

**ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ НАЛИЧИЯ CANDIDA SP. В БИОМАТЕРИАЛЕ ИСПОЛЬЗУЮТ**

- 1) мазок препарата «раздавленная капля»
- 2) окраску по Романовскому – Гимзе
- 3) окраску по Мак-Манусу
- 4) окраску эриохром черным

**ПРИ РОСТЕ НА ЩЕЛОЧНОМ АГАРЕ КОЛОНИЙ, ПОДОЗРИТЕЛЬНЫХ НА ХОЛЕРНЫЙ ВИБРИОН**

- 1) их пересевают в пептонную воду
- 2) выдают положительный ответ о выделении *V.cholerae*
- 3) готовят мазки с окраской по Граму
- 4) у них определяют токсигенность

**К МАТЕРИАЛАМ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРИ ЛОКАЛЬНОЙ ФОРМЕ САЛЬМОНЕЛЛЕЗА ОТНОСЯТ**

- 1) промывные воды желудка
- 2) кровь
- 3) соскобы из кожных высыпаний
- 4) биоптаты лимфоузлов

**ХАРАКТЕРНЫМ КЛИНИЧЕСКИМ ПРИЗНАКОМ ДИФТЕРИИ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) диарея
- 2) розеолезная сыпь
- 3) фибринозная пленка
- 4) первичный аффе́кт в месте внедрения возбудителя

**ПРИОРИТЕТ ИНТЕРЕСОВ ПАЦИЕНТА ПРИ ОКАЗАНИИ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ РЕАЛИЗУЕТСЯ ПУТЕМ**

- 1) соблюдения норм трудовой дисциплины
- 2) рационального использования лекарственных средств у льготных категорий граждан
- 3) соблюдения этических и моральных норм, уважительного и гуманного отношения к пациенту
- 4) соблюдения правил техники безопасности при осуществлении медицинской деятельности

**ПРИ БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКЕ \_\_\_\_\_ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ПОСЕВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЯДЕРНЫХ ФИЛЬТРОВ**

- 1) псевдотуберкулеза
- 2) сальмонеллеза
- 3) кампилобактериоза
- 4) кишечного иерсиниоза

**БИОХИМИЧЕСКОЕ ПОДТВЕРЖДЕНИЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ВЫДЕЛЕННЫХ ИЗ ПИЩЕВОГО ПРОДУКТА МИКРООРГАНИЗМОВ К БАКТЕРИЯМ РОДА *PROTEUS* ПРОВОДЯТ В ТЕСТЕ**

- 1) способности образовывать сероводород
- 2) наличия декарбоксилазы орнитина
- 3) индолообразования
- 4) наличия  $\beta$ -глюкуронидазы

**ПРИРОДНОЙ УСТОЙЧИВОСТЬЮ К НИТРОФУРАНТОИНУ ОБЛАДАЕТ МИКРООРГАНИЗМ**

- 1) *Providencia rettgeri*
- 2) *Hafnia alvei*
- 3) *Citrobacter koseri*
- 4) *Yersinia enterocolitica*

**ОСНОВНОЙ ПРИЧИНОЙ РАЗВИТИЯ МИОКАРДИТОВ В СТРАНАХ ЦЕНТРАЛЬНОЙ И ЮЖНОЙ АМЕРИКИ ЯВЛЯЮТСЯ**

- 1) возбудители дифтерии
- 2) энтеровирусы
- 3) трипаносомы
- 4) стафилококки

**ДЛЯ БИОХИМИЧЕСКОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ ЭНТЕРОБАКТЕРИЙ ИСПОЛЬЗУЮТ СРЕДУ**

- 1) Клауберга
- 2) ЖСА
- 3) Клиглера
- 4) КУА

**ВОЗБУДИТЕЛЕМ ЛИСТЕРИОЗА ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) *L.interrogans*

- 2) *L.monocytogenes*
- 3) *L.fermentum*
- 4) *L.pneumophila*

**ФАКТОРАМИ ПАТОГЕННОСТИ ВОЗБУДИТЕЛЕЙ ТУБЕРКУЛЕЗА СЧИТАЮТ**

- 1) экзотоксины
- 2) липополисахариды
- 3) эндотоксины
- 4) компоненты клеточной стенки

**ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДА ВЫДЕЛЕННОЙ КУЛЬТУРЫ КАМПИЛОБАКТЕРОВ ОСНОВНЫМ ТЕСТОМ ЯВЛЯЕТСЯ ГИДРОЛИЗ ГИППУРАТА, ПОЗВОЛЯЮЩИЙ ДИФФЕРЕНЦИРОВАТЬ \_\_\_\_\_ ОТ ДРУГИХ ВИДОВ**

- 1) *C.coli*
- 2) *C.jejuni*
- 3) *C.fetus*
- 4) *C.lari*

**ДИФФЕРЕНЦИРУЮЩИМ БИОХИМИЧЕСКИМ СВОЙСТВОМ ДЛЯ ВОЗБУДИТЕЛЯ ДИФТЕРИИ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) неспособность ферментировать сахарозу
- 2) разложение мочевины
- 3) расщепление сахарозы
- 4) ферментация лактозы

**СРЕДЫ ГИСС ОТНОСЯТСЯ К \_\_\_\_\_ СРЕДАМ**

- 1) дифференциально-диагностическим
- 2) элективно-дифференциальным
- 3) транспортным
- 4) обогатительно-селективным

**ПРИ ПОСТАНОВКЕ РПГА С ЦЕЛЬЮ ВЫЯВЛЕНИЯ АНТИТЕЛ К О-АНТИГЕНАМ САЛЬМОНЕЛЛ В СЫВОРОТКЕ ЛЮДЕЙ В КАЧЕСТВЕ ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ КОНТРОЛЕЙ ИСПОЛЬЗУЮТ**

- 1) диагностикумы эритроцитарные сальмонеллёзные комплексные (1,2,3,4,6,7,8,9,10,12)
- 2) формализированные эритроциты барана, сенсibilизированные антигенами из сальмонелл
- 3) сыворотки диагностические сальмонеллёзные неадсорбированные к каждой из отдельных серогрупп (A, B, C1, C2, D, E)
- 4) акролеинизированные куриные эритроциты, сенсibilизированные Vi-антигеном *S.enterica*

**ЗНАЧЕНИЕ pH ПРОБЫ ПИЩЕВОГО ПРОДУКТА ЗАПИСЫВАЮТ С ТОЧНОСТЬЮ**

- 1) до трех знаков после запятой

- 2) целого числа
- 3) до одного знака после запятой
- 4) до двух знаков после запятой

**ПОВЫШЕНИЕ РАЗРЕШАЮЩЕЙ СПОСОБНОСТИ ТЕМНОПОЛЬНОГО МИКРОСКОПА ДОСТИГАЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ**

- 1) эффекта межатомного взаимодействия
- 2) эффекта дифракции света
- 3) эффекта интерференции света
- 4) оптически однородной среды

**ДИАГНОСТИКУМ ЭРИТРОЦИТАРНЫЙ САЛЬМОНЕЛЛЁЗНЫЙ Vi-АНТИГЕННЫЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЙ ДЛЯ ПОСТАНОВКИ РПГА С ЦЕЛЬЮ ВЫЯВЛЕНИЯ АНТИТЕЛ К Vi-АНТИГЕНУ, ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ АКРОЛЕИНИЗИРОВАННЫЕ \_\_\_\_\_ ЭРИТРОЦИТЫ, СЕНСИБИЛИЗИРОВАННЫЕ \_\_\_\_\_**

- 1) куриные; Vi-антигеном *S. Typhi*
- 2) мышинные; Vi-антигеном *S. Typhi*
- 3) куриные; Vi-антигеном *S. enterica*
- 4) куриные; *S. Typhi*

**НАИБОЛЕЕ ЧАСТЫМ ОСЛОЖНЕНИЕМ АНТИБИОТИКОТЕРАПИИ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) нарушение гормонального равновесия
- 2) гемолитическая анемия
- 3) нарушение обмена веществ
- 4) дисбактериоз

**АКТИВНЫМ ИНГИБИТОРОМ ЦИТОХРОМА P-450 ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) калий йодид
- 2) нистатин
- 3) вориконазол
- 4) флуцитозин

**В СХЕМЕ КАУФМАНА – УАЙТА ФАКТОРЫ H-АНТИГЕНОВ, ЗАКЛЮЧЕННЫЕ В КВАДРАТНЫЕ СКОБКИ, УКАЗЫВАЮТ, ЧТО ОНИ**

- 1) часто обнаруживаются и, как правило, были идентифицированы у «диких» штаммов
- 2) редко обнаруживаются и, как правило, были идентифицированы у «диких» штаммов
- 3) не имеют значения при серотипировании
- 4) наиболее часто подвержены изменчивости

**ЭШЕРИХИИ, ОБУСЛАВЛИВАЮЩИЕ РАЗВИТИЕ ОСТРЫХ КИШЕЧНЫХ ИНФЕКЦИЙ (ДИАРЕЕГЕННЫЕ ЭШЕРИХИИ), ПОДРАЗДЕЛЯЮТ НА**

- 1) 4 условные группы
- 2) 6 условных групп

- 3) 12 условных групп
- 4) 5 условных групп

**ИНДИКАТОРОМ НА СЕРОВОДОРОД В СОСТАВЕ СРЕДЫ КЛИГЛЕРА ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) феноловый красный
- 2)  $\alpha$  - нафтол
- 3) реактив Эрлиха
- 4) соль Мора

**ТРЕТЬИМ ЭТАПОМ БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКОГО МЕТОДА ИССЛЕДОВАНИЯ ВОЗБУДИТЕЛЯ КОКЛЮША ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) определение чувствительности к антибиотикам
- 2) посев материала от больного на плотную питательную среду для получения изолированных колоний
- 3) идентификация чистой культуры
- 4) накопление чистой культуры

**ОСНОВНЫМ ИСТОЧНИКОМ ЛИСТЕРИОЗА ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА ЯВЛЯЮТСЯ**

- 1) мясные продукты
- 2) фрукты
- 3) бахчевые
- 4) медицинские инструменты

**ПРИ ПСЕВДОТУБЕРКУЛЕЗЕ В ОРГАНИЗМЕ ПРОИСХОДИТ РАЗВИТИЕ**

- 1) ГНТ (II)
- 2) ГЗТ (IV)
- 3) ГНТ (III)
- 4) ГНТ (I)

**ИНВАЛИДОМ ПРИЗНАЕТСЯ ЛИЦО, ИМЕЮЩЕЕ \_\_\_\_\_ НАРУШЕНИЕ ЗДОРОВЬЯ, ПРИВОДЯЩЕЕ К ОГРАНИЧЕНИЮ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ВЫЗЫВАЮЩЕЕ НЕОБХОДИМОСТЬ**

- 1) временное; выдачи ему листка нетрудоспособности
- 2) обратимое; его санаторно-курортного лечения и реабилитации
- 3) незначительное; его стационарного лечения
- 4) стойкое; его социальной защиты

**ДЛЯ ОЦЕНКИ АНТИТОКСИЧЕСКОГО ИММУНИТЕТА К ВОЗБУДИТЕЛЮ ДИФТЕРИИ ПРИМЕНЯЮТ МЕТОД**

- 1) аллергологический
- 2) микроскопический
- 3) культуральный
- 4) серологический

**НОРМАЛЬНАЯ МИКРОФЛОРА ОРГАНИЗМА ЧЕЛОВЕКА НАЧИНАЕТ**

### **ФОРМИРОВАТЬСЯ**

- 1) во внутриутробном периоде
- 2) в процессе прохождения через родовые пути
- 3) при контакте с внутрибольничной средой
- 4) при естественном вскармливании

### **ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ НА КЛОСТРИДИОЗЫ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ ТРАНСПОРТНЫЕ СРЕДЫ, СОДЕРЖАЩИЕ \_\_\_\_\_ АГЕНТЫ (ТИОГЛИКОЛЯТ НАТРИЯ, ЦИСТЕИН)**

- 1) катализирующие
- 2) ингибирующие
- 3) редуцирующие
- 4) окислительные

### **ДОЛЯ ВНЕБОЛЬНИЧНЫХ ПНЕВМОНИЙ ДЕТСКОГО НАСЕЛЕНИЯ, ВЫЗЫВАЕМЫХ S. PNEUMONIAE, СОСТАВЛЯЕТ (В ПРОЦЕНТАХ)**

- 1) 3,0-7,0
- 2) 1,5-3,0
- 3) 8,2-33,0
- 4) 20-40

### **ОТЛИЧИТЕЛЬНЫМ ПРИЗНАКОМ МЕНИНГОКОККОВ ОТ БОЛЬШИНСТВА НЕЙССЕРИЙ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) ферментация только глюкозы и мальтозы
- 2) фосфатазная активность
- 3) окисление маннита
- 4) устойчивость к температурной обработке

### **ПОРОГ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ БАКТЕРИОСКОПИЧЕСКОГО МЕТОДА ДИАГНОСТИКИ БАКТЕРИАЛЬНЫХ ИНФЕКЦИЙ СОСТАВЛЯЕТ (В КОЕ/МЛ)**

- 1) 100
- 2) 10000
- 3) 100000
- 4) 1000

### **ОСНОВУ ПАТОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА ПРИ ТУБЕРКУЛЕЗЕ СОСТАВЛЯЕТ**

- 1) формирование специфических гранулем
- 2) действие гистотоксина
- 3) поражение эритроцитов
- 4) развитие эндотоксического шока

### **ПРИ ВЫЯВЛЕНИИ ПОЛЗУЧЕГО РОСТА НА ОДНОЙ ИЗ ЧАШЕК ПРИ ПОСЕВЕ ВОДЫ НА ОМЧ**

- 1) подсчитывают колонии на секторе
- 2) используют формулу для подсчета
- 3) анализ повторяют

4) выдают ответ по одной чашке

**В ВОДЕ АКВАПАРКОВ НОРМИРУЕТСЯ ОТСУТСТВИЕ ОКБ В \_\_\_\_\_ МЛ**

- 1) 300
- 2) 1000
- 3) 1
- 4) 100

**В ГРУППУ МИКРООРГАНИЗМОВ, ЯВЛЯЮЩИХСЯ ПОКАЗАТЕЛЯМИ ПРОМЫШЛЕННОЙ СТЕРИЛЬНОСТИ ПАСТЕРИЗОВАННЫХ КОНСЕРВОВ, ВХОДЯТ**

- 1) сальмонеллы
- 2) *Proteus*
- 3) *B. cereus*
- 4) *C. botulinum*

**В МОЛОДЫХ КУЛЬТУРАХ ИЕРСИНИЙ, ВЫРАЩЕННЫХ ПРИ 22 - 26 °С, ПРЕОБЛАДАЮТ \_\_\_\_\_ БАКТЕРИИ, В СТАРЫХ ОТМЕЧЕНА ТЕНДЕНЦИЯ К ПОЛИМОРФИЗМУ, ОСОБЕННО ПРИ 37 °С НА РАЗЛИЧНЫХ ПЛОТНЫХ ПИТАТЕЛЬНЫХ СРЕДАХ**

- 1) палочковидные
- 2) кокковидные
- 3) колбовидные
- 4) нитевидные

**К МУЛЬТИРЕЗИСТЕНТНЫМ ВОЗБУДИТЕЛЯМ КАНДИДОЗА ОТНОСЯТ**

- 1) *Candida krusei*
- 2) *Candida tropicalis*
- 3) *Candida glabrata*
- 4) *Candida auris*

**ДЕЗИНФИЦИРУЮЩИМ ВЕЩЕСТВОМ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) стрептомицин
- 2) хлорамин
- 3) фурацилин
- 4) эритрин

**ДИФФЕРЕНЦИРУЮЩИМ ФАКТОРОМ СРЕДЫ ХЬЮ – ЛЕЙФСОН ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) казеиновый гидролизат
- 2) глюкоза
- 3) триметил-тетразолий хлористый
- 4) фенилаланин

**ПОД ИНФЕКЦИОННЫМИ БОЛЕЗНЯМИ, ИСТОЧНИКОМ КОТОРЫХ ЯВЛЯЮТСЯ РАЗЛИЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ, ПОНИМАЮТ \_\_\_\_\_ ИНФЕКЦИИ**

- 1) природно-очаговые
- 2) зоонозные

- 3) антропонозные
- 4) экзогенные

**К ПЕРВОЙ КАТЕГОРИИ ВОДОПОЛЬЗОВАНИЯ ОТНОСЯТСЯ**

- 1) водоемы для водоснабжения предприятий пищевой промышленности
- 2) водоемы для рекреационного водопользования
- 3) все водные объекты в черте населенных мест
- 4) рыбохозяйственные водоемы

**МАГНИЕВАЯ СРЕДА (СРЕДА ОБОГАЩЕНИЯ ДЛЯ \_\_\_\_\_ ) СОДЕРЖИТ СЕЛЕКТИВНЫЙ ФАКТОР – СОЛИ МАГНИЯ, И МАЛАХИТОВЫЙ ЗЕЛЕНЫЙ**

- 1) кампилобактеров
- 2) шигелл
- 3) сальмонелл
- 4) иерсиний

**ДЛЯ ЭКСПРЕСС-ДИАГНОСТИКИ ЧУМЫ ПРИМЕНЯЮТ**

- 1) кожно-аллергическую пробу
- 2) определение специфических антител
- 3) биологическую пробу
- 4) РИФ с исследуемым материалом

**ЧЕТВЕРТЫМ ЭТАПОМ БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКОГО МЕТОДА ИССЛЕДОВАНИЯ ВОЗБУДИТЕЛЯ МЕНИНГОКОККОВОЙ ИНФЕКЦИИ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) идентификация чистой культуры
- 2) посев материала от больного на плотную питательную среду для получения изолированных колоний
- 3) накопление чистой культуры
- 4) определение чувствительности к антибиотикам

**В СООТВЕТСТВИИ С ФЗ № 323 ОТ 21.11.2011 г. «ОБ ОСНОВАХ ОХРАНЫ ЗДОРОВЬЯ ГРАЖДАН В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ» ПАЦИЕНТ ИМЕЕТ ПРАВО НА ВЫБОР**

- 1) методик инструментального обследования
- 2) методик лабораторного исследования
- 3) лекарственных средств при лечении в стационаре
- 4) врача и медицинской организации

**ПРИ ПОИСКЕ КОАГУЛАЗОПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ СТАФИЛОКОККОВ В ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТАХ СОЗДАНИЕ АНАЭРОБНЫХ УСЛОВИЙ В СРЕДЕ НАКОПЛЕНИЯ**

- 1) не является обязательным, если планируется окраска по Граму
- 2) не требуется
- 3) является обязательным, если планируется определение ДНК-азы
- 4) является обязательным, если планируется определение ферментации маннита

**МЕДИЦИНСКИЕ РАБОТНИКИ ИМЕЮТ ПРАВО НА**

- 1) получение подарков и денежных средств от организаций, занимающихся разработкой, производством и (или) реализацией лекарственных препаратов
- 2) выписку лекарственных препаратов на бланках, содержащих рекламную информацию
- 3) страхование рисков, связанных с выполнением рабочих обязанностей
- 4) оплату отдыха, проезда к месту отдыха за счет организаций, занимающихся разработкой, производством и (или) реализацией лекарственных препаратов

**ОТКАЗ В ПРЕДОСТАВЛЕНИИ СРЕДСТВАМ МАССОВОЙ ИНФОРМАЦИИ СВЕДЕНИЙ ВОЗМОЖЕН, ЕСЛИ ОНИ СОДЕРЖАТ**

- 1) анализ качества оказания медицинской помощи
- 2) врачебную тайну
- 3) данные о летальности пациентов в стационаре
- 4) показатели заболеваемости населения

**ХАРАКТЕРНЫМ ПРИЗНАКОМ *S.PERFRINGENS* ЯВЛЯЕТСЯ \_\_\_\_\_ КОЛОНИЙ НА ПЛОТНЫХ СРЕДАХ ПО МЕРЕ ПРЕБЫВАНИЯ НА ВОЗДУХЕ**

- 1) «покраснение»
- 2) «пожелтение»
- 3) «почернение»
- 4) «позеленение»

**ПРИ РОСТЕ \_\_\_\_\_ НА СРЕДЕ ОЛЬКЕНИЦКОГО ВЕРХНЯЯ СКОШЕННАЯ ЧАСТЬ ПИТАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ КРАСНАЯ, СТОЛБИК ЖЕЛТЫЙ БЕЗ СЛЕДОВ ГАЗА, НА ГРАНИЦЕ СКОШЕННОЙ ЧАСТИ И СТОЛБИКА ЗОНА ПОЧЕРНЕНИЯ**

- 1) *Yersinia spp.*
- 2) *Salmonella spp.*
- 3) *Shigella spp.*
- 4) *Salmonella Typhi*

**ПРИРОДНОЙ УСТОЙЧИВОСТЬЮ К НИТРОФУРАНТОИНУ ОБЛАДАЕТ МИКРООРГАНИЗМ**

- 1) *Yersinia enterocolitica*
- 2) *Providencia stuartii*
- 3) *Citrobacter freundii*
- 4) *Citrobacter koseri*

**ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ БАКТЕРИОСКОПИЧЕСКОГО МЕТОДА ПРИ ДИАГНОСТИКЕ ТУБЕРКУЛЕЗА МОЖНО ПОВЫСИТЬ ЗА СЧЕТ ПРИМЕНЕНИЯ МЕТОДА**

- 1) люминесцентной микроскопии
- 2) прямой иммунофлуоресценции
- 3) непрямой иммунофлуоресценции
- 4) темнопольной микроскопии

**ОСНОВНОЙ ЗАДАЧЕЙ ИММУННОЙ СИСТЕМЫ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) удаление чужеродной ДНК
- 2) поддержание белкового гомеостаза макроорганизма
- 3) борьба с генетически чужеродными агентами
- 4) борьба с бактериями и вирусами

#### **ПРИ ПОЛУЧЕНИИ СТАБИЛЬНЫХ ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ПОСЕВА ВОДЫ НА ТКБ**

- 1) исследования не проводят
- 2) используют удвоенный объем воды
- 3) допустима фильтрация меньших объемов воды
- 4) допустима фильтрация 300 мл воды через один фильтр

#### **ФАКТОРЫ ИНВАЗИИ БАКТЕРИЙ ОТВЕЧАЮТ ЗА**

- 1) противостояние защитным факторам организма хозяина
- 2) прикрепление к клеткам и тканям организма хозяина
- 3) сохранение микроба в организме хозяина
- 4) внедрение в клетки и ткани организма хозяина

#### **ДЛЯ ДИФФЕРЕНЦИАЦИИ ВИДОВ *P. VULGARIS* И *P. MIRABILIS*, ВЫДЕЛЕННЫХ ПРИ ПОСЕВЕ ПИЩЕВОГО ПРОДУКТА, ИСПОЛЬЗУЮТ**

- 1) способность образовывать сероводород
- 2) наличие дезаминазы фенилаланина
- 3) способность утилизировать цитрат
- 4) способность образовывать индол

#### **АНТИГЕННОЕ РОДСТВО (ПО O-АНТИГЕНУ) *Y. PSEUDOTUBERCULOSIS* И БОЛЬШИНСТВА СЕРОТИПОВ *Y. ENTEROCOLITICA***

- 1) слабо выражено
- 2) значительно выражено
- 3) утрачено
- 4) не отмечено

#### **ПРИРОДНОЙ УСТОЙЧИВОСТЬЮ К ТЕТРАЦИКЛИНАМ И ТИГЕЦИКЛИНУ ОБЛАДАЕТ МИКРООРГАНИЗМ**

- 1) *Escherichia hermannii*
- 2) *Yersinia enterocolitica*
- 3) *Serratia marcescens*
- 4) *Proteus vulgaris*

#### **ДЛЯ СПЕЦИФИЧЕСКОЙ ПРОФИЛАКТИКИ СТОЛБНЯКА ПРИМЕНЯЮТ**

- 1) антибиотики
- 2) сульфаниламиды
- 3) бактериофаги
- 4) антитоксическую сыворотку

**НЕОБЫЧНОЙ МИКОТИЧЕСКОЙ ИНФЕКЦИЕЙ, ВОЗБУДИТЕЛЬ КОТОРОЙ ЧУВСТВИТЕЛЕН К АНТИБАКТЕРИАЛЬНЫМ ПРЕПАРАТАМ, ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) аспергиллез
- 2) мукоромикоз
- 3) криптококкоз
- 4) пневмоцистоз

**ДЛЯ ПОСТАНОВКИ РЕАКЦИИ ФОГЕСА – ПРОСКАУЭРА НЕОБХОДИМО ИМЕТЬ**

- 1)  $\alpha$ -нафтол
- 2) раствор ацетилметилкарбинола
- 3) реактив Эрлиха и метиленовый красный
- 4) 2,3,5-трифенилтетразолия хлорид (ТТХ)

**ПРИРОДНОЙ УСТОЙЧИВОСТЬЮ К ТЕТРАЦИКЛИНАМ И ТИГЕЦИКЛИНУ ОБЛАДАЕТ МИКРООРГАНИЗМ**

- 1) *Hafnia alvei*
- 2) *Citrobacter koseri*
- 3) *Yersinia enterocolitica*
- 4) *Providencia stuartii*

**ПОСЕВЫ ВОДЫ ДЛЯ ПОИСКА СУЛЬФИТРЕДУЦИРУЮЩИХ КЛОСТРИДИЙ ИНКУБИРУЮТ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ (В ГРАДУСАХ ЦЕЛЬСИЯ)**

- 1) 44
- 2) 22
- 3) 28
- 4) 37

**К МАТЕРИАЛАМ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРИ ЛОКАЛЬНОЙ ФОРМЕ САЛЬМОНЕЛЛЕЗА ОТНОСЯТ**

- 1) кровь
- 2) рвотные массы
- 3) биоптаты лимфоузлов
- 4) желчь

**ДЛЯ ОЦЕНКИ ПРОДУКЦИИ АЦЕТОИНА ИЗ ГЛЮКОЗЫ ИСПОЛЬЗУЮТ**

- 1) молоко с 0,1% метиленовым синим
- 2) полужидкий агар (0,25%)
- 3) среду Кларка
- 4) среду Кристенсена

**ЦВЕТ КОЛОНИЙ САЛЬМОНЕЛЛ НА БРИЛЛИАНТОВОМ ЗЕЛЕНОМ АГАРЕ ЗАВИСИТ ОТ**

- 1) качества среды
- 2) количества сальмонелл
- 3) штамма
- 4) присутствия сопутствующей микрофлоры

**НА СРЕДЕ ВИЛЬСОНА – БЛЕРА ЧЕРЕЗ 4-6 ЧАСОВ ИНКУБАЦИИ ОТМЕЧАЕТСЯ ПОЧЕРНЕНИЕ СРЕДЫ И ПОЯВЛЕНИЕ МНОЖЕСТВЕННЫХ РАЗРЫВОВ АГАРА ВСЛЕДСТВИЕ ИНТЕНСИВНОГО ГАЗООБРАЗОВАНИЯ, ЧТО СВИДЕТЕЛЬСТВУЕТ О РОСТЕ**

- 
- 1) *C.botulinum*
  - 2) *C.citroniae*
  - 3) *C.tetani*
  - 4) *C.perfringens*

**ПРИ КУЛЬТИВИРОВАНИИ ШТАММЫ S. PARATYPHI A**

- 1) не ферментируют ксилозу (-) и арабинозу (-)
- 2) ферментируют ксилозу (+), не ферментируют арабинозу (-)
- 3) не ферментируют ксилозу (-), ферментируют арабинозу (+)
- 4) ферментируют ксилозу (+) и арабинозу (+)

**ПЕРЕРАСЧЕТ ПО В.Л. ОМЕЛЯНСКОМУ ПРИМЕНЯЮТ ПРИ ОТБОРЕ ПРОБ ВОЗДУХА**

- 1) аспирацией через жидкость (импинджеры)
- 2) фильтрацией (мембранные фильтры)
- 3) побудительной седиментацией (импакторы)
- 4) естественной седиментацией (по Коху)

**СПЕЦИФИЧЕСКИМ КЛИНИЧЕСКИМ ПРОЯВЛЕНИЕМ БОЛЕЗНИ ЛАЙМА ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) пожелтение кожи и склер
- 2) формирование бубонов
- 3) кольцевидная эритема в месте укуса клеща
- 4) образование твердого шанкра

**ЕМКОСТИ ДЛЯ ОТБОРА ПРОБ ВОДЫ ДЛЯ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ДОЛЖНЫ БЫТЬ**

- 1) стерильными
- 2) прозрачными
- 3) стеклянными
- 4) новыми

**К СТЕРИЛЬНЫМ ОРГАНАМ И ТКАНЯМ ЗДОРОВОГО ЧЕЛОВЕКА ОТНОСЯТ**

- 1) кровь
- 2) кожные покровы
- 3) почки и мочеточники
- 4) верхние дыхательные пути

**В СРЕДУ ДЛЯ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ БОРДЕТЕЛЛ ДОБАВЛЯЮТ СОРБЕНТЫ (КРАХМАЛ, УГОЛЬ ИЛИ БЕЛОК), ТАК КАК БОРДЕТЕЛЛЫ**

- 1) очень требовательны к значению pH среды
- 2) чувствительны к изменениям осмотического давления

- 3) используют эти вещества в своем метаболизме
- 4) выделяют метаболиты, угнетающие их собственный рост

**ПО ОТНОШЕНИЮ К РАСТВОРИТЕЛЯМ ПИГМЕНТЫ БАКТЕРИЙ БЫВАЮТ**

- 1) нерастворимыми в щелочах
- 2) растворимыми в секретах организма
- 3) нерастворимыми в кислотах
- 4) растворимыми в воде

**УСКОРЕННЫЙ АНАЛИЗ НА ГАЗОВУЮ ГАНГРЕНУ ПРЕДУСМАТРИВАЕТ ПРИМЕНЕНИЕ «ПОДРАЩИВАНИЯ» И ПОЛУЧЕНИЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО РЕЗУЛЬТАТА ЧЕРЕЗ 4-6 ЧАСОВ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ 42°C, ДЛЯ ЭТОГО ПРОБУ БИОМАТЕРИАЛА ПОДРАЩИВАЮТ НА МЯСНОМ ИЛИ ПЕЧЕНОЧНОМ БУЛЬОНЕ С \_\_\_\_\_ С ПОСЛЕДУЮЩЕЙ ИДЕНТИФИКАЦИЕЙ ВОЗБУДИТЕЛЯ МИКРОСКОПИЧЕСКИМ МЕТОДОМ**

- 1) азидом
- 2) тиосульфатом
- 3) тиогликолятом
- 4) цистеином

**К ОБЛИГАТНЫМ АНАЭРОБАМ ОТНОСЯТСЯ**

- 1) клостридии
- 2) бациллы
- 3) стафилококки
- 4) энтеробактерии

**ОТЛИЧИТЕЛЬНЫМ СВОЙСТВОМ САЛЬМОНЕЛЛ НА СРЕДЕ КЛИГЛЕРА ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) ферментация лактозы
- 2) продукция  $H_2S$
- 3) разложение мочевины
- 4) разжижение желатины

**ИСТОЧНИКОМ МЕНИНГОКОККОВОЙ ИНФЕКЦИИ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) пищевые продукты
- 2) больное животное
- 3) предметы окружающей среды
- 4) здоровый носитель

**ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕСТА «ЖЕМЧУЖНОЕ ОЖЕРЕЛЬЯ» В ПИТАТЕЛЬНУЮ СРЕДУ ДОБАВЛЯЮТ**

- 1) рифампицин
- 2) пенициллин
- 3) эритроциты
- 4) эритромицин

### **L-ФОРМЫ БАКТЕРИЙ**

- 1) образуются под действием антибиотиков
- 2) характеризуются устойчивостью во внешней среде
- 3) растут на обычных питательных средах
- 4) имеют клеточную стенку

### **ДЛЯ ВЫДЕЛЕНИЯ ГРИБОВ ИЗ БИОМАТЕРИАЛОВ НЕОБХОДИМО ИСПОЛЬЗОВАТЬ**

- 1) среду Сабуро
- 2) мясо-пептонный агар
- 3) кровяной агар
- 4) агар Чапека-Докса

### **К ЛИПОФИЛЬНЫМ ДРОЖЖАМ ОТНОСЯТ**

- 1) *Candida glabrata*
- 2) *Candida albicans*
- 3) *Malassezia spp.*
- 4) *Cryptococcus spp.*

### **ЗВЕНОМ ПАТОГЕНЕЗА, ОТЛИЧАЮЩЕГО ГЕНЕРАЛИЗОВАННУЮ ФОРМУ САЛЬМОНЕЛЛЕЗА ОТ ГАСТРОИНТЕСТИНАЛЬНОЙ, ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) интоксикация
- 2) бактериемия
- 3) проникновение в слизистую оболочку тонкого кишечника
- 4) паренхиматозная диффузия органов

### **МЕТОД ВЫДЕЛЕНИЯ ЧИСТЫХ КУЛЬТУР, ОСНОВАННЫЙ НА ПРИНЦИПЕ МЕХАНИЧЕСКОГО РАЗОБЩЕНИЯ, НАЗЫВАЮТ**

- 1) посевом «уколом»
- 2) диско-диффузионным
- 3) методом Кротова
- 4) методом Дригальского

### **МИКРООРГАНИЗМ SALMONELLA PARATYPHI A ОТНОСИТСЯ К ГРУППЕ ПАТОГЕННОСТИ**

- 1) IV
- 2) III
- 3) I
- 4) II

### **СРЕДОЙ НАКОПЛЕНИЯ ПРИ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОМ ИССЛЕДОВАНИИ МОЧИ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) желточно-солевой агар
- 2) 0,25% сахарный бульон
- 3) селенитовый бульон
- 4) двухфазная среда

**ИНДИКАТОРНЫЙ БРЮШНОТИФОЗНЫЙ БАКТЕРИОФАГ МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ ДЛЯ**

- 1) фаготипирования
- 2) фагодифференцировки
- 3) определения брюшнотифозного носительства
- 4) лечения и профилактики тифо-паратифозных заболеваний

**ПРИ МИКРОСКОПИЧЕСКОМ ИССЛЕДОВАНИИ МАЗКА РАНЕВОГО ОТДЕЛЯЕМОГО ОЦЕНИВАЮТ КОЛИЧЕСТВО**

- 1) и соотношение эпителиальных клеток, нейтрофилов, эозинофилов, наличие микробных клеток
- 2) эпителиальных клеток, лейкоцитов, детрита, завершенность фагоцитоза и фагоцитарный индекс
- 3) лейкоцитов, подсчитывают фагоцитарный индекс и оценивают завершенность фагоцитоза
- 4) микроорганизмов и характеризуют их морфологические и тинкториальные свойства

**ОБЛИГАТНЫМИ ВНУТРИКЛЕТОЧНЫМИ ПАРАЗИТАМИ ЯВЛЯЮТСЯ**

- 1) актиномицеты
- 2) эшерихии
- 3) псевдомонады
- 4) риккетсии

**ОСНОВНОЙ ФУНКЦИЕЙ ПОЛОВЫХ ПИЛЕЙ ЯВЛЯЕТСЯ УЧАСТИЕ В**

- 1) движении бактериальной клетки
- 2) пенетрации бактерий в клетки хозяина
- 3) передаче генетического материала
- 4) блокаде фагоцитоза

**ДЕФИЦИТ ЙОДА В РАЦИОНЕ ПИТАНИЯ ПРИВОДИТ К ПОВЫШЕНИЮ РИСКА РАЗВИТИЯ ЗАБОЛЕВАНИЙ**

- 1) дыхательной системы
- 2) поджелудочной железы
- 3) надпочечников
- 4) щитовидной железы

**ВРЕМЯ ДОКРАШИВАНИЯ МАЗКА ПО ЦИЛЬ – НИЛЬСЕНУ КОНТРАСТИРУЮЩИМ КРАСИТЕЛЕМ СОСТАВЛЯЕТ (В МИНУТАХ)**

- 1) 2
- 2) 1-2
- 3) 1
- 4) 15

**ВТОРЫМ ЭТАПОМ БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКОГО МЕТОДА ВЫДЕЛЕНИЯ ВОЗБУДИТЕЛЯ СКАРЛАТИНЫ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) посев материала от больного на плотную питательную среду для выделения отдельных колоний
- 2) накопление чистой культуры
- 3) определение чувствительности к антибиотикам
- 4) идентификация чистой культуры

**ПРОБЫ ВОДЫ ПЕРИФЕРИЧЕСКОЙ ВОДОПРОВОДНОЙ СЕТИ ОТБИРАЮТ В ПЕРИОД**

- 1) наибольшего расхода воды
- 2) наименьшего расхода воды
- 3) паводка
- 4) ремонта

**ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ МИКОБАКТЕРИЙ ТУБЕРКУЛЕЗА К АНТИБАКТЕРИАЛЬНЫМ ПРЕПАРАТАМ ОПРЕДЕЛЯЮТ**

- 1) с помощью E-теста
- 2) методом гомогенизации и флотации
- 3) методом дисков
- 4) методом абсолютных концентраций

**ДЕЛЬТА-ТОКСИН CLOSTRIDIUM PERFRINGENS В КЛИНИЧЕСКИ ЗНАЧИМОМ КОЛИЧЕСТВЕ ПРОДУЦИРУЕТСЯ ШТАММАМИ СЕРОТИПОВ**

- 1) D, F
- 2) E, F
- 3) A, F
- 4) B, C

**К ОСНОВНОМУ МЕТОДУ ДИАГНОСТИКИ МИКОПЛАЗМЕННОЙ ПНЕВМОНИИ ОТНОСЯТ**

- 1) полимеразную цепную реакцию
- 2) реакцию прямой иммунофлуоресценции
- 3) тест на каталазу и оксидазу
- 4) тест на чувствительность к желчи

**ОСНОВНОЙ ФУНКЦИЕЙ АКТИВНОГО ЦЕНТРА МОЛЕКУЛЫ ИММУНОГЛОБУЛИНА ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) связь с антигеном
- 2) фиксация антител на клетках организма
- 3) активация компонентов комплемента
- 4) ферментативное разрушение антигена

**БОЛЬШИНСТВО ЭТИОЛОГИЧЕСКИ ЗНАЧИМЫХ КАМПИЛОБАКТЕРОВ**

- 1) обладают каталазой, оксидазой и супероксиддисмутазой
- 2) не обладают каталазой, оксидазой и супероксиддисмутазой

- 3) обладают уреазой, лецитовителлазой и цистиназой
- 4) не обладают уреазой, лецитовителлазой и цистиназой

### **ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ФЛУОРЕСЦЕНТНОЙ МИКРОСКОПИИ БИОМАТЕРИАЛА НА НАЛИЧИЕ ГРИБОВ ИСПОЛЬЗУЮТ**

- 1) метиленовый синий
- 2) основной фуксин Циля
- 3) генциановый фиолетовый
- 4) калькофлюор белый

### **АНТИБИОТИК ТИГЕЦИКЛИН НЕ ОБЛАДАЕТ АКТИВНОСТЬЮ ПРОТИВ**

- 1) неферментирующих грамотрицательных бактерий рода *Acinetobacter*
- 2) синегнойной палочки
- 3) метициллинрезистентных стафилококков
- 4) неферментирующих грамотрицательных бактерий рода *Stenotrophomonas*

### **МОРФОЛОГИЧЕСКИ ВОЗБУДИТЕЛЬ САЛЬМОНЕЛЛЕЗА ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ**

- 1) крупные палочки с обрубленными концами, образует споры
- 2) спиралевидные бактерии
- 3) кокки, расположенные попарно
- 4) грамотрицательные палочки, капсулу не образует

### **ВОЗБУДИТЕЛЕМ МЕЛИОИДОЗА ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) *Burkholderia pseudomallei*
- 2) *Pseudomonas aeruginosa*
- 3) *Burkholderia mallei*
- 4) *Chlamydia psittaci*

### **ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫМ БИОХИМИЧЕСКИМ ПРИЗНАКОМ ВОЗБУДИТЕЛЯ КИШЕЧНОГО ИЕРСИНИОЗА СЛУЖИТ**

- 1) продукция  $H_2S$
- 2) ферментация рамнозы
- 3) отрицательная проба с метиловым красным
- 4) положительная реакция Фогеса – Проскауэра при 22-28 °C

### **КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ИМЕЕТ ТРИ УРОВНЯ**

- 1) оперативный, тактический, стратегический
- 2) государственный, ведомственный и внутренний
- 3) индивидуальный, групповой, видовой
- 4) первичный, вторичный, третичный

### **СОГЛАСНО НОМЕНКЛАТУРЕ БОЛЬНИЦУ (В ТОМ ЧИСЛЕ ДЕТСКУЮ) ОТНОСЯТ К МЕДИЦИНСКИМ ОРГАНИЗАЦИЯМ**

- 1) лечебно-профилактическим

- 2) краевым
- 3) особого типа
- 4) по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека

**ДЛИТЕЛЬНОСТЬ СОХРАНЕНИЯ СПОР БАКТЕРИЙ ВО ВНЕШНЕЙ СРЕДЕ СОСТАВЛЯЕТ НЕСКОЛЬКО**

- 1) часов
- 2) недель
- 3) минут
- 4) лет

**СПЕЦИФИЧЕСКИМИ ПЕРЕНОСЧИКАМИ ЧУМЫ ЯВЛЯЮТСЯ**

- 1) клещи
- 2) вши
- 3) блохи
- 4) мухи

**ПРИЗНАКОМ ЦИТОПЛАЗМАТИЧЕСКОЙ МЕМБРАНЫ МИКОПЛАЗМ ЯВЛЯЕТСЯ \_\_\_\_\_  
СОДЕРЖАНИЕ \_\_\_\_\_**

- 1) высокое; липидов
- 2) высокое; фосфатидилхолина
- 3) высокое; стеролов
- 4) низкое; фосфатидилхолина

**РАЗРЕШАЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ ВЕСОВ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ В МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ, ДОЛЖНА БЫТЬ НЕ БОЛЕЕ (В ПРОЦЕНТАХ)**

- 1) 10
- 2) 0,1
- 3) 1
- 4) 5

**К ИСТОЧНИКУ ФАКТОРОВ РОСТА СРЕДЫ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ДЕКАРБОКСИЛАЗНОЙ АКТИВНОСТИ ОТНОСЯТ**

- 1) дрожжевой гидролизат
- 2) эритроциты барана
- 3) цельную кровь человека
- 4) дефибринированную сыворотку КРС

**ДЛЯ ОЦЕНКИ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ К ФТОРХИНОЛОНАМ У MORAXELLA CATARRHALIS НЕ ИСПОЛЬЗУЮТ АНТИБИОТИК**

- 1) норфлоксацин
- 2) ципрофлоксацин
- 3) налидиксовая кислота
- 4) левофлоксацин

**ИСТОЧНИКОМ ИНФЕКЦИИ ПРИ ДИФТЕРИИ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) носитель токсигенного штамма *C.diphtheriae*
- 2) почва, загрязненная испражнениями животных
- 3) носитель *C.pseudodiphtheriticum*
- 4) больное животное

**СТЕКЛО, МЕТАЛЛ, ЭМАЛЬ, КЕРАМИКА ТРЕБУЮТ ВЗЯТИЯ \_\_\_\_\_ СМЫВОВ НА МИКОБАКТЕРИИ С ИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ**

- 1) 30
- 2) 15
- 3) 5
- 4) 20

**F-ПЛАЗМИДЫ КОНТРОЛИРУЮТ**

- 1) устойчивость к антибиотикам
- 2) синтез бактериоцинов
- 3) синтез половых пилей
- 4) образование токсинов

**В КАЧЕСТВЕ АРБИТРАЖНОЙ СРЕДЫ ПРИ ПОИСКЕ КОЛИФОРМНЫХ БАКТЕРИЙ В ПИЩЕВОМ ПРОДУКТЕ ИСПОЛЬЗУЮТ**

- 1) бриллиантовый зеленый лактозный желчный бульон
- 2) среду Эндо
- 3) среду Кесслер
- 4) бульон МакКонки

**В ВОДЕ АКВАПАРКОВ НОРМИРУЕТСЯ ОТСУТСТВИЕ ВОЗБУДИТЕЛЕЙ КИШЕЧНЫХ ИНФЕКЦИЙ В \_\_\_\_\_ МЛ**

- 1) 1000
- 2) 1
- 3) 300
- 4) 100

**ЗА ФОРМИРОВАНИЕ МЕСТНОГО ИММУНИТЕТА НА ПОВЕРХНОСТИ СЛИЗИСТЫХ ОБОЛОЧЕК ОТВЕЧАЮТ**

- 1) IgG
- 2) IgE
- 3) IgM
- 4) IgA

**ДЛЯ СПЕЦИФИЧЕСКОЙ ПРОФИЛАКТИКИ МЕНИНГОКОККОВОЙ ИНФЕКЦИИ ПРИМЕНЯЕТСЯ**

- 1) рибосомальная вакцина
- 2) анатоксин
- 3) корпускулярная вакцина

4) химическая вакцина

**НЕКУЛЬТИВИРУЕМЫЕ ФОРМЫ БАКТЕРИЙ ЯВЛЯЮТСЯ**

- 1) способом выживания в неблагоприятных условиях
- 2) способом сохранения при культивировании
- 3) вариантом размножения в экстремальных условиях
- 4) результатом мутационных изменений

**ШИГЕЛЛА В МОРСКОЙ ВОДЕ**

- 1) относится к дополнительным показателям
- 2) не нормируется
- 3) относится к основным показателям
- 4) нормируется в местах выпуска сточных вод

**СЕРОЛОГИЧЕСКАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ ЭНТЕРОБАКТЕРИЙ, КАК ПРАВИЛО, НАЧИНАЕТСЯ С ИЗУЧЕНИЯ ВЫДЕЛЕННОЙ КУЛЬТУРЫ В РЕАКЦИИ \_\_\_\_\_ С ПОЛИВАЛЕНТНЫМИ О-СЫВОРОТКАМИ**

- 1) преципитации
- 2) латекс-агглютинации
- 3) непрямой гемагглютинации
- 4) агглютинации на стекле

**В МИКРОПРЕПАРАТЕ ВОЗБУДИТЕЛЬ СКАРЛАТИНЫ ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ**

- 1) грамотрицательные палочки
- 2) грамположительные кокки, располагаются парами или цепочками
- 3) палочки, расположенные под углом друг к другу
- 4) спиралевидные бактерии

**ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ МИКОБАКТЕРИЙ ЭФФЕКТИВНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ**

- 1) ПЦР и ПЦР в реальном времени
- 2) микроскопию
- 3) постановку биопробы
- 4) иммунологические тесты

**ПРИ ОТСУТСТВИИ ОБЩИХ КОЛИФОРМНЫХ БАКТЕРИЙ В ВОДЕ КОЛОДЦА**

- 1) проводится определение сульфитредуцирующих клостридий
- 2) исследование заканчивают
- 3) проводится определение глюкозоположительных колиформных бактерий (БГКП)
- 4) проводится определение энтерококков

**ОТЛИЧИТЕЛЬНОЙ БИОХИМИЧЕСКОЙ СПОСОБНОСТЬЮ M. TUBERCULOSIS ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) расщепление лактозы
- 2) синтез никотиновой кислоты
- 3) утилизация цитрата
- 4) продукция H<sub>2</sub>S

**К НАИБОЛЕЕ МЕДЛЕННО РАСТУЩИМ ДЕРМАТОМИЦЕТАМ ОТНОСЯТ**

- 1) *Epidermophyton floccosum*
- 2) *Microsporum gypseum*
- 3) *Trichophyton schoenleinii*
- 4) *Trichophyton interdigitale*

**ОБЪЕМ КРОВИ ДЛЯ БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКОГО ПОСЕВА ПРИ ДИАГНОСТИКЕ БАКТЕРИАЛЬНЫХ МЕНИНГИТОВ, ОТБИРАЕМЫЙ У НОВОРОЖДЕННЫХ И ДЕТЕЙ НЕОНАТАЛЬНОГО ПЕРИОДА, СОСТАВЛЯЕТ**

- 1) 5-6 капель
- 2) 1-2 мл
- 3) 0,1 мл
- 4) 15-16 мл

**МИКРООРГАНИЗМ *SERRATIA MARCESCENS* ОТНОСЯТ К ГРУППЕ ПАТОГЕННОСТИ**

- 1) II
- 2) III
- 3) IV
- 4) I

**СТОЧНАЯ ВОДА, ПОСТУПАЮЩАЯ НА ОБЕЗВРАЖИВАНИЕ УФ-ИЗЛУЧЕНИЕМ**

- 1) нормируется по ОКБ
- 2) не нормируется по микробиологическим показателям
- 3) нормируется по ОМЧ
- 4) нормируется по ТКБ

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПАТОГЕННЫХ БАКТЕРИЙ КИШЕЧНОЙ ГРУППЫ В ВОДЕ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ПРОВОДИТСЯ ПРИ**

- 1) плановом контроле
- 2) превышении показателя ОМЧ
- 3) повторном обнаружении ОКБ
- 4) обнаружении спор сульфитредуцирующих клостридий

**В МАЗКЕ ИЗ ЗЕВА ПАЦИЕНТА ПРИ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ МИКРОСКОПИИ ОБНАРУЖИЛИ ЭЛЕМЕНТ МИКРОМИЦЕТА**

- 1) нити псевдомицелия
- 2) артроконидии
- 3) спорангии
- 4) нити мицелия

**ОЗЕНУ И РИНОСКЛЕРОМУ В СОСКОБЕ СО СЛИЗИСТЫХ ОБОЛОЧЕК ПЕРЕДНИХ ОТДЕЛОВ ПОЛОСТИ НОСА ДИАГНОСТИРУЮТ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ОБНАРУЖЕНИЯ**

- 1) эшерихий
- 2) клебсиелл

- 3) энтерококков
- 4) стафилококков

**ПИТАТЕЛЬНОЙ ОСНОВОЙ СРЕДЫ САХАРНО-ДРОЖЖЕВОЙ ПИТАТЕЛЬНЫЙ АГАР С ТЕЛЛУРИТОМ КАЛИЯ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) среда Версена
- 2) мясо-пептонный бульон
- 3) казеин
- 4) агар-агар

**ВЫСЕВ ИЗ СЕЛЕНИТОВОГО БУЛЬОНА ПРОИЗВОДЯТ НА**

- 1) ЦПХ-агар
- 2) висмут-сульфит агар
- 3) желточно-солевой агар
- 4) желчно-сывороточный агар

**БОЛЬШИНСТВО ТЕСТ-СИСТЕМ ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ ЭНТЕРОБАКТЕРИЙ ОТНОСИТСЯ К СОДЕРЖАЩИМ ВЫСУШЕННУЮ СМЕСЬ «СУБСТРАТ-ИНДИКАТОР-СРЕДА», ПРИ ЭТОМ В ЛУНКИ ПЛАНШЕТА ВНОСЯТ \_\_\_\_\_ ТЕСТИРУЕМОГО МИКРООРГАНИЗМА**

- 1) бульонную культуру
- 2) метаболиты
- 3) чистую культуру
- 4) суспензию

**ПОД ТЕРМИНОМ «ГЕН» ПОНИМАЮТ**

- 1) участок молекулы ДНК
- 2) участок молекулы информационной РНК
- 3) основную единицу кодирования генетической информации
- 4) бактериальный нуклеоид

**ОТВЕТ ОБ ОБНАРУЖЕНИИ БГКП ЧЕРЕЗ 48 Ч ВЫДАЮТ ДЛЯ**

- 1) молока
- 2) мороженого
- 3) сметаны
- 4) сыра

**МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ АНТИБИОТИКОВ-ГЛИКОПЕПТИДОВ ОСНОВАН НА НАРУШЕНИИ**

- 1) синтеза белка
- 2) синтеза пептидогликана
- 3) синтеза нуклеиновых кислот
- 4) проницаемости цитоплазматической мембраны

**ПРИ ДИФФЕРЕНЦИАЦИИ ВИДА СИНЕГНОЙНОЙ ПАЛОЧКИ ДИАГНОСТИЧЕСКОЕ**

### **ЗНАЧЕНИЕ ИМЕЕТ ВЫЯВЛЕНИЕ ПИГМЕНТА**

- 1) синего - пиоцианина
- 2) черного - меланина
- 3) зеленого - флюоресцеина (пиовердина)
- 4) красного - пиорубина

### **КО ВТОРОЙ КАТЕГОРИИ ВОДОПОЛЬЗОВАНИЯ ОТНОСИТСЯ**

- 1) водоемы для рекреационного водопользования
- 2) водоемы для водоснабжения предприятий пищевой промышленности
- 3) водные объекты – источники питьевого водопользования
- 4) рыбохозяйственные водоемы

### **СРЕДОЙ ДЛЯ НАКОПЛЕНИЯ АЭРОБНЫХ И ФАКУЛЬТАТИВНО-АНАЭРОБНЫХ МИКРООРГАНИЗМОВ ИЗ РАНЕВОГО ОТДЕЛЯЕМОГО ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) среда контроля стерильности
- 2) сахарный бульон 0,25%
- 3) селенитовый бульон
- 4) желчно-сывороточный агар

### **ПОПУЛЯЦИЮ БАКТЕРИЙ, ПОЛУЧЕННУЮ ИЗ ОДНОЙ БАКТЕРИАЛЬНОЙ КЛЕТКИ, НАЗЫВАЮТ**

- 1) штаммом
- 2) морфоваром
- 3) биоваром
- 4) клоном

### **ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ПЛОТНЫХ ПИТАТЕЛЬНЫХ СРЕД ИСПОЛЬЗУЮТ**

- 1) ферменты
- 2) углеводы
- 3) аминокислоты
- 4) агар-агар

### **К МИКРООРГАНИЗМАМ ПОРЧИ, НОРМИРУЕМЫМ В МОЛОЧНОЙ ПРОДУКЦИИ, ОТНОСЯТ**

- 1) молочнокислые микроорганизмы
- 2) *Bacillus cereus*
- 3) энтерококки
- 4) бактерии рода *Proteus*

### **ПЛАНИРОВОЧНЫЕ РЕШЕНИЯ, НАПРАВЛЕННЫЕ НА ОБЕСПЕЧЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В ЛАБОРАТОРИИ, ВКЛЮЧАЮТ**

- 1) ношение защитной одежды
- 2) внедрение безопасных методов
- 3) ограничение доступа в лабораторию
- 4) запрет на прием пищи в лаборатории

**ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ РАСТВОРИМОГО АНТИГЕНА LEGIONELLA PNEUMOPHILA СЕРОГРУППЫ 1 В МОЧЕ ИСПОЛЬЗУЮТ**

- 1) иммуноферментный анализ
- 2) встречный иммуноэлектрофорез
- 3) реакцию Нейфельда
- 4) реакцию гемадсорбции

**ПРИ ДИАГНОСТИКЕ КАМПИЛОБАКТЕРИОЗА ДЛЯ ВЫДЕЛЕННОЙ ЧИСТОЙ КУЛЬТУРЫ \_\_\_\_\_ ХАРАКТЕРНА РЕЗИСТЕНТНОСТЬ К НАЛИДИКСОВОЙ КИСЛОТЕ И ЦЕФАЛОТИНУ**

- 1) *C.jejuni*
- 2) *C.lari*
- 3) *C.fetus*
- 4) *C.coli*

**ДЛЯ CLOSTRIDIUM OEDEMATIENS ХАРАКТЕРНЫ \_\_\_\_\_ ЖГУТИКИ**

- 1) лофотрихиальные
- 2) перитрихиальные
- 3) монотрихиальные
- 4) амфитрихиальные

**ВОЗБУДИТЕЛЕМ БАРТОНЕЛЛЕЗА ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) *B.abortus*
- 2) *B.melitensis*
- 3) *B.bacilliformis*
- 4) *B.mallei*

**ВОЗБУДИТЕЛЕМ САПА ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) *Pseudomonas aeruginosa*
- 2) *Burkholderia mallei*
- 3) *Chlamydia psittaci*
- 4) *Brucella abortus*

**ОСНОВНАЯ НАСЛЕДСТВЕННАЯ ИНФОРМАЦИЯ У БАКТЕРИЙ ЛОКАЛИЗОВАНА В**

- 1) митохондриях
- 2) цитоплазматической мембране
- 3) цитоплазме
- 4) нуклеоиде

**СОГЛАСНО РУКОВОДСТВУ Р 2.2.2006-05 К 4 КЛАССУ ОПАСНЫХ (ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ) ОТНОСЯТ УСЛОВИЯ ПО ПОКАЗАТЕЛЮ**

- 1) возбудители особо-опасных инфекционных заболеваний
- 2) концентрация взвешенных частиц диаметром до 0,5 мм
- 3) концентрация взвешенных частиц диаметром более 0,5 мм

4) микроорганизмы-продуценты

**МЕРОЙ ПРОФИЛАКТИКИ ПСЕВДОТУБЕРКУЛЕЗА ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) вакцинация населения
- 2) борьба с клещами
- 3) осушение болот
- 4) борьба с грызунами

**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ ПРИЗНАКОМ ВОЗБУДИТЕЛЯ КИШЕЧНОГО ИЕРСИНИОЗА ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) образование L-форм
- 2) положительный тест на подвижность при 25 °С
- 3) пигментообразование
- 4) чувствительность к налидиксовой кислоте

**ДЛЯ СКРИНИНГА РЕЗИСТЕНТНОСТИ К ФТОРХИНОЛОНАМ У НАЕМОНИЛУС INFLUENZAE ИСПОЛЬЗУЮТ АНТИБИОТИК**

- 1) норфлоксацин
- 2) налидиксовая кислота
- 3) ципрофлоксацин
- 4) пефлоксацин

**К ПОКАЗАТЕЛЯМ, ОБЯЗАТЕЛЬНЫМ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ МОРСКОЙ ВОДЫ, ОТНОСЯТ**

- 1) ОКБ
- 2) ТКБ
- 3) сальмонеллы
- 4) *Campylobacter jejuni*

**ИДЕНТИФИКАЦИЯ ВЫДЕЛЕННЫХ ИЗ ПИЩЕВОГО ПРОДУКТА БАКТЕРИЙ РОДА LISTERIA ДО ВИДА ПРОВОДЯТ В ТЕСТЕ**

- 1) определения подвижности
- 2) на каталазу
- 3) КАМП
- 4) окраски по Граму

**ПРИ ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМ ОБСЛЕДОВАНИИ ВСПЫШЕК СТАФИЛОКОККОВЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ДЛЯ УСТАНОВЛЕНИЯ ИСТОЧНИКОВ ИНФЕКЦИИ ИСПОЛЬЗУЮТ**

- 1) фаготипирование
- 2) реакцию преципитации
- 3) реакцию гемагглютинации
- 4) определение ферментативной активности

**РАСТВОРОМ ДЛЯ ОБЕЗЖИРИВАНИЯ СТЕКОЛ В ОКРАСКЕ ПО ЦИЛЬ – НИЛЬСЕНУ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) калия перманганат
- 2) солянокислого спирта раствор 3%
- 3) смесь Никифорова
- 4) метиловый спирт

**ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ КОЛИФАГОВ В ПИТЬЕВОЙ ВОДЕ ПРИ НАЛИЧИИ ЗОН ЛИЗИСА В КОНТРОЛЕ КУЛЬТУРЫ**

- 1) выдается качественный ответ
- 2) результат считается недействительным
- 3) анализ повторяют на удвоенном количестве воды
- 4) выдается количество фагов

**ШИГЕЛЛЫ ГРИГОРЬЕВА - ШИГИ СПОСОБНЫ К**

- 1) продукции цитотоксина
- 2) продукции сероводорода
- 3) ферментации глюкозы до кислоты и газа
- 4) расщеплению мочевины

**АКТИНОМИЦЕТЫ ОТНОСЯТ К**

- 1) вирусам
- 2) простейшим
- 3) грибам
- 4) бактериям

**ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ КАМПИЛОБАКТЕРОВ ТЕСТЫ ОСНОВАНЫ НА ВЫЯВЛЕНИИ \_\_\_\_\_ (ПРЕСИНТЕЗИРОВАННЫХ) ФЕРМЕНТОВ, ЧТО ОБЛЕГЧАЕТ ИДЕНТИФИКАЦИЮ, ПОСКОЛЬКУ НЕ ТРЕБУЕТ ДЛИТЕЛЬНОЙ ИНКУБАЦИИ**

- 1) субстрат-адаптированных
- 2) адаптивных
- 3) конститутивных
- 4) эндогенных

**ИСТОЧНИКОМ ЗАРАЖЕНИЯ ПРИ ЧУМЕ ЯВЛЯЮТСЯ**

- 1) птицы
- 2) блохи
- 3) больные грызуны
- 4) бактерионосители

**БЕТА-ТОКСИН CLOSTRIDIUM PERFRINGENS ОБЛАДАЕТ \_\_\_\_\_ ДЕЙСТВИЕМ**

- 1) некротизирующим и кардиотоксическим
- 2) летальным и диареогенным
- 3) летальным и эритемальным
- 4) гемолитическим и дерматонекротическим

**В КАЧЕСТВЕ ИНГИБИТОРА ДЛЯ ОЦЕНКИ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ К ЗАЩИЩЕННЫМ**

**БЕТА-ЛАКТАМАМ У PSEUDOMONAS SP. ИСПОЛЬЗУЕТСЯ**

- 1) темоциллин
- 2) тазобактам
- 3) клавулановая кислота
- 4) бороновая кислота

**КАКОВА ОБЩАЯ ЧЕРТА ДЛЯ ЗООНОЗНЫХ ИНФЕКЦИЙ?**

- 1) специфическая профилактика отсутствует
- 2) болезнь протекает в легкой форме
- 3) источник инфекции – животные
- 4) болеют только животные

**КОЛОНИИ КРАСНОГО ЦВЕТА НА АГАРЕ САБУРО ОБРАЗУЮТ ДРОЖЖИ РОДА**

- 1) *Cryptococcus*
- 2) *Trichosporon*
- 3) *Candida*
- 4) *Rhodotorula*

**КАКОЙ КРАСИТЕЛЬ ЧАЩЕ ВСЕГО ИСПОЛЬЗУЮТ ПРИ ОКРАСКЕ МИКРООРГАНИЗМОВ?**

- 1) тушь
- 2) фуксин
- 3) карболовый синий
- 4) эритрозин

**ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ТИТРАЦИОННЫМ МЕТОДОМ ДЛЯ ПОИСКА ОКБ В КАЧЕСТВЕ СРЕДЫ НАКОПЛЕНИЯ ИСПОЛЬЗУЮТ**

- 1) глюкозо-пептонную среду с индикатором
- 2) лактозо-пептонную среду с индикатором
- 3) лактозо-пептонную среду без индикатора
- 4) глюкозо-пептонную среду без индикатора

**ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЛЕЦИТИНАЗЫ С.PERFRINGENS ПРИМЕНЯЕТСЯ РЕАКЦИЯ С ЛЕЦИТОВИТЕЛЛИНОМ, ПРИ ПОЛОЖИТЕЛЬНОМ РЕЗУЛЬТАТЕ КОНТРОЛЬНАЯ ПРОБИРКА БУДЕТ ПРОЗРАЧНОЙ, А ОПЫТНАЯ – МУТНОЙ С ОБРАЗОВАНИЕМ БЕЛОГО ОБОДКА ПО ПОВЕРХНОСТИ ИЗ-ЗА**

- 1) разложения каолина
- 2) разрушения эритроцитов
- 3) разложения лецитовителлина
- 4) коагуляции плазмы

**ПРИМЕНЕНИЕ СЕЛЕКТИВНЫХ ПИТАТЕЛЬНЫХ СРЕД ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ ЛИСТЕРИОЗА ОПРАВДАНО**

- 1) при посеве крови, цереброспинальной или амниотической жидкости
- 2) при посеве отделяемого из глаз, материала с миндалин, кала

3) на поздних сроках болезни

4) в случае, если больной уже получал антибиотикотерапию

**ЛЕЙКОЦИТУРИЯ СЧИТАЕТСЯ БАКТЕРИАЛЬНОЙ ПРИ ОБНАРУЖЕНИИ В МОЧЕВОМ ОСАДКЕ**

1) моноцитов более 40%

2) бактерий в большом количестве

3) нейтрофилов более 30%

4) моноцитов более 70%

**ОБЪЕМ ЛИКВОРА, ЗАСЕВАЕМЫЙ НА ЧАШКУ ШОКОЛАДНОГО АГАРА У ПОСТЕЛИ БОЛЬНОГО, СОСТАВЛЯЕТ (В МЛ)**

1) 0,2

2) 1-2

3) 0,5

4) 5-6

**ПРИ МИКРОСКОПИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКЕ ТУБЕРКУЛЕЗА ФИЛЬТРОВАЛЬНАЯ БУМАГА, КОТОРОЙ БЫЛ ВЫСТЛАН ЛОТОК (ПОДНОС), ПО ОКОНЧАНИИ ФИКСАЦИИ КАЖДОЙ СЕРИИ МАЗКОВ ПОДЛЕЖИТ**

1) обработке дезсредствами с моющим эффектом

2) обязательному сжиганию или автоклавированию

3) обработке средствами, не содержащими альдегидов, спиртов

4) обработке средствами на основе альдегидов, катионных поверхностно-активных веществ, перекиси водорода, хлорсодержащими средствами

**СЕЛЕКТИВНАЯ СРЕДА ДЛЯ ВЫДЕЛЕНИЯ ВОЗБУДИТЕЛЯ СИБИРСКОЙ ЯЗВЫ СОДЕРЖИТ**

1) пирофосфат железа

2) мочевины

3) раствор натрия фенолфталеина

4) щавелевую кислоту

**В НАСТОЯЩЕЕ ВРЕМЯ ДОСТАТОЧНО ГЛУБОКО ИЗУЧЕНО АНТИГЕННОЕ СТРОЕНИЕ МНОГИХ ЭНТЕРОБАКТЕРИЙ, ОДНАКО ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ ПРЕПАРАТЫ ДЛЯ СЕРОЛОГИЧЕСКОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ РАЗРАБОТАНЫ ТОЛЬКО ДЛЯ БАКТЕРИЙ РОДОВ**

1) сальмонелла и эшерихия

2) сальмонелла, шигелла, эшерихия, иерсиния

3) сальмонелла, цитробактер, кампилобактер

4) иерсиния, эрвиния и клебсиелла

**СУСПЕНЗИЮ T. PALLIDUM (ДИАГНОСТИЧЕСКИЙ ШТАММ NICOLS) ПОЛУЧАЮТ**

1) путем культивирования на искусственных питательных средах

2) путем выращивания на культурах клеток

- 3) из твердого шанкра больного с подтвержденным диагнозом
- 4) из яичек инфицированного кролика

**РЕЗЕРВУАРОМ САПА В ПРИРОДЕ ЯВЛЯЮТСЯ**

- 1) кошки
- 2) грызуны
- 3) парнокопытные животные
- 4) собаки

**ОСНОВНЫМ СПОСОБОМ БЕСПОЛОГО РАЗМНОЖЕНИЯ ДРОЖЖЕЙ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) фрагментация таллома
- 2) эндоспорообразование
- 3) деление
- 4) почкование

**К ИСТОЧНИКУ ФАКТОРОВ РОСТА ЖЕЛЧНО-ЩЕЛОЧНОЙ СРЕДЫ АГАР ОТНОСЯТ**

- 1) кровь КРС
- 2) эритроциты барана
- 3) дефибринированную сыворотку КРС
- 4) дрожжевой гидролизат

**КУЛЬТУРАЛЬНЫМИ СВОЙСТВАМИ YERSINIA PESTIS ЯВЛЯЮТСЯ ТЕМПЕРАТУРА КУЛЬТИВИРОВАНИЯ \_\_\_\_\_ ?, РОСТ НА \_\_\_\_\_ , КОЛОНИИ \_\_\_\_\_**

- 1) 37; желточно-солевом агаре; с желтым пигментом
- 2) 28; угольно-дрожжевом агаре; голубоватого цвета
- 3) 37; кровяном агаре; с зоной гемолиза
- 4) 28; простых питательных средах; в виде «битого стекла»

**ОСОБУЮ ОПАСНОСТЬ ПРИ ЛИСТЕРИОЗЕ БЕРЕМЕННЫХ ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ**

- 1) поражение желудочно-кишечного тракта
- 2) развитие иммунодефицита
- 3) внутриутробное заражение плода
- 4) сенсбилизация

**ОБЪЕМ ВЫБОРКИ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПИЩЕВОГО ПРОДУКТА ЗАВИСИТ ОТ**

- 1) степени опасности выявляемых микроорганизмов
- 2) консистенции продукта
- 3) количества единиц в партии
- 4) правил, установленных в лаборатории

**РАЗВИТИЕ ПСЕВДОМЕМБРАНОЗНОГО КОЛИТА ВЫЗЫВАЕТ**

- 1) *Clostridium tetani*
- 2) *Clostridium difficile*
- 3) *Clostridium perfringens*

4) *Clostridium botulinum*

**ПРИ СЕРОДИАГНОСТИКЕ КИШЕЧНЫХ ИНФЕКЦИЙ ДЛЯ ПОСТАНОВКИ РНГА ОПТИМАЛЬНЫМ ЯВЛЯЕТСЯ ПРИМЕНЕНИЕ ПЛАСТИКОВЫХ ПАНЕЛЕЙ С**

- 1) V-образным дном
- 2) U-образным дном
- 3) пластиковой крышкой
- 4) плоским дном

**БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЙ МЕТОД ДИАГНОСТИКИ ТУБЕРКУЛЕЗА ЯВЛЯЕТСЯ ВЕДУЩИМ ПО ПРИЧИНЕ**

- 1) быстроты выполнения
- 2) высокой информативности
- 3) экономичности
- 4) доступности и безопасности

**МОРФОЛОГИЧЕСКИ ВОЗБУДИТЕЛЬ СИБИРСКОЙ ЯЗВЫ ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ**

- 1) палочки овоидной формы
- 2) крупные палочки с обрубленными концами
- 3) спиралевидные бактерии
- 4) кокки в виде виноградной грозди

**ПРИ БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКЕ КАМПИЛОБАКТЕРИОЗА ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЯДЕРНЫХ ФИЛЬТРОВ С ДИАМЕТРОМ ПОР 0,46 И 0,55 МКМ И ОТКАЗ ОТ ВНЕСЕНИЯ В СРЕДУ СЕЛЕКТИВНЫХ ДОБАВОК СПОСОБСТВУЕТ СОКРАЩЕНИЮ ВРЕМЕНИ ВЫДЕЛЕНИЯ КАМПИЛОБАКТЕРИЙ ДО \_\_\_\_\_ ЧАСОВ ИНКУБАЦИИ**

- 1) 6
- 2) 72
- 3) 48
- 4) 24

**МАТЕРИАЛОМ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРИ ПНЕВМОНИИ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) мазок из зева
- 2) слизь носоглотки
- 3) мокрота
- 4) слюна

**МЕТОДОМ РАННЕЙ ДИАГНОСТИКИ САЛЬМОНЕЛЛЕЗА ЯВЛЯЕТСЯ ИССЛЕДОВАНИЕ**

- 1) гемокультуры
- 2) фекалий
- 3) желчи
- 4) мочи

**В 2001 Г. СЕРОВАР \_\_\_\_\_ ОФИЦИАЛЬНО ИСКЛЮЧЕН ИЗ СХЕМЫ КАУФМАНА – УАЙТА,**

**И D-ТАРТРАТ ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЕ ШТАММЫ В СОВРЕМЕННОЙ СХЕМЕ РАССМАТРИВАЮТСЯ КАК БИОВАР СЕРОВАРА S. PARATYPHI В**

- 1) *S. Java*
- 2) *S. Dublin*
- 3) *S. Gallinarum*
- 4) *S. Pullorum*

**СОГЛАСНО ПОСЛЕДНИМ ДАННЫМ, РОД SALMONELLA ПРЕДСТАВЛЕН ДВУМЯ ВИДАМИ**

- 1) *S.choleraesuis* и *S.typhi*
- 2) *S.enterica* и *S.bongori*
- 3) *S.indica* и *S.diarizonae*
- 4) *S.salamae* и *S.arizonae*

**В НОРМАЛЬНОЙ МИКРОБИОТЕ СТРОГИЕ АНАЭРОБНЫЕ БАКТЕРИИ СОСТАВЛЯЮТ (В ПРОЦЕНТАХ)**

- 1) 50
- 2) 1
- 3) 95-99
- 4) 5

**НАИБОЛЕЕ ШИРОКОЕ РАСПРОСТРАНЕНИЕ ДЛЯ ВЫДЕЛЕНИЯ ЭНТЕРОБАКТЕРИЙ ИЗ МАТЕРИАЛОВ, ОБИЛЬНО ОБСЕМЕНЕННОЙ СОБСТВЕННОЙ МИКРОФЛОРОЙ, ПОЛУЧИЛИ СРЕДЫ С \_\_\_\_ В КАЧЕСТВЕ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ФАКТОРА**

- 1) инозитом
- 2) глюкозой
- 3) лактозой
- 4) мальтозой

**В ВОДЕ АКВАПАРКОВ НОРМИРУЕТСЯ СОДЕРЖАНИЕ НЕ БОЛЕЕ 100 КОЕ ОМЧ В \_\_\_\_\_ МЛ**

- 1) 10
- 2) 1
- 3) 300
- 4) 100

**ПОЛНОЕ УНИЧТОЖЕНИЕ ВСЕХ МИКРООРГАНИЗМОВ В ОБЪЕКТЕ НАЗЫВАЕТСЯ**

- 1) стерилизацией
- 2) дезинфекцией
- 3) асептикой
- 4) антисептикой

**ВОЗБУДИТЕЛЕМ ОРНИТОЗА ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) *C.botulinum*
- 2) *C.pneumoniae*

- 3) *C.diphtheriae*
- 4) *C.psittaci*

**ОТЛИЧИТЕЛЬНОЙ ОСОБЕННОСТЬЮ МИКОБАКТЕРИЙ ТУБЕРКУЛЕЗА ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) выделение комплекса экзо- и эндотоксинов
- 2) способность проникать через неповрежденную кожу
- 3) высокое содержание гликопротеидов в клеточной стенке
- 4) высокое содержание липидов в клеточной стенке

**НА СИНТЕЗ КЛЕТОЧНОЙ СТЕНКИ ВЛИЯЮТ**

- 1) бета-лактамы
- 2) оксазалидиноны
- 3) тетрациклины
- 4) стрептограммины

**МЕХАНИЗМОМ ДИАРЕЙНОГО СИНДРОМА ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) воздействие токсинов на аденилатциклазную систему
- 2) внедрение возбудителя в подслизистый слой кишечника
- 3) инвазия возбудителя инфекции в энтероциты
- 4) внедрение возбудителя инфекции в кровяное русло

**L.IVANOVII РАНЕЕ ОТНОСИЛАСЬ К ВИДУ**

- 1) *L.monocytogenes*
- 2) *L.welshimeri*
- 3) *L.innocua*
- 4) *L.murrayi*

**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КОНТРОЛИРУЮТ В БАССЕЙНЕ ПРИ**

- 1) инфекционном заболевании у сотрудника
- 2) неудовлетворительных результатах исследований инвентаря
- 3) неудовлетворительных результатах исследований проб воды
- 4) инфекционном заболевании у посетителя

**МЕТОД ОКРАСКИ ПО НЕЙССЕРУ ПРИМЕНЯЮТ С ЦЕЛЬЮ ВЫЯВЛЕНИЯ**

- 1) капсул
- 2) спор
- 3) зёрен волютина
- 4) жгутиков

**ПИЩЕВЫЕ ТОКСИКОЗЫ ВЫЗЫВАЮТСЯ ТОКСИНОМ**

- 1) *E.faecalis*
- 2) *B.cereus*
- 3) *C.botulinum*
- 4) *C.perfringens*

**ОСНОВНЫМ МАТЕРИАЛОМ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРИ ЦЕРЕБРОСПИНАЛЬНОМ МЕНИНГИТЕ СЛУЖИТ**

- 1) носоглоточная слизь
- 2) ликвор
- 3) моча
- 4) пунктат лимфоузлов

**ОПТИМАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ДЛЯ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ КАМПИЛОБАКТЕРОВ СОЗДАЕТ АТМОСФЕРА, СОДЕРЖАЩАЯ**

- 1) 0% кислорода, 40% углекислого газа, 55% азота
- 2) 25% кислорода, 15% углекислого газа, 95% азота
- 3) 5% кислорода, 10% углекислого газа, 85% азота
- 4) 1% кислорода, 20% углекислого газа, 35% азота

**ВОЗДУШНЫЕ БАКТЕРИАЛЬНЫЕ ФИЛЬТРЫ ПРИ НАЛИЧИИ НЕСПОРООБРАЗУЮЩИХ БАКТЕРИЙ СТЕРИЛИЗУЮТ В ПАРОВОМ СТЕРИЛИЗАТОРЕ В РЕЖИМЕ**

- 1) 0,11 МПа (1,1 кгс/см<sup>2</sup>), (120+/-2)°C
- 2) 0,6 МПа (143+/-2)°C
- 3) 0,15 МПа (1,5 кгс/см<sup>2</sup>), (126+/-2)°C
- 4) 2,0 кгс/см<sup>2</sup> (0,2 МПа), 132+/-2°С

**НОРМИРОВАНИЕ МИКРООРГАНИЗМОВ В КОСМЕТИЧЕСКИХ СРЕДСТВАХ ЗАВИСИТ ОТ**

- 1) объема первичной упаковки
- 2) состава косметического препарата
- 3) сроков годности косметической продукции
- 4) классификации косметической продукции

**ПО ТИПУ ДЫХАНИЯ СИНЕГНОЙНАЯ ПАЛОЧКА ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) факультативным анаэробом
- 2) аэробом
- 3) микроаэрофилом
- 4) анаэробом

**ОСНОВНЫМ ПУТЕМ ПЕРЕДАЧИ ДИФТЕРИИ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) парентеральный
- 2) воздушно-капельный
- 3) водный
- 4) половой

**ИДЕНТИФИКАЦИЯ ВЫДЕЛЕННЫХ ИЗ ПИЩЕВОГО ПРОДУКТА БАКТЕРИЙ РОДА LISTERIA ДО ВИДА ПРОВОДЯТ В ТЕСТЕ**

- 1) определения подвижности
- 2) на каталазу

- 3) ферментации рамнозы
- 4) окраски по Граму

**НАИБОЛЕЕ ЭФФЕКТИВНЫМ ЯВЛЯЕТСЯ ВЫРАЩИВАНИЕ СРЕПТОКОККОВ НА 5% КРОВЯНОМ АГАРЕ С ПРИМЕНЕНИЕМ \_\_\_\_\_ КРОВИ**

- 1) овечьей
- 2) человеческой
- 3) лошадиной
- 4) лизированной

**В БАКТЕРИОСКОПИЧЕСКОМ МЕТОДЕ ДИАГНОСТИКИ ДИФТЕРИИ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ СЛОЖНЫЙ МЕТОД ОКРАСКИ ПО**

- 1) Цилю – Нильсену
- 2) Романовскому – Гимзе
- 3) Нейссеру
- 4) Граму

**ФАКТОРОМ ВИРУЛЕНТНОСТИ M.TUBERCULOSIS, ВЫЯВЛЯЕМЫМ ПРИ ПОСЕВЕ В ЖИДКИЕ СРЕДЫ, ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) корд-фактор
- 2) лецитовителлаза
- 3) плазмокоагулаза
- 4) экзотоксин

**В ЛАБОРАТОРИЯХ, ПРОВОДЯЩИХ ИССЛЕДОВАНИЯ С ПАТОГЕННЫМИ БИОЛОГИЧЕСКИМИ АГЕНТАМИ ТОЛЬКО IV ГРУППЫ, В ЗАРАЗНОЙ ЗОНЕ РАЗМЕЩАЮТ ПОМЕЩЕНИЯ**

- 1) для обеззараживания (автоклавноя)
- 2) с холодильной камерой или холодильниками для хранения питательных сред и диагностических препаратов
- 3) для проведения подготовительных работ (препараторская, моечная, приготовление и разлив питательных сред и др.)
- 4) для работы с документами и литературой

**ДЛЯ ДИСКО-ДИФФУЗИОННОГО МЕТОДА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ STENOTROPHOMONAS MALTORPHICIA ИСПОЛЬЗУЮТ КОНТРОЛЬНЫЙ ШТАММ**

- 1) *Campylobacter jejuni* ATCC
- 2) *Pseudomonas aeruginosa* ATCC
- 3) *Enterococcus faecalis* ATCC
- 4) *Escherichia coli* ATCC 25922

**МАРКЕРНЫЕ МУТАЦИИ УСТОЙЧИВОСТИ К ПРОТИВОТУБЕРКУЛЕЗНЫМ ЛЕКАРСТВЕННЫМ ПРЕПАРАТАМ ВЫЯВЛЯЮТ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ**

- 1) белкового сиквенса
- 2) ДНК-секвенирования или ДНК-микрочипов

- 3) белковых микрочипов
- 4) ИФА тест-систем

**ДЛЯ ОЦЕНКИ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ К ПИПЕРАЦИЛЛИНУ У НАЕМОРИЛИС ИНФЛУЕНЗАЕ ИСПОЛЬЗУЮТ АНТИБИОТИК**

- 1) ампициллин
- 2) пиперациллин-тазобактам
- 3) мециллинам
- 4) флуклоксациллин

**МИКРООРГАНИЗМ АСТИНОМУСЕС АЛБУС ОТНОСЯТ К ГРУППЕ ПАТОГЕННОСТИ**

- 1) I
- 2) IV
- 3) II
- 4) III

**В КАЧЕСТВЕ СКРИНИНГОВОЙ РЕАКЦИИ ПРИ СЕРОДИАГНОСТИКЕ СИФИЛИСА ИСПОЛЬЗУЮТ**

- 1) ИФА
- 2) реакцию иммобилизации бледной трепонемы
- 3) реакцию микропреципитации
- 4) РИФ

**ДЫХАТЕЛЬНЫМ СУБСТРАТОМ СРЕДЫ САБУРО ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) дульцит
- 2) лактоза
- 3) инозит
- 4) глюкоза

**В ВОДЕ АКВАПАРКОВ НОРМИРУЕТСЯ ОТСУТСТВИЕ S.AUREUS В \_\_\_\_\_ МЛ**

- 1) 300
- 2) 1000
- 3) 1
- 4) 100

**У ВОЗБУДИТЕЛЕЙ МУКОРОМИКОЗА ИЗ РОДА ЛІСНТНЕІМІА ОБРАЗУЮТСЯ**

- 1) небольшие спорангии без апофиз на ветвящихся спораносцах
- 2) крупные спорангии без апофизы, с колумеллой шаровидной или другой формы
- 3) спорангии с конической апофизой и колумеллой
- 4) сферические спорангии с чашевидными апофизами и колумеллами различной формы

**КУЛЬТУРАЛЬНОЙ ХАРАКТЕРИСТИКОЙ ВОЗБУДИТЕЛЯ ДИФТЕРИИ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) требовательность к питательным средам
- 2) оптимальная температура роста 28 °C

- 3) рост при повышенном содержании CO<sub>2</sub>
- 4) необходимость анаэробных условий

**ЖИДКОЙ СРЕДОЙ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ КУЛЬТУРЫ АНАЭРОБНЫХ НЕСПОРООБРАЗУЮЩИХ БАКТЕРИЙ ИЗ КРОВИ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) пептонная вода 2%
- 2) среда контроля стерильности
- 3) среда Сабуро
- 4) сывороточный питательный агар 0,1%

**ТИТРАЦИОННЫЙ МЕТОД ДЛЯ ПОИСКА ОКБ В ПИТЬЕВОЙ ВОДЕ МОЖЕТ БЫТЬ ИСПОЛЬЗОВАН ПРИ АНАЛИЗЕ**

- 1) в зимнее время года
- 2) недостаточного объема воды
- 3) в полевых условиях
- 4) воды с большим содержанием взвешенных веществ

**СРЕДИ ЭНТЕРОБАКТЕРИЙ ОБРАЗУЕТ АЦЕТОИН (РЕАКЦИЯ ФОГЕС-ПРОСКАУЕРА)**

- 1) *Citrobacter amalonaticus*
- 2) *Enterobacter aerogenes*
- 3) *Morganella morganii ssp. sibonii*
- 4) *Escherichia coli*

**ВСПОМОГАТЕЛЬНЫМ МЕТОДОМ ДИАГНОСТИКИ БРЮШНОТИФОЗНОГО НОСИТЕЛЬСТВА ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) бактериологический
- 2) молекулярно-генетический
- 3) серологический
- 4) масс-спектрометрический

**ДИСБАКТЕРИОЗ КИШЕЧНИКА ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) сузубо микробиологическим понятием
- 2) самостоятельным заболеванием
- 3) вторичным синдромом
- 4) первичным клиническим диагнозом

**ДЛЯ СКРИНИНГА ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ К МАКРОЛИДАМ У STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE НЕ ИСПОЛЬЗУЮТ АНТИБИОТИК**

- 1) хинупристин-далфопристин
- 2) кларитромицин
- 3) азитромицин
- 4) клиндамицин

**В ОБЫЧНОЙ ПРАКТИКЕ \_\_\_\_\_ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ КАК СОКРАЩЕННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ НАЗВАНИЯ ВОЗБУДИТЕЛЯ БРЮШНОГО ТИФА**

- 1) *Salmonella ser. Typhi*
- 2) *Salmonella ser. typhi*
- 3) *Salmonella typhi*
- 4) *S. typhi*

**ВИРУЛЕНТНОСТЬ ИЗМЕРЯЕТСЯ В**

- 1) международных единицах
- 2) антигенных единицах
- 3) единицах связывания
- 4) минимальных смертельных дозах

**ПРИРОДНОЙ УСТОЙЧИВОСТЬЮ К ФОСФОМИЦИНУ ОБЛАДАЮТ МИКРООРГАНИЗМЫ: ACINETOBACTER BAUMANNII И**

- 1) *Achromobacter xylosoxidans*
- 2) *Acinetobacter calcoaceticus*
- 3) *Ochrobactrum anthropi*
- 4) *Elizabethkingia meningoseptica*

**ПОСЛЕ 18-20-ЧАСОВОГО ИНКУБИРОВАНИЯ ЧАШЕК С ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНО-ДИАГНОСТИЧЕСКИМИ СРЕДАМИ ПРОИЗВОДИТСЯ УЧЕТ ХАРАКТЕРА РОСТА С ОТБОРОМ 3-5 ПОДОЗРИТЕЛЬНЫХ КОЛОНИЙ НА ОДНУ ИЗ СРЕД ДЛЯ ПЕРВИЧНОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ ЭНТЕРОБАКТЕРИЙ ( \_\_\_\_\_ ) И НА СКОШЕННЫЙ ПИТАТЕЛЬНЫЙ АГАР**

- 1) Вильсона-Блера, Эйкмана, Симмонса
- 2) Клиглера, Ресселя, Олькеницкого
- 3) Блаурокка, Левина, Левинштейна-Иенсена
- 4) Левина, Сабуро, Шедлера

**ДЛЯ ПОСЕВА ВОДЫ НА СУЛЬФИТРЕДУЦИРУЮЩИЕ КЛОСТРИДИИ ИСПОЛЬЗУЮТ ОБЪЕМ ВОДЫ \_\_\_\_\_ МЛ**

- 1) 333
- 2) 100
- 3) 20
- 4) 300

**ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ КАПСУЛЫ КРИПТОКОККА ПРИ ПРЯМОЙ МИКРОСКОПИИ ЛИКВОРА ИСПОЛЬЗУЮТ**

- 1) окраску по Граму
- 2) метиленовый синий
- 3) раствор гидроксида калия
- 4) жидкую черную тушь

**В РЕЗУЛЬТАТЕ ПАТОГЕННОГО ДЕЙСТВИЯ САЛЬМОНЕЛЛ ПРОИСХОДИТ**

- 1) размножение бактерий в клетках толстой кишки
- 2) колонизация бактериями поверхности эпителия без повреждения

- 3) инфицирование пейеровых бляшек с последующим размножением в макрофагах
- 4) повреждение апикальной поверхности эпителия тонкой и толстой кишок

**ДЛЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ КУЛЬТУРЫ К РОДУ *SALMONELLA*, В СЛУЧАЕ ЗАТРУДНЕНИЙ С ИДЕНТИФИКАЦИЕЙ, МОЖНО ПОЛЬЗОВАТЬСЯ ПРОБОЙ С**

- 1) бактериофагом
- 2) полимиксином
- 3) бактериоцином
- 4) бацитрацином

**СПЕЦИФИЧЕСКАЯ ПРОФИЛАКТИКА ГОНОРЕИ**

- 1) проводится подросткам группы риска
- 2) проводится по эпидемическим показаниям
- 3) проводится в роддоме путем закапывания 1% раствора нитрата серебра в конъюнктивальный мешок
- 4) не проводится

**ПРИРОДНОЙ УСТОЙЧИВОСТЬЮ К ЦЕФОКСИТИНУ ОБЛАДАЕТ МИКРООРГАНИЗМ**

- 1) *Morganella morganii*
- 2) *Klebsiella spp.*
- 3) *Yersinia enterocolitica*
- 4) *Providencia stuartii*

**ВТОРЫМ ЭТАПОМ БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКОГО МЕТОДА ИССЛЕДОВАНИЯ ВОЗБУДИТЕЛЯ КОКЛЮША ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) накопление чистой культуры
- 2) посев материала от больного на плотную питательную среду для получения изолированных колоний
- 3) идентификация чистой культуры
- 4) определение чувствительности к антибиотикам

**ПРИРОДНОЙ УСТОЙЧИВОСТЬЮ К ПОЛИМИКСИНУ В, КОЛИСТИНУ ОБЛАДАЕТ МИКРООРГАНИЗМ**

- 1) *Klebsiella spp.*
- 2) *Yersinia pseudotuberculosis*
- 3) *Escherichia hermannii*
- 4) *Enterobacter cloacae*

**ПРИ ПОСТАНОВКЕ РПГА С ЦЕЛЬЮ ВЫЯВЛЕНИЯ АНТИТЕЛ К О-АНТИГЕНАМ САЛЬМОНЕЛЛ В СЫВОРОТКЕ ЛЮДЕЙ КОНТРОЛЕМ КАЧЕСТВА ДИАГНОСТИКУМА СЛУЖИТ \_\_\_\_\_ В ДВУХ ЛУНКАХ С 0,9% РАСТВОРОМ НАТРИЯ ХЛОРИДА**

- 1) отсутствие спонтанной гемагглютинации
- 2) гемагглютинация не менее, чем на 3 (+++) креста
- 3) гемагглютинация не менее, чем на 4 (++++) креста
- 4) гемагглютинация не менее, чем на 2 (++) креста

### **ЖГУТИКИ БАКТЕРИЙ СОСТОЯТ ИЗ**

- 1) жиров
- 2) тейхоевых кислот
- 3) декстрана
- 4) флагеллина

### **МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ АЗОЛЬНЫХ ПРОИЗВОДНЫХ СВЯЗАН С НАРУШЕНИЕМ**

- 1) функции цитоплазматической мембраны
- 2) синтеза эргостерола
- 3) обмена нуклеиновых кислот
- 4) синтеза компонентов клеточной стенки

### **К ПОКАЗАТЕЛЯМ, ОБЯЗАТЕЛЬНЫМ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ МОРСКОЙ ВОДЫ, ОТНОСЯТ**

- 1) *Campylobacter jejuni*
- 2) ТКБ
- 3) стафилококки
- 4) сальмонеллы

### **ЭЛЕКТИВНЫМ ФАКТОРОМ СРЕДЫ ПЛОСКИРЕВА ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) N-цетилпиридиний хлорид
- 2) дезоксихолат
- 3) калия теллурид
- 4) натрия селенит

### **ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ ПРИЗНАКОМ ВОЗБУДИТЕЛЯ КИШЕЧНОГО ИЕРСИНИОЗА ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) положительный тест на подвижность при 25°
- 2) образование L-форм
- 3) чувствительность к налидиксовой кислоте
- 4) пигментообразование

### **ВРЕМЯ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ ВОЗБУДИТЕЛЯ ДИФТЕРИИ НА СРЕДАХ С ТЕЛЛУРИТОМ СОСТАВЛЯЕТ**

- 1) 6-8 часов
- 2) 24-48 часов
- 3) 10-11 суток
- 4) 5-7 суток

### **ПОСЛЕ ОБУЧЕНИЯ ПО ПРОГРАММАМ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ МЕДИЦИНСКИЕ РАБОТНИКИ ДОЛЖНЫ ПРОЙТИ**

- 1) первичную аккредитацию
- 2) первичную специализированную аккредитацию
- 3) аттестацию

4) периодическую аккредитацию

**В РЕАКЦИИ МИКРОПРЕЦИПИТАЦИИ ПРИ ДИАГНОСТИКЕ СИФИЛИСА ИСПОЛЬЗУЮТ \_\_\_\_\_ В КАЧЕСТВЕ ДИАГНОСТИЧЕСКОГО ПРЕПАРАТА**

- 1) люминесцирующую сыворотку
- 2) сенсibilизированные эритроциты
- 3) кардиолипиновый антиген
- 4) суспензию *T. Pallidum*

**ГРАМПОЛОЖИТЕЛЬНЫЕ БАКТЕРИИ ОКРАШИВАЮТСЯ В \_\_\_\_\_ ЦВЕТ**

- 1) красный
- 2) фиолетовый
- 3) желтый
- 4) зеленый

**ПОД МИКРОСКОПОМ ВИД «БАМБУКОВОЙ ТРОСТИ» ИМЕЕТ ВОЗБУДИТЕЛЬ**

- 1) сибирской язвы
- 2) бруцеллеза
- 3) туберкулеза
- 4) сальмонеллеза

**НАИБОЛЕЕ ЧАСТО ЗАБОЛЕВАНИЯ МОЧЕВЫВОДЯЩЕЙ СИСТЕМЫ ВЫЗЫВАЮТ**

- 1) условно-патогенные энтеробактерии
- 2) микобактерии
- 3) стрептококки
- 4) сальмонеллы

**СОГЛАСНО СП 3.1.7.2817-10 ВЕРОЯТНЫМ СЛУЧАЕМ ЛИСТЕРИОЗА СЛЕДУЕТ СЧИТАТЬ ОБНАРУЖЕНИЕ ПРИ ДИАГНОСТИЧЕСКОМ ИССЛЕДОВАНИИ ЛИКВОРА (МИКРОСКОПИИ) \_\_\_\_\_ У БОЛЬНЫХ С ПОРАЖЕНИЕМ ЦЕНТРАЛЬНОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ**

- 1) грамположительных кокков
- 2) грамотрицательных диплококков
- 3) грамотрицательных палочек
- 4) грамположительных палочек

**ПРИ МИКРОСКОПИИ ДЛЯ *CLOSTRIDIUM SEPTICUM* ХАРАКТЕРНО**

- 1) одиночное расположение
- 2) «крыло летящей чайки»
- 3) беспорядочное расположение
- 4) роение

**ДЛЯ ОКОНЧАТЕЛЬНОГО ТИПИРОВАНИЯ ВОЗБУДИТЕЛЯ КИШЕЧНОГО ИЕРСИНИОЗА ИСПОЛЬЗУЮТ**

- 1) реакцию Фогеса – Проскауэра при 22-28 °С

- 2) агглютинирующие H-антисыворотки
- 3) темнопольную микроскопию
- 4) агглютинирующие O-антисыворотки

**ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ КАЧЕСТВЕННЫМ МЕТОДОМ ДЛЯ ПОИСКА ОКБ ЗАСЕВАЮТ \_\_\_\_\_ МЛ ВОДЫ**

- 1) 333
- 2) 300
- 3) 500
- 4) 100

**ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ ЭПИДЕМИЧЕСКОГО СЫПНОГО ТИФА РАЗРАБОТАНА ВАКЦИНА**

- 1) живая аттенуированная
- 2) рекомбинантная
- 3) химическая
- 4) генноинженерная

**ВИДИМЫМ ПРИЗНАКОМ ПРОДУКЦИИ САЛЬМОНЕЛЛАМИ H<sub>2</sub>S НА СРЕДЕ КЛИГЛЕРА ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) почернение агара
- 2) пожелтение скошенной части агара
- 3) отсутствие изменения цвета
- 4) пожелтение столбика агара

**СОГЛАСНО ГОСТ 30726-2001 ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ ESCHERICHIA COLI ИСПОЛЬЗУЮТ ВОЗМОЖНОСТЬ ОБРАЗОВАНИЯ**

- 1) β-глюкуронидазы
- 2) мочевины
- 3) лактозоположительных колоний на среде Эндо
- 4) ацетона

**ДЛЯ РАСШИФРОВКИ МЕНИНГИТОВ БАКТЕРИАЛЬНОЙ ЭТИОЛОГИИ ПРИ ПОДОЗРЕНИИ НА ЛИСТЕРИОЗ МОЖЕТ БЫТЬ ИСПОЛЬЗОВАНА**

- 1) биологическая проба
- 2) кожно-аллергическая проба
- 3) реакция связывания комплемента
- 4) полимеразная цепная реакция

**ТЕРМОСТАТИРОВАНИЮ ПОДЛЕЖАТ КОНСЕРВЫ**

- 1) с признаками порчи
- 2) негерметичные
- 3) бомбажные
- 4) герметично укупоренные

**ТЕМПЕРАТУРА 22-28 °С ЯВЛЯЕТСЯ ОПТИМАЛЬНОЙ ДЛЯ РАЗМНОЖЕНИЯ БАКТЕРИЙ**

## **РОДА**

- 1) *Legionella*
- 2) *Chlamydia*
- 3) *Rickettsia*
- 4) *Yersinia*

## **ПРИ ПРОБОПОДГОТОВКЕ ПЕРЕД ПОСТАНОВКОЙ ПЦР ПРОИЗВОДЯТ \_\_\_\_\_ ОБРАБОТКУ МАТЕРИАЛА**

- 1) щелочную
- 2) кислотную
- 3) температурную
- 4) спиртовую

## **ОБЪЕМ КРОВИ ДЛЯ БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКОГО ПОСЕВА ПРИ ДИАГНОСТИКЕ БАКТЕРИАЛЬНЫХ МЕНИНГИТОВ, ОТБИРАЕМЫЙ У ВЗРОСЛЫХ, СОСТАВЛЯЕТ**

- 1) 10 мл
- 2) 5-6 капель
- 3) 5-10 мл
- 4) 3-5 мл

## **ПРИРОДНО-УСТОЙЧИВЫМ К КОЛИСТИНУ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) *Klebsiella pneumoniae*
- 2) *Escherichia coli*
- 3) *Proteus mirabilis*
- 4) *Acinetobacter baumannii*

## **СПОРООБРАЗОВАНИЕ ЯВЛЯЕТСЯ ОДНИМ ИЗ СПОСОБОВ РАЗМНОЖЕНИЯ**

- 1) простейших
- 2) архей
- 3) вирусов
- 4) грибов

## **В СООТВЕТСТВИИ С ФЕДЕРАЛЬНЫМ ЗАКОНОМ ОТ 21.11.2011 Г. № 323-ФЗ «ОБ ОСНОВАХ ОХРАНЫ ЗДОРОВЬЯ ГРАЖДАН В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ» ГРАЖДАНЕ, НАХОДЯЩИЕСЯ НА ЛЕЧЕНИИ, ОБЯЗАНЫ СОБЛЮДАТЬ РЕЖИМ ЛЕЧЕНИЯ И**

- 1) условия договора со страховой медицинской компанией
- 2) правила поведения пациента в медицинских организациях
- 3) этический кодекс
- 4) правила обязательного медицинского страхования

## **ДЛЯ СКРИНИНГА УСТОЙЧИВОСТИ К ТЕТРАЦИКЛИНАМ У *NEISSERIA MENINGITIDIS* ИСПОЛЬЗУЮТ АНТИБИОТИК**

- 1) тигециклин
- 2) миноциклин
- 3) доксициклин

4) тетрациклин

**ПРИ БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКЕ КАМПИЛОБАКТЕРИОЗА ЯДЕРНЫЕ ФИЛЬТРЫ РАЗМЕРОМ 3 × 3 СМ ПЕРЕНОСЯТСЯ ПИНЦЕТОМ НА ПОДСУШЕННУЮ ПИТАТЕЛЬНУЮ СРЕДУ, ЗАТЕМ НА ПОВЕРХНОСТЬ ФИЛЬТРОВ ПИПЕТКОЙ НАНОСЯТ \_\_\_\_\_ МЛ СУСПЕНЗИИ ФЕКАЛИЙ В СТЕРИЛЬНОМ ИЗОТОНИЧЕСКОМ РАСТВОРЕ НАТРИЯ ХЛОРИДА ИЛИ КОНСЕРВАНТЕ**

- 1) 1,0
- 2) 0,001
- 3) 0,5
- 4) 0,1

**К ВИДАМ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ ОТНОСЯТ ПЕРВИЧНУЮ МЕДИКО-САНИТАРНУЮ, СПЕЦИАЛИЗИРОВАННУЮ, СКОРУЮ И**

- 1) экстренную
- 2) стационарную
- 3) неотложную
- 4) паллиативную

**ЭКСПРЕСС-АНАЛИЗ НА НАЛИЧИЕ ЭНТЕРОТОКСИНА А С.PERFRINGENS В ФЕКАЛИЯХ БОЛЬНЫХ МОЖНО ПРОВОДИТЬ В РЕАКЦИИ**

- 1) пассивной латекс-агглютинации
- 2) пассивной гемагглютинации
- 3) агглютинации-лизиса
- 4) связывания комплемента

**ПРИ СЕРОЛОГИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКЕ КИШЕЧНОГО ИЕРСИНИОЗА В ОТДЕЛЬНЫХ СЛУЧАЯХ (НЕВОЗМОЖНОСТЬ ВЗЯТИЯ ПАРНЫХ СЫВОРОТОК, ОБСЛЕДОВАНИЕ, ОБСЛЕДОВАНИЕ БОЛЬНОГО В ПОЗДНИЕ СРОКИ) ПРИ НАЛИЧИИ ЧЕТКИХ КЛИНИЧЕСКИХ ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИХ И БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИХ ДАННЫХ ДОПУСКАЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МИНИМАЛЬНОГО УСЛОВНО-ДИАГНОСТИЧЕСКОГО ТИТРА, РАВНОГО У ВЗРОСЛЫХ**

- 1) 1:50 – 1:100
- 2) 1:200 – 1:400
- 3) 1:400 – 1:800
- 4) 1:100 – 1:200

**НАИБОЛЕЕ ВАЖНЫМ В ИДЕНТИФИКАЦИИ ВОЗБУДИТЕЛЕЙ БРЮШНОГО ТИФА И ПАРАТИФА С ЯВЛЯЕТСЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ \_\_\_\_\_ -АНТИГЕНА**

- 1) Vi
- 2) K
- 3) H
- 4) W

**МИКРООРГАНИЗМ CLOSTRIDIUM BOTULINUM ОТНОСЯТ К ГРУППЕ ПАТОГЕННОСТИ**

- 1) I
- 2) III
- 3) II
- 4) IV

**КАКИЕ КОККИ РАСПОЛАГАЮТСЯ В МАЗКЕ ЦЕПОЧКАМИ?**

- 1) сарцины
- 2) стафилококки
- 3) стрептококки
- 4) микрококки

**ДЛЯ ОКОНЧАТЕЛЬНОГО ТИПИРОВАНИЯ ВОЗБУДИТЕЛЯ КИШЕЧНОГО ИЕРСИНИОЗА ИСПОЛЬЗУЮТ**

- 1) темнопольную микроскопию
- 2) агглютинирующие O-антисыворотки
- 3) агглютинирующие H-антисыворотки
- 4) реакцию Фогеса – Проскауэра при 22-28°

**В РЕАКЦИИ КАНАГАВЫ ВЫЯВЛЯЮТ**

- 1) гемолитическую активность *V.cholerae* O139
- 2) гемолитическую активность *V.cholerae* O1
- 3) термостабильный гемолизин *V. parahemolyticus*
- 4) термолабильный гемолизин *V. parahemolyticus*

**ЧЕТВЕРТЫМ ЭТАПОМ РЕАКЦИИ НЕЙТРАЛИЗАЦИИ ДИФТЕРИЙНОГО ТОКСИНА (IN VIVO) ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) добавление раствора специфических антитоксических антител к раствору токсина
- 2) учет результата
- 3) инкубация при комнатной температуре
- 4) введение реакционной смеси морским свинкам

**РАЗЛИЧНАЯ СПОСОБНОСТЬ БАКТЕРИЙ ОКРАШИВАТЬСЯ ПО ГРАМУ ОБУСЛОВЛЕНА**

- 1) особенностями строения их клеточной стенки
- 2) строением цитоплазматической мембраны
- 3) наличием жгутиков
- 4) наличием капсулы

**К ВОЗБУДИТЕЛЯМ ОСОБО ОПАСНЫХ ИНФЕКЦИЙ ОТНОСЯТ**

- 1) вирус Эбола
- 2) микобактерии туберкулеза
- 3) псевдотуберкулезный микроб
- 4) золотистый стафилококк

**МАКСИМАЛЬНОЕ НАКОПЛЕНИЕ ЭНЕРГИИ БАКТЕРИАЛЬНОЙ КЛЕТКОЙ ПРОИСХОДИТ**

### **В ПРОЦЕССЕ**

- 1) окислительного фосфорилирования
- 2) гликолиза
- 3) брожения
- 4) пентозофосфатного пути

### **ПРИ ПОСЕВЕ ВОДЫ ДЕЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ДЛЯ ПОИСКА ОМЧ ИСПОЛЬЗУЮТ**

- 1) глубинный способ посева в чашки Петри
- 2) метод мембранной фильтрации
- 3) посев в пробирки с заливкой агаром
- 4) двуслойный способ заливки чашек Петри

### **ВОЗБУДИТЕЛЬ БРЮШНОГО ТИФА ОТНОСИТСЯ К ВИДУ**

- 1) *choleraesuis*
- 2) *enterica*
- 3) *typhi*
- 4) *bongori*

### **ЖЕЛЧЬ, ЭСКУЛИН И АЗИД НАТРИЯ ДОБАВЛЯЮТ В СРЕДЫ ДЛЯ ВЫДЕЛЕНИЯ**

- 1) стрептококков
- 2) энтерококков
- 3) вибрионов
- 4) листерий

### **ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ГАШЕНИЯ ФОНА МАЗКА НА КИСЛОУСТОЙЧИВЫЕ МИКРООРГАНИЗМЫ МЕТИЛЕНОВЫМ СИНИМ СОСТАВЛЯЕТ (В МИНУТАХ)**

- 1) 1
- 2) 3
- 3) 2
- 4) 5

### **К СЕРОЛОГИЧЕСКИМ РЕАКЦИЯМ 2 ПОКОЛЕНИЯ ОТНОСЯТ РЕАКЦИИ С \_\_\_\_\_ КОМПОНЕНТАМИ**

- 1) ферментированными
- 2) растворимыми
- 3) мечеными
- 4) адсорбированными

### **МЕДИЦИНСКИЕ РАБОТНИКИ ИМЕЮТ ПРАВО НА**

- 1) выписку лекарственных препаратов на бланках, содержащих рекламную информацию
- 2) прохождение аттестации для получения квалификационной категории
- 3) получение подарков и денежных средств от организаций, занимающихся разработкой, производством и (или) реализацией лекарственных препаратов

4) оплату отдыха, проезда к месту отдыха за счет организаций, занимающихся разработкой, производством и (или) реализацией лекарственных препаратов

**ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ УСКОРЕННОЙ ДИАГНОСТИКИ ВОЗБУДИТЕЛЯ ЧУМЫ ПРИМЕНЯЮТ**

- 1) реакцию агглютинации
- 2) пробу с бактериофагом
- 3) темнопольную микроскопию
- 4) реакцию нейтрализации

**ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ ПНЕВМОНИЙ, ВЫЗВАННЫХ *S. PNEUMONIAE*, ЦЕЛЕСООБРАЗНО ИССЛЕДОВАТЬ**

- 1) цельную кровь
- 2) мазки-отпечатки легких
- 3) спинно-мозговую жидкость
- 4) бронхо-альвеолярный лаваж

**ФАКТОРОМ ВИРУЛЕНТНОСТИ БАКТЕРИЙ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) гиалуронидаза
- 2) лизоцим
- 3) комплемент
- 4) пропердин

**ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ И СПЕЦИФИЧНОСТЬ БИОЛОГИЧЕСКОГО МЕТОДА ДИАГНОСТИКИ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ**

- 1) высокой патогенностью возбудителя
- 2) отсутствием специфического лечения у лабораторного животного
- 3) подобием патофизиологических реакций при инфекционном процессе
- 4) уровнем видовой чувствительности к возбудителю

**РЕАКЦИЮ ТЕРМОПРЕЦИПИТАЦИИ ПО АСКОЛИ СТАВЯТ ПРИ**

- 1) бруцеллезе
- 2) сибирской язве
- 3) туберкулезе
- 4) туляремии

**ПРИРОДНОЙ УСТОЙЧИВОСТЬЮ К ТИКАРЦИЛЛИН-КЛАВУЛАНАТУ ОБЛАДАЕТ МИКРООРГАНИЗМ**

- 1) *Stenotrophomonas maltophilia*
- 2) *Achromobacter xylosoxidans*
- 3) *Elizabethkingia meningoseptica*
- 4) *Pseudomonas aeruginosa*

**К РЕЗЕРВУАРУ ВОЗБУДИТЕЛЯ *M. BOVIS* ОТНОСЯТ**

- 1) больных людей
- 2) бактерионосителей

- 3) грызунов
- 4) крупный рогатый скот

**К ВОДНЫМ СИСТЕМАМ, ТРЕБУЮЩИМ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ НА НАЛИЧИЕ ВОЗБУДИТЕЛЯ ЛЕГИОНЕЛЛЕЗА, ОТНОСЯТСЯ**

- 1) системы кондиционирования воздуха
- 2) поверхностные водоемы
- 3) сточные воды
- 4) системы холодного водоснабжения

**ПЛАЗМИДЫ У БАКТЕРИЙ ДЕТЕРМИНИРУЮТ**

- 1) процесс деления клетки
- 2) размеры бактерий
- 3) образование клеточной стенки
- 4) лекарственную устойчивость

**К УСЛОВНО-ПАТОГЕННЫМ МИКРООРГАНИЗМАМ, НОРМИРУЕМЫМ В МОЛОЧНОЙ ПРОДУКЦИИ, ОТНОСЯТ**

- 1) энтерококки
- 2) бактерии семейства *Enterobacteriaceae*
- 3) *Staphylococcus aureus*
- 4) БГКП

**ВЫДЕЛЕННЫЕ ИЗ ПИЩЕВОГО ПРОДУКТА ПРЕЗУМПТИВНЫЕ КОЛОНИИ *V. CEREBUS* НА СРЕДЕ МУР**

- 1) мелкие, с изрезанным краем, розового цвета
- 2) большие, розового цвета, окружены зоной выпадения осадка
- 3) мелкие, красного цвета, окружены зоной выпадения осадка
- 4) большие, красного цвета

**ФАКТОРОМ РЕГУЛЯЦИИ ЧУВСТВА КВОРУМА У *S. AUREUS* ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) комплекс протеолитических ферментов
- 2) экзотоксин А
- 3) пиоцианин
- 4) гемолизин дельта

**КОЛИЧЕСТВО ВИДОВ ВОЗБУДИТЕЛЕЙ МИКОЗОВ СОСТАВЛЯЕТ**

- 1) < 500
- 2) > 500
- 3) > 10000
- 4) > 1000

**ДЛЯ СПЕЦИФИЧЕСКОЙ ПРОФИЛАКТИКИ СИБИРСКОЙ ЯЗВЫ ИСПОЛЬЗУЮТ**

- 1) анатоксин
- 2) бактериофаг

- 3) живую вакцину
- 4) антибиотики

**В ПИТЬЕВОЙ ВОДЕ ОМЧ НОРМИРУЕТСЯ В \_\_\_\_\_ МЛ**

- 1) 1
- 2) 100
- 3) 333
- 4) 300

**V. PARAHAEMOLYTICUS НОРМИРУЕТСЯ В**

- 1) морепродуктах
- 2) мясных изделиях
- 3) молочной продукции
- 4) консервах

**АНТИГЕНОМ ВОЗБУДИТЕЛЯ КЛЕЩЕВОГО БОРРЕЛИОЗА, К КОТОРОМУ ПОЯВЛЯЮТСЯ АНТИТЕЛА НА РАННИХ ЭТАПАХ ИНФЕКЦИИ, ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) ospA-антиген
- 2) p41
- 3) K-антиген
- 4) vi-антиген

**АНТИГЕНАМИ ВОЗБУДИТЕЛЯ КЛЕЩЕВОГО БОРРЕЛИОЗА, ОБЛАДАЮЩИМИ ПРОТЕКТИВНОЙ АКТИВНОСТЬЮ, ЯВЛЯЮТСЯ**

- 1) интегральные белки наружной мембраны
- 2) белки фибриллярного аппарата
- 3) белки цитоплазматического цилиндра
- 4) тейхоевые кислоты

**ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ ПНЕВМОНИЙ, ВЫЗВАННЫХ LEGIONELLA PNEUMOPHILA, С ПОМОЩЬЮ ПЦР ИССЛЕДУЮТ**

- 1) цельную кровь
- 2) мазки-отпечатки легких
- 3) бронхо-альвеолярный лаваж
- 4) биопсийный материал легких

**ИНДИКАТОРОМ СРЕДЫ ВИСМУТ-СУЛЬФИТ АГАР ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) люголь
- 2) альфа-нафтиламин
- 3) соль Мора
- 4) пара-(диметиламино)-бензальдегид

**ПРИ ОБНАРУЖЕНИИ САЛЬМОНЕЛЛ В МОРСКОЙ ВОДЕ ПОКАЗАТЕЛЬ ВЫДАЮТ В**

- 1) КОЕ/300 мл
- 2) КОЕ/100 мл

3) КОЕ/мл

4) КОЕ/1 л

**ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ АНТИТЕЛ В СПИННОМОЗГОВОЙ ЖИДКОСТИ ПРИ ПОДОЗРЕНИИ НА НЕЙРОСИФИЛИС С ПОМОЩЬЮ РЕАКЦИИ ИММУНОФЛЮОРЕСЦЕНЦИИ (РИФ-Ц-ТЕСТ) ИССЛЕДУЕМЫЙ МАТЕРИАЛ**

1) не инактивируют и тестируют в неразведенном виде

2) инактивируют и тестируют в неразведенном виде

3) не инактивируют и тестируют в сериях двукратных разведений

4) инактивируют и тестируют в сериях двукратных разведений

**ДЛЯ ДЕТЕКЦИИ БАКТЕРИУРИИ ПРИ НИЗКОЙ ОБСЕМЕНЕННОСТИ ОБРАЗЦА ПРИМЕНЯЮТ**

1) нитритный тест

2) тест на каталазу и оксидазу

3) полимеразную цепную реакцию

4) тест на чувствительность к жёлчи

**К ПРОТИВОМИКРОБНЫМ ХИМИОТЕРАПЕВТИЧЕСКИМ ПРЕПАРАТАМ, НАРУШАЮЩИМ СИНТЕЗ КЛЕТОЧНОЙ СТЕНКИ, ОТНОСЯТ**

1) макролиды

2) тетрациклины

3) бета-лактамы

4) аминогликозиды

**СПИРТ В МЕТОДЕ ОКРАСКИ ПО ГРАМУ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ**

1) обесцвечивания Грам «+» бактерий

2) обесцвечивания Грам «-» бактерий

3) инактивирования бактерий

4) фиксации препарата

**У ВОЗБУДИТЕЛЕЙ МУКОРОМИКОЗА ИЗ РОДА MUCOR ОБРАЗУЮТСЯ**

1) спорангии с конической апофизой и ризоиды

2) сферические спорангии с чашевидными апофизами

3) крупные спорангии без апофизы

4) небольшие спорангии без апофиз и ризоиды

**ДЛЯ СТРЕПТОКОККОВ-ВОЗБУДИТЕЛЕЙ СКАРЛАТИНЫ ХАРАКТЕРНА ПРОДУКЦИЯ**

1) O-стрептолизина

2) эритрогенного токсина

3) стрептокиназы

4) S-стрептолизина

**ОСОБЕННОСТЬ ТОКСИГЕННЫХ ШТАММОВ CORYNEBACTERIUM DIPHTHERIAE СОСТОИТ В ТОМ, ЧТО ОНИ**

- 1) являются мутантами
- 2) являются лизогенными культурами
- 3) обладают нетипичной биохимической активностью
- 4) обладают атипичной морфологией

**ДЛЯ БОЛЬШИНСТВА ШТАММОВ КАМПИЛОБАКТЕРОВ ОПТИМАЛЬНОЙ ЯВЛЯЕТСЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ КИСЛОРОДА (В ПРОЦЕНТАХ)**

- 1) 1 - 2
- 2) 0
- 3) 3 - 6
- 4) 10 - 15

**БОЛЬШИНСТВО ПАТОГЕННЫХ БАКТЕРИЙ ПО ХАРАКТЕРУ ПИТАНИЯ ОТНОСИТСЯ К**

- 1) прототрофам
- 2) гетеротрофам
- 3) аутоотрофам
- 4) фототрофам

**ЗОЛОТИСТЫЙ СТАФИЛОКОКК В ВОДЕ БАСЕЙНОВ КОНТРОЛИРУЕТСЯ С ЧАСТОТОЙ**

- 1) раз в месяц
- 2) два раза в месяц
- 3) раз в полгода
- 4) раз в квартал

**ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНО-ДИАГНОСТИЧЕСКОЙ СРЕДОЙ ДЛЯ САЛЬМОНЕЛЛ ЯВЛЯЕТСЯ АГАР**

- 1) Эндо
- 2) желточно-солевой
- 3) угольно-дрожжевой
- 4) щелочной

**ВОЗБУДИТЕЛЕМ БРУЦЕЛЛЁЗА ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) *B. pertussis*
- 2) *B. melitensis*
- 3) *B. paraptussis*
- 4) *B. recurrentis*

**АНАТОКСИНЫ СОДЕРЖАТ**

- 1) обезвреженные экзотоксины
- 2) инактивированные микроорганизмы
- 3) штаммы со сниженной вирулентностью
- 4) вирулентные штаммы микроорганизмов

**ЗА СИНТЕЗ АНТИТЕЛ ОТВЕЧАЮТ**

- 1) Т-супрессоры

- 2) Т-хелперы
- 3) В-лимфоциты
- 4) Т-киллеры

**МИНИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО ИССЛЕДУЕМЫХ ПОРЦИЙ МОКРОТЫ ДЛЯ НАДЁЖНОЙ ДИАГНОСТИКИ ТУБЕРКУЛЁЗА МЕТОДОМ МИКРОСКОПИИ РАВНО**

- 1) 1
- 2) 5
- 3) 2
- 4) 3

**МОКРОТА ПОДЛЕЖИТ БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКОМУ ИССЛЕДОВАНИЮ ПРИ ОБНАРУЖЕНИИ В МАЗКЕ ПОЛИМОРФНО-ЯДЕРНЫХ ЛЕЙКОЦИТОВ В КОЛИЧЕСТВЕ**

- 1) от 3 до 7
- 2) более 25
- 3) не более 10
- 4) менее 10

**ОСНОВНЫМ МЕТОДОМ ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ ВОЗБУДИТЕЛЯ СКАРЛАТИНЫ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) серологический
- 2) молекулярно-генетический
- 3) микробиологический
- 4) микроскопический

**ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ ИСКУССТВЕННО ПРИОБРЕТЕННОГО АКТИВНОГО ИММУНИТЕТА ПРОТИВ ДИФТЕРИИ ИСПОЛЬЗУЮТ**

- 1) живую вакцину
- 2) анатоксин
- 3) бактериофаг
- 4) лизоцим

**В МАСЛОЖИРОВОЙ ПРОДУКЦИИ НОРМИРУЕТСЯ СОДЕРЖАНИЕ**

- 1) *Proteus*
- 2) дрожжевых грибов
- 3) *Listeria monocytogenes*
- 4) сальмонеллы

**КРАТНОСТЬ ОТБОРА ПРОБ ВОДЫ В СИСТЕМАХ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ЗАВИСИТ ОТ**

- 1) остаточного хлора
- 2) предыдущих показателей
- 3) состояния труб
- 4) количества обслуживаемого населения

**ПРИ БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКЕ КАМПИЛОБАКТЕРИОЗА ПРЕДУСМОТРЕН ПОСЕВ ИСПРАЖНЕНИЙ НЕПОСРЕДСТВЕННО НА ПИТАТЕЛЬНЫЕ СРЕДЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ \_\_\_\_\_ ДОБАВОК**

- 1) аэротолерантных и селективных
- 2) стимулирующих и обогащающих
- 3) хромогенной липазной и витаминной ростовой
- 4) дрожжевого автолизата и олеиново-альбуминовой

**ПОЛУЧЕНИЕ СТРОГО СПЕЦИФИЧНЫХ ДИАГНОСТИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ ЗАТРУДНЯЮТ ВОЗНИКАЮЩИЕ \_\_\_\_\_ РЕАКЦИИ МЕЖДУ Y. ENTEROCOLITICA И ДРУГИМИ ПРЕДСТАВИТЕЛЯМИ СЕМЕЙСТВА ENTEROBACTERIACEAE (SALMONELLA, CITROBACTER, ESCHERICHIA, SHIGELLA, KLEBSIELLA, ENTEROBACTER, SERRATIA И ДР.)**

- 1) иммунологические
- 2) перекрестные
- 3) диагностические
- 4) серологические

**МЕРОПРИЯТИЯ, НАПРАВЛЕННЫЕ НА УНИЧТОЖЕНИЕ МИКРООРГАНИЗМОВ, ПОПАВШИХ ИЗ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В ТКАНИ ИЛИ ИНОЙ ОБЪЕКТ, НАЗЫВАЮТ**

- 1) стерилизацией
- 2) асептикой
- 3) антисептикой
- 4) дезинфекцией

**В ОБРАЗЦЕ МОКРОТЫ НАИБОЛЕЕ ИНФОРМАТИВНО ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ ТУБЕРКУЛЁЗА ПРОВОДИТЬ**

- 1) отбор и исследование слизи
- 2) предварительное высушивание образца
- 3) центрифугирование с последующим отбором супернатанта
- 4) отбор гнойных комочков для микроскопии и посева

**ФАКТОРОМ РИСКА ДЛЯ РАЗВИТИЯ ЛЕГИОНЕЛЛЕЗА ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) эмфизема легких
- 2) беременность
- 3) детский возраст
- 4) женский пол

**ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ ПНЕВМОНИЙ, ВЫЗВАННЫХ LEGIONELLA PNEUMOPHILA, С ПОМОЩЬЮ МЕТОДОВ ЭКСПРЕСС-ДИАГНОСТИКИ (ПОИСК АНТИГЕНОВ) ИССЛЕДУЮТ**

- 1) мазки-отпечатки легких
- 2) спинно-мозговую жидкость
- 3) образец мочи
- 4) сыворотку крови

**ТЕСТЫ УСТОЙЧИВОСТИ И ФЕРМЕНТАЦИИ ШЕРМЕНА ИСПОЛЬЗУЮТ ДЛЯ**

## **ИДЕНТИФИКАЦИИ**

- 1) энтерококков
- 2) стрептококков
- 3) листерий
- 4) вибрионов

## **РОД SERRATIA (S. MARCESCENS, S. FICARIA, S. FONTICOLA, S. LIGUEFACIENS И ДР.) ОТНОСИТСЯ К СЕМЕЙСТВУ**

- 1) Erwiniaceae
- 2) Hafniaceae
- 3) Enterobacteriaceae
- 4) Yersiniaceae

## **ПРИ РАБОТЕ С МАТЕРИАЛОМ, ПОТЕНЦИАЛЬНО ОБСЕМЕНЕННОМ МИКОБАКТЕРИЯМИ, НЕОБХОДИМО**

- 1) обрабатывать микробиологические петли серной кислотой
- 2) пользоваться только горелками Бунзена
- 3) использовать ёмкость со спиртом и стерильным песком для очистки петель
- 4) погружать петлю в спирта раствор 96% перед прожиганием

## **БАЗОВЫМ ОТЛИЧИЕМ S. SAPROPHYTICUS ОТ S. EPIDERMIDIS ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) неспособность ферментировать глюкозу
- 2) чувствительность к новобиоцину
- 3) окисление маннита
- 4) устойчивость к температурной обработке

## **ДЛЯ СЕПТИЦЕМИИ ХАРАКТЕРНО**

- 1) отсутствие в крови патогенных микроорганизмов
- 2) присутствие бактериальных экзотоксинов в крови
- 3) формирование вторичных гнойных очагов во внутренних органах
- 4) размножение бактерий в кровеносном русле

## **ПОЛИС ОБЯЗАТЕЛЬНОГО МЕДИЦИНСКОГО СТРАХОВАНИЯ ЯВЛЯЕТСЯ ДОКУМЕНТОМ, УДОСТОВЕРЯЮЩИМ ПРАВО ЗАСТРАХОВАННОГО ЛИЦА НА**

- 1) оказание медицинской помощи на платной основе
- 2) бесплатное оказание медицинской помощи на всей территории РФ
- 3) оплату листка временной нетрудоспособности
- 4) получение страховой выплаты в результате стойкой утраты работоспособности

## **ОСНОВНЫМ МЕТОДОМ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ СИНЕГНОЙНОЙ ИНФЕКЦИИ ЯВЛЯЕТСЯ \_\_\_\_\_ МЕТОД**

- 1) биологический
- 2) серологический
- 3) микроскопический

4) бактериологический

**В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТЕМПЕРАТУРНОГО ДИАПАЗОНА РОСТА КАМПИЛОБАКТЕРЫ ДЕЛЯТ НА 2 ГРУППЫ**

- 1) микроаэрофилы, капнофилы
- 2) психрофилы, мезофилы
- 3) нетермофильные, термофильные
- 4) экстремальные термофилы, термофилы

**ВОЗБУДИТЕЛЬ КОКЛЮША ОБЛАДАЕТ ТРОПНОСТЬЮ К**

- 1) мерцательному эпителию верхних дыхательных путей
- 2) клеткам слюнных желез
- 3) нейронам
- 4) клеткам моноцитарного ряда

**К ПРЕДСТАВИТЕЛЯМ НОРМАЛЬНОЙ МИКРОБИОТЫ ТОЛСТОГО КИШЕЧНИКА ЧЕЛОВЕКА ОТНОСЯТ**

- 1) стафилококки, сальмонеллы
- 2) бифидобактерии, эшерихии
- 3) грибы рода *Candida*, бордетеллы
- 4) стрептококки, шигеллы

**ПРИ ДИАГНОСТИКЕ ОСТРОГО ЭПИДЕМИЧЕСКОГО КОНЪЮНКТИВИТА КОХА-УИКСА, ВЫЗЫВАЕМОГО MORAXELLA LACUNATA, ВСЛЕДСТВИЕ СЛОЖНОСТИ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ МОРАКСЕЛЛ МОЖНО ОГРАНИЧИТЬСЯ ОБНАРУЖЕНИЕМ \_\_\_\_\_ В МАЗКАХ**

- 1) грамположительных коккобацилл
- 2) грамотрицательных диплобактерий
- 3) грамположительных палочек цепочкой
- 4) грамотрицательных палочек

**ОСНОВНЫМ МАТЕРИАЛОМ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ НА НОСИТЕЛЬСТВО N.MENINGITIDIS СЛУЖИТ**

- 1) носоглоточная слизь
- 2) ликвор
- 3) пунктат лимфоузлов
- 4) кровь

**МИКРООРГАНИЗМ FRANCISELLA TULARENSIS ОТНОСЯТ К ГРУППЕ ПАТОГЕННОСТИ**

- 1) III
- 2) IV
- 3) II
- 4) I

**ПИТАТЕЛЬНОЙ ОСНОВОЙ СРЕДЫ КРИСТЕНСЕНА ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) питательный бульон
- 2) обезжиренное молоко
- 3) среда Версена
- 4) питательный агар

**ПРИ ЛАБОРАТОРНОЙ ДИАГНОСТИКЕ САЛЬМОНЕЛЛЕЗА НА ВЫСОКОСЕЛЕКТИВНЫЕ СРЕДЫ ПОСЕВНОЙ МАТЕРИАЛ ВНОСЯТ В \_\_\_\_\_, ЧЕМ НА СЛАБО СЕЛЕКТИВНЫЕ**

- 1) большем объеме (в 3-5 раз)
- 2) большем объеме (в 5-10 раз)
- 3) меньшем объеме (в 3-5 раз)
- 4) меньшем объеме (в 5-10 раз)

**ЭЛЕКТИВНЫМ ФАКТОРОМ СРЕДЫ ВИСМУТ-СУЛЬФИТ АГАР СЧИТАЮТ**

- 1) висмута сульфит и бриллиантовый зеленый
- 2) левомицетин
- 3) N-цетилпиридиний хлорид
- 4) дезоксихолат

**ЗАТРУДНЕНИЕМ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПЕРИСТАЛЬТИЧЕСКОГО ГОМОГЕНИЗАТОРА МОЖЕТ СТАТЬ**

- 1) жидкая проба
- 2) наличие острых частиц в пробе
- 3) проба вязкой консистенции
- 4) проба с содержанием жира

**ДЛЯ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ЛЕЧЕБНО-ДИАГНОСТИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА В СТРУКТУРНЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯХ МЕДИЦИНСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ИСПОЛЬЗУЮТ**

- 1) правила внутреннего распорядка
- 2) требования техники безопасности
- 3) показатели фондооснащенности и фондовооруженности
- 4) клинические рекомендации

**БАКТЕРИЕЙ С РАСПОЛОЖЕНИЕМ БОЛЬШОГО КОЛИЧЕСТВА ЖГУТИКОВ ПО ВСЕЙ ПОВЕРХНОСТИ КЛЕТКИ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) лофотрих
- 2) монотрих
- 3) амфитрих
- 4) перитрих

**ПОПУЛЯЦИЯ ШТАММОВ SALMONELLA ENTERICA SEROTYPE TYPHI ВКЛЮЧАЕТ**

- 1) подвижные граммотрицательные палочки, не образующие споры
- 2) неподвижные грамположительные палочки, не образующие споры
- 3) неподвижные граммотрицательные палочки, не образующие споры
- 4) подвижные граммотрицательные палочки, образующие споры

**ПРИ ДИАГНОСТИКЕ ГАЗОВОЙ ГАНГРЕНЫ ЖИДКИЕ ПРОБЫ ЗАСЕВАЮТ В 3 ПРОБИРКИ ИЛИ ФЛАКОНА; ОДНУ ПРОБИРКУ (ФЛАКОН) ПЕРЕД ИНКУБАЦИЕЙ В ТЕРМОСТАТЕ (ПРИ 37°C) ПРОГРЕВАЮТ, ВТОРУЮ (НЕПРОГРЕТУЮ) ИНКУБИРУЮТ ПРИ 37°C, ТРЕТЬЮ – ПРИ 42°C; ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОГРЕТОГО И НЕ ГРЕТОГО МАТЕРИАЛА В ДАЛЬНЕЙШЕМ ПРОВОДИТСЯ**

- 1) последовательно в зависимости от полученного результата при культивировании непрогретой пробирки при 37 °С
- 2) последовательно в зависимости от полученного результата при культивировании прогретой пробирки при 42 °С
- 3) последовательно в зависимости от полученного результата при культивировании прогретой пробирки при 37 °С
- 4) параллельно вне зависимости от полученного результата при культивировании непрогретой пробирки при 42 °С

**В ОСНОВУ КЛАССИФИКАЦИИ БАКТЕРИЙ НА ГРАМПОЛОЖИТЕЛЬНЫЕ И ГРАМОТРИЦАТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНО СТРОЕНИЕ**

- 1) цитоплазматической мембраны
- 2) жгутиков
- 3) клеточной стенки
- 4) эндоспор

**К ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНО-ДИАГНОСТИЧЕСКИМ СРЕДАМ ОТНОСЯТ**

- 1) мясо-пептонный бульон
- 2) среду Левенштейна - Йенсена
- 3) мясо-пептонный агар
- 4) среду Эндо

**К ПАТОГЕННЫМ МИКРООРГАНИЗМАМ, НОРМИРУЕМЫМ В МОЛОЧНОЙ ПРОДУКЦИИ, ОТНОСЯТ**

- 1) *Vibrio parahaemolyticus*
- 2) *Listeria monocytogenes*
- 3) *Staphylococcus aureus*
- 4) *Bacillus cereus*

**СРЕДИ ВОЗБУДИТЕЛЕЙ ВНУТРИБОЛЬНИЧНЫХ МИКОЗОВ ГРИБЫ РОДА CANDIDA ЗАНИМАЮТ \_\_\_\_\_ МЕСТО**

- 1) четвёртое
- 2) второе
- 3) первое
- 4) третье

**ВРАЧЕБНАЯ КОМИССИЯ В МЕДИЦИНСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ СОЗДАЕТСЯ И РАБОТАЕТ НА ОСНОВАНИИ**

- 1) наличия лицензии по экспертизе профессиональной пригодности

- 2) приказа руководителя медицинской организации
- 3) постановления органов местного самоуправления
- 4) распоряжения органа исполнительной власти субъекта Федерации

**ВЫЯВЛЕНИЕ РАЗЛИЧИЙ ПРИ МИКРОСКОПИИ ПО МАК-МАНУСУ ОСНОВАНО НА**

- 1) наличию галактоманна
- 2) наличию у некоторых бактерий миколовых кислот
- 3) антигенных различиях
- 4) наличию зерен волютина

**ПРИ ОБНАРУЖЕНИИ P.AERUGINOSA В МОРСКОЙ ВОДЕ ПОКАЗАТЕЛЬ ВЫДАЮТ В**

- 1) КОЕ/300 мл
- 2) КОЕ/1 л
- 3) КОЕ/мл
- 4) КОЕ/100 мл

**НА ВИСМУТ-СУЛЬФИТНОЙ СРЕДЕ ИЗОЛИРОВАННЫЕ КОЛОНИИ S. PARATYPHI A**

- 1) зеленоватые, светлые в цвет среды, нежные
- 2) черные с характерным металлическим блеском, среда под колонией прокрашена в черный цвет
- 3) коричневого цвета и окружены серым или зеленоватым ободком с металлическим блеском
- 4) серого цвета и окружены черным или коричневым ободком с металлическим блеском

**ДЕЛЕНИЕ АНТИТЕЛ НА КЛАССЫ ОСНОВАНО НА**

- 1) антигенной структуре лёгких цепей
- 2) антигенной структуре тяжёлых цепей
- 3) структуре СН-фрагмента
- 4) строению активного центра молекулы антитела

**ТИТРАЦИОННЫЙ МЕТОД ДЛЯ ПОИСКА E.COLI В ПИТЬЕВОЙ ВОДЕ МОЖЕТ БЫТЬ ИСПОЛЬЗОВАН ПРИ АНАЛИЗЕ**

- 1) в полевых условиях
- 2) воды с большим содержанием взвешенных веществ
- 3) недостаточного объема воды
- 4) в зимнее время года

**ОСНОВОЙ ПАТОГЕНЕТИЧЕСКОГО ЛЕЧЕНИЯ ХОЛЕРЫ ЯВЛЯЕТСЯ ПРИМЕНЕНИЕ**

- 1) холерного бактериофага
- 2) солевых растворов
- 3) плазмы доноров
- 4) вакцин

**РАЗМНОЖЕНИЕ БАКТЕРИЙ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ**

- 1) спорами
- 2) митозом
- 3) продольным делением
- 4) поперечным делением

**ДИФТЕРИЙНЫЙ ТОКСИН ПО МЕХАНИЗМУ ДЕЙСТВИЯ НА КЛЕТКУ-МИШЕНЬ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) блокатором передачи нервного импульса
- 2) эксфолиативным токсином
- 3) активатором аденилатциклазной системы
- 4) ингибитором синтеза белка

**ДЛЯ *M. tuberculosis* ХАРАКТЕРНЫ \_\_\_\_\_ КОЛОНИИ**

- 1) шероховатые
- 2) гладкие
- 3) голубоватые
- 4) сочные с ровными краями

**В КАЧЕСТВЕ СЕЛЕКТИВНОЙ СРЕДЫ ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ ЭНТЕРОБАКТЕРИЙ ПРИ ДИАГНОСТИКЕ БАКТЕРИАЛЬНЫХ МЕНИНГИТОВ ИСПОЛЬЗУЮТ**

- 1) воду пептонную 2%
- 2) желчно-сывороточный агар
- 3) кровяной агар
- 4) шоколадный агар

**АНТИБИОТИКИ НОРМИРУЮТСЯ В**

- 1) консервах
- 2) речной рыбе
- 3) масложировой продукции
- 4) молочной продукции

**ПРИ ПОСЕВЕ ПИЩЕВОГО ПРОДУКТА ДЛЯ ПОИСКА СПОР СУЛЬФИТРЕДУЦИРУЮЩИХ КЛОСТРИДИЙ ИСПОЛЬЗУЮТ ДВОЙНУЮ ЗАЛИВКУ ЧАШЕК ДЛЯ**

- 1) предотвращения роения протей
- 2) создания анаэробных условий
- 3) гибели вегетативных клеток клостридий
- 4) гибели сопутствующей микрофлоры

**ДЛЯ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ТЕХНОЛОГИИ ОБРАБОТКИ ВОДЫ ПРОВОДИТСЯ ПОИСК**

- 1) спор сульфитредуцирующих клостридий
- 2) общего микробного числа
- 3) ОКБ
- 4) ТКБ

**БИОХИМИЧЕСКИМ ПРИЗНАКОМ ВОЗБУДИТЕЛЯ САЛЬМОНЕЛЛЕЗА СЛУЖИТ**

- 1) индолообразование
- 2) ферментация сахарозы
- 3) продукция  $H_2S$
- 4) ферментация лактозы

**ДЛЯ ОЦЕНКИ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ К ГЛИКОПЕПТИДАМ У STAPHYLOCOCCUS SP. НАИБОЛЕЕ ЭФФЕКТИВЕН**

- 1) ванкомицин
- 2) блеомицин
- 3) рамопланин
- 4) телаванцин

**К ЗООФИЛЬНЫМ ДЕРМАТОМИЦЕТАМ ОТНОСЯТ**

- 1) *Microsporum canis*
- 2) *Trichophyton rubrum*
- 3) *Epidermophyton floccosum*
- 4) *Microsporum gypseum*

**РАЗЛОЖЕНИЕ ЛАКТОЗЫ С ОБРАЗОВАНИЕМ КИСЛОТЫ И ГАЗА ВЫЗЫВАЮТ**

- 1) коринебактерии
- 2) эшерихии
- 3) бифидобактерии
- 4) бактероиды

**ДЛЯ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ РИККЕТСИЙ НУЖНЫ**

- 1) обогащенные питательные среды
- 2) лабораторные животные
- 3) сложные питательные среды
- 4) ростовые добавки

**ВОЗБУДИТЕЛЕМ ОСОБО ОПАСНОЙ ИНФЕКЦИИ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) *M. hominis*
- 2) *E. coli*
- 3) *L. monocytogenes*
- 4) *Y. pestis*

**АЛЛЕРГЕН ОРНИТИН ИСПОЛЬЗУЮТ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ**

- 1) бруцеллеза
- 2) орнитоза
- 3) туляремии
- 4) сибирской язвы

**БУФЕРНЫМ РАСТВОРОМ СРЕДЫ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ФЕНИЛАЛАНИНДЕЗАМИНАЗЫ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) гидрокарбонат натрия
- 2) натрий-аммоний фосфорнокислый
- 3) калий фосфорнокислый
- 4) гипосульфит натрия

**ДЛЯ ОЦЕНКИ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ К КАРБАПЕНЕМАМ У ENTEROCOCCUS SP. ИСПОЛЬЗУЮТ АНТИБИОТИК**

- 1) имипенем
- 2) дорипенем
- 3) азтреонам
- 4) эртапенем

**ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ ГРИППА ПРИ РЕПЛИКАЦИИ ВИРУСА В ТКАНИ ЛЕГКИХ ИССЛЕДУЮТ**

- 1) мазки-отпечатки легких
- 2) бронхо-альвеолярный лаваж
- 3) спинно-мозговую жидкость
- 4) образец мочи

**В ФУНКЦИИ ЦИТОПЛАЗМАТИЧЕСКОЙ МЕМБРАНЫ ВХОДИТ**

- 1) синтез биологически активных веществ
- 2) формообразование
- 3) участие в энергетическом обмене
- 4) формирование лекарственной устойчивости

**ЭЛЕКТИВНЫМ ФАКТОРОМ СРЕДЫ ЖСА ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) N-цетилпиридиний хлорид
- 2) левомицетин
- 3) теллурид калия
- 4) натрий хлористый

**КОМПОНЕНТОМ РЕАКЦИИ ПРЕЦИПИТАЦИИ ПО АСКОЛИ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) глюкоза
- 2) комплемент
- 3) преципитирующая сыворотка
- 4) нормальная сыворотка

**НАИБОЛЬШУЮ ЭПИДЕМИЧЕСКУЮ ОПАСНОСТЬ ПРИ КОКЛЮШЕ ПРЕДСТАВЛЯЕТ**

- 1) больное животное
- 2) почва, загрязненная испражнениями животных
- 3) больной человек в катаральном периоде
- 4) реконвалесцент

**БУФЕРНЫМ РАСТВОРОМ СРЕДЫ ТРЁХСАХАРНЫЙ АГАР ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) натрий-аммоний фосфорнокислый

- 2) калий фосфорнокислый
- 3) натрий хлористый
- 4) гипосульфит натрия

**УЧАСТКОМ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОГО ТРАКТА, КОТОРЫЙ ПОРАЖАЕТ ВОЗБУДИТЕЛЬ ПСЕВДОТУБЕРКУЛЕЗА, ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) желчный пузырь
- 2) подвздошная кишка
- 3) пищевод
- 4) желудок

**СРЕДИ НЕФЕРМЕНТИРУЮЩИХ БАКТЕРИЙ УТИЛИЗИРУЕТ МОЧЕВИНУ**

- 1) *Achromobacter piechaudii*
- 2) *Ochrobactrum anthropi*
- 3) *Vibrio alginolyticus*
- 4) *Moraxella nonliquefaciens*

**ОБЛИГАТНЫМ ВНУТРИКЛЕТОЧНЫМ ПАРАЗИТОМ ЯВЛЯЕТСЯ ВОЗБУДИТЕЛЬ**

- 1) сибирской язвы
- 2) сальмонеллеза
- 3) орнитоза
- 4) чумы

**ДИФФЕРЕНЦИРУЮЩИМ ФАКТОРОМ ПО ФЕРМЕНТАЦИИ СРЕДЫ ТРЁХСАХАРНЫЙ АГАР ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) мочевины
- 2) триметил-тетразолий хлористый
- 3) ОНПГ
- 4) глюкоза

**ДЛЯ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ТЕКУЩЕЙ УБОРКИ И ДЕЗИНФЕКЦИИ ПОМЕЩЕНИЙ АКВАПАРКОВ КОНТРОЛИРУЮТ**

- 1) колифаги
- 2) *P. aeruginosa*
- 3) ТКБ
- 4) ОКБ

**ЧЕРЕЗ ВОДУ ПЛАВАТЕЛЬНЫХ БАССЕЙНОВ МОЖЕТ ПЕРЕДАВАТЬСЯ**

- 1) грипп
- 2) аденовирусная инфекция
- 3) паротит
- 4) парагрипп

**ОБРАЗОВАНИЕ БЕТА-ГЕМОЛИЗА ВОКРУГ КОЛОНИИ СТРЕПТОКОККА ГРУППЫ А ВЫЗЫВАЕТ**

- 1) стрептокиназа
- 2) гиалуронидаза
- 3) эритрогенный токсин
- 4) стрептолизин

**ПРИ БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКЕ КАМПИЛОБАКТЕРИОЗА ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ИНКУБАЦИИ СОСТАВЛЯЕТ**

- 1) 24 часов с обязательным просмотром посевов через 6 часа
- 2) 48 часов с обязательным просмотром посевов через 24 часа
- 3) 12 часов с обязательным просмотром посевов через 3 часа
- 4) 72 часа с обязательным просмотром посевов через 24 часа

**БИОЛОГИЧЕСКИЙ МЕТОД КОНТРОЛЯ СТЕРИЛИЗАТОРОВ ИСПОЛЬЗУЮТ**

- 1) при плановой проверке раз в год
- 2) после монтажа (ремонта) стерилизатора
- 3) ежедневно при первом пуске стерилизатора
- 4) при каждом пуске стерилизатора

**ВОЗБУДИТЕЛЬ СИБИРСКОЙ ЯЗВЫ МОРФОЛОГИЧЕСКИ ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ**

- 1) самую мелкую из патогенных микроорганизмов
- 2) крупную спорообразующую палочку
- 3) спирохету
- 4) мелкую не образующую споры палочку

**ВОЗБУДИТЕЛЕМ МОНОЦИТАРНОГО ЭРЛИХИОЗА ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) *E. sennetsu*
- 2) *E. faecalis*
- 3) *E. coli*
- 4) *E. chaffeensis*

**В ЧИСТОЙ ЗОНЕ РАСПОЛАГАЮТСЯ**

- 1) санитарные пропускники
- 2) боксированные помещения с предбоксами или помещения, оснащенные боксами биологической безопасности для проведения иммунологических исследований
- 3) помещения отдыха и приема пищи, кабинет заведующего
- 4) боксированные помещения с предбоксами или помещения, оснащенные боксами биологической безопасности для гельминтологических исследований

**ОДНИМ ИЗ ОГРАНИЧЕНИЙ НА ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ МЕДИЦИНСКИМИ РАБОТНИКАМИ СВОЕЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ С РАЗЛИЧНЫМИ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИМИ КОМПАНИЯМИ ЯВЛЯЕТСЯ ЗАПРЕТ НА**

- 1) участие в работе некоммерческих профессиональных медицинских ассоциаций
- 2) получение информации о лекарственных препаратах из независимых источников
- 3) участие в научно-практических конференциях
- 4) получение от организаций, занимающихся разработкой, производством и (или)

реализацией лекарственных препаратов, подарков, денежных средств

**СТОЧНАЯ ВОДА, ПОСТУПАЮЩАЯ НА ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЕ УФ-ИЗЛУЧЕНИЕМ**

- 1) нормируется по ОМЧ
- 2) нормируется по колифагам
- 3) не нормируется по микробиологическим показателям
- 4) нормируется по ОКБ

**СРЕДИ ВОЗБУДИТЕЛЕЙ МИКОЗОВ ВЫСОКОЙ КЕРАТИНОЛИТИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТЬЮ ОБЛАДАЮТ**

- 1) диморфные патогены
- 2) дрожжеподобные грибы
- 3) дерматомицеты
- 4) плесневые грибы

**ПРИ СЕРОТИПИРОВАНИИ САЛЬМОНЕЛЛ ОПРЕДЕЛЕНИЕ О-АНТИГЕНА ПРОВОДИТСЯ**

- 1) латекс-агглютинации
- 2) реакции непрямой гемагглютинации
- 3) реакции агглютинации на стекле
- 4) иммуноферментном анализе

**ВАНКОМИЦИН-РЕЗИСТЕНТНЫЕ ЗОЛОТИСТЫЕ СТАФИЛОКОККИ ПОЯВИЛИСЬ В РЕЗУЛЬТАТЕ**

- 1) гиперпродукции ферментов, инактивирующих антибиотик
- 2) нарушения внутриклеточного транспорта
- 3) мутаций собственного генома
- 4) переноса гена устойчивости к ванкомицину от энтерококков

**ОБСЛЕДОВАНИЕ ДЕТСКОГО НАСЕЛЕНИЯ НА ТУБЕРКУЛЕЗ ПРОВОДИТСЯ ВНУТРИКОЖНЫМ ВВЕДЕНИЕМ**

- 1) бруцеллина
- 2) лепрамина
- 3) туберкулина
- 4) пестина

**СРЕДИ ЭНТЕРОБАКТЕРИЙ УТИЛИЗИРУЕТ МОЧЕВИНУ**

- 1) *Escherichia coli*
- 2) *Morganella morganii ssp. morganii*
- 3) *Serratia ficaria*
- 4) *Salmonella subgr. 1*

**ЗА ЛАБОРАТОРНУЮ ЕДИНИЦУ ПРИНИМАЮТ \_\_\_\_\_ МИНУТ РАБОЧЕГО ВРЕМЕНИ**

- 1) 10
- 2) 20

- 3) 30
- 4) 60

**К ТЕРМОРЕЗИСТЕНТНЫМ БАКТЕРИЯМ ОТНОСЯТСЯ**

- 1) стафилококки
- 2) вибрионы
- 3) стрептококки
- 4) энтерококки

**КРИТИЧЕСКОЙ КОНТРОЛЬНОЙ ТОЧКОЙ ДЛЯ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ В БАССЕЙНЕ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) поступающая вода
- 2) вода в ванне
- 3) инвентарь и оборудование
- 4) вода после фильтрации

**К СТРЕПТОКОККАМ ГРУППЫ «В» ОТНОСЯТ**

- 1) *Streptococcus zooepidemicus*
- 2) *Streptococcus mitior*
- 3) *Streptococcus dysgalactiae*
- 4) *Streptococcus agalactiae*

**МЕТОД МИКРОКУЛЬТУР ПРАЙСА ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ**

- 1) внутривидовую идентификацию возбудителей туберкулеза по биохимическим свойствам
- 2) экспресс-метод выявления вирулентных штаммов возбудителя туберкулеза
- 3) молекулярно-генетическое исследование
- 4) кожно-аллергологический тест

**ПРИ ПОСТАНОВКЕ РПГА С ЦЕЛЬЮ ДИАГНОСТИКИ ДИЗЕНТЕРИИ В КАЧЕСТВЕ ДИАГНОСТИЧЕСКОГО ПРЕПАРАТА ИСПОЛЬЗУЮТ**

- 1) сыворотки шигеллезные флексер 1-5, флексер 6 и зонне
- 2) диагностикумы эритроцитарные шигеллезные флексер 1-5, флексер 6 и зонне
- 3) сыворотки сальмонеллезные флексер 1-5, флексер 6 и зонне
- 4) диагностикумы эритроцитарные сальмонеллезные флексер 1-5, флексер 6 и зонне

**КОККИ, РАСПОЛАГАЮЩИЕСЯ ЦЕПОЧКОЙ, ВЕРОЯТНЕЕ ВСЕГО ЯВЛЯЮТСЯ**

- 1) сарцинами
- 2) стафилококками
- 3) микрококками
- 4) стрептококками

**К ГРИБАМ - ПРОДУЦЕНТАМ ТРИХОТЕЦЕНОВЫХ МИКОТОКСИНОВ ОТНОСЯТ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ РОДА**

- 1) *Cladosporium*
- 2) *Rhinocladiella*
- 3) *Stachybotrys*
- 4) *Phaeoacremonium*

**БИОВАРЫ ДИФТЕРИЙНОЙ ПАЛОЧКИ GRAVIS И MITIS МОЖНО ДИФФЕРЕНЦИРОВАТЬ ПО**

- 1) наличию включений волютина
- 2) антигенной структуре
- 3) культуральным и биохимическим свойствам
- 4) фаголизабельности

**МЕНИНГОКОККОВАЯ ИНФЕКЦИЯ ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ**

- 1) зооноз
- 2) токсинемическую инфекцию
- 3) заболевание, передающееся половым путем
- 4) антропоноз, передающийся воздушно-капельным путем

**ЛОЖНООТРИЦАТЕЛЬНЫЙ РЕЗУЛЬТАТ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ МИКРОСКОПИЧЕСКОГО МЕТОДА ДИАГНОСТИКИ МОЖЕТ БЫТЬ ОБУСЛОВЛЕН**

- 1) малым числом просмотренных полей зрения
- 2) применением предметных стекол с царапинами и другими дефектами
- 3) использованием плохо профильтрованного или длительно хранившегося раствора фуксина
- 4) пыльцой некоторых видов сосны

**ПИТАТЕЛЬНЫЕ СРЕДЫ ДЛЯ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ БАКТЕРИЙ ВЫБИРАЮТ ИСХОДЯ ИЗ ИХ**

- 1) физиологии
- 2) морфологии
- 3) патогенности
- 4) антигенного строения

**БАКТЕРИИ, ИМЕЮЩИЕ ПУЧОК ЖГУТИКОВ НА ПОЛЮСЕ КЛЕТКИ, НАЗЫВАЮТСЯ**

- 1) амфитрихи
- 2) лофотрихи
- 3) монотрихи
- 4) перитрихи

**СРЕДИ ТОКСИНОВ БАКТЕРИАЛЬНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ НАИБОЛЕЕ ВЕРОЯТНЫМ БИОЛОГИЧЕСКИМ ОРУЖИЕМ СЧИТАЕТСЯ**

- 1) термостабильный токсин золотистого стафилококка
- 2) ботулотоксин
- 3) экзотоксин холерного вибриона
- 4) липополисахарид возбудителя чумы

**В КОНЦЕ СЕАНСА В БАСЕЙНОВОЙ ВОДЕ АКВАПАРКА НОРМИРУЕТСЯ ОТСУТСТВИЕ**

- 1) ГКБ
- 2) спор сульфитредуцирующих клостридий
- 3) *E.coli*
- 4) возбудителей кишечных инфекций

**ПРИНЦИП ТЕМНОПОЛЬНОЙ МИКРОСКОПИИ ОСНОВАН НА**

- 1) дифракции света при боковом освещении объекта
- 2) поглощению света объектом
- 3) пропусканию света объектом
- 4) люминесценции объекта

**К *S. DYSENTERIAE* СЕРОГРУППЫ А СЕРОТИПА 3 - 7 ОТНОСЯТ ШИГЕЛЛЫ**

- 1) Хью - Лейфсона
- 2) Григорьева - Шиги
- 3) Ларджа - Сакса
- 4) Штуцера - Шмитца

**В ОСНОВУ КЛАССИФИКАЦИИ САЛЬМОНЕЛЛ ПО СХЕМЕ КАУФМАНА – УАЙТА ПОЛОЖЕНЫ**

- 1) биохимические свойства
- 2) антигенные свойства
- 3) метаболические свойства
- 4) чувствительность к бактериофагам и бактериоцинам

**ДЛЯ ОЦЕНКИ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ К ЛИНКОЗАМИДАМ У *STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE* ИСПОЛЬЗУЮТ АНТИБИОТИК**

- 1) рокситромицин
- 2) кларитромицин
- 3) хинупристин-далфопристин
- 4) клиндамицин

**ДЛЯ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ ВОЗБУДИТЕЛЯ ПСЕВДОТУБЕРКУЛЕЗА ИСПОЛЬЗУЮТ**

- 1) кислотную обработку
- 2) холодовое обогащение
- 3) культуру клеток
- 4) жидкие среды

**ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ КАПСУЛЫ ПНЕВМОКОККОВ ИСПОЛЬЗУЮТ РЕАКЦИЮ**

- 1) торможения гемагглютинации
- 2) Грубера (агглютинации)
- 3) Нейфельда
- 4) гемадсорбции

**ТЕСТ НА \_\_\_\_\_ У ВОЗБУДИТЕЛЯ ЛИСТЕРИОЗА ЯВЛЯЕТСЯ ПОЛОЖИТЕЛЬНЫМ**

- 1) продукцию индола
- 2) подвижность
- 3) плазмокоагулазу
- 4) оксидазу

**ПРИРОДНОЙ УСТОЙЧИВОСТЬЮ К ХЛОРАМФЕНИКОЛУ ОБЛАДАЕТ МИКРООРГАНИЗМ**

- 1) *Achromobacter xylosoxidans*
- 2) *Elizabethkingia meningoseptica*
- 3) *Burkholderia ceracia complex*
- 4) *Acinetobacter baumannii* и *Acinetobacter calcoaceticus*

**ПРИ ДИАГНОСТИКЕ ГАЗОВОЙ ГАНГРЕНЫ ПРИ ПОЛОЖИТЕЛЬНОМ РЕЗУЛЬТАТЕ ЗАЩИТНОГО ТЕСТА, СТАВЯТ \_\_\_\_\_ РЕАКЦИЮ С ВИДОСПЕЦИФИЧЕСКИМИ СЫВОРОТКАМИ**

- 1) короткую
- 2) непрямую
- 3) развернутую
- 4) прямую

**ОДНИМ ИЗ ОГРАНИЧЕНИЙ НА ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ МЕДИЦИНСКИМИ РАБОТНИКАМИ СВОЕЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ С РАЗЛИЧНЫМИ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИМИ КОМПАНИЯМИ ЯВЛЯЕТСЯ ЗАПРЕТ НА**

- 1) участие в работе некоммерческих профессиональных медицинских ассоциаций
- 2) получение информации о лекарственных препаратах из независимых источников
- 3) участие в научно-практических конференциях с представителями фармацевтических компаний
- 4) выписку лекарственных препаратов на рецептурных бланках, на которых заранее напечатано наименование лекарственного препарата или на бланках, содержащих информацию рекламного характера

**К АДМИНИСТРАТИВНЫМ МЕРАМ, ПРЕДОТВРАЩАЮЩИМ РАСПРОСТРАНЕНИЕ ИНФЕКЦИОННЫХ АЭРОЗОЛЕЙ ИЗ ЗАГРЯЗНЕННЫХ ЗОН, ОТНОСЯТ**

- 1) выбор адекватных дезинфицирующих средств
- 2) удаление или обеззараживание инфекционного аэрозоля, находящегося в воздухе помещений
- 3) удаление и обмен воздуха в помещениях путем естественной вентиляции только в чистой зоне
- 4) организацию принудительной вентиляции воздуха в помещениях и на рабочих местах

**ПРИ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ ПО ОБНАРУЖЕНИЮ *S.PERFRINGENS* ТИПА «А» В ПОДОЗРЕВАЕМОМ ПИЩЕВОМ ПРОДУКТЕ И ИСПРАЖНЕНИЯХ БОЛЬНЫХ**

**ВАЖНО ВЫЯВЛЕНИЕ СПОР *S.PERFRINGENS* В КОЛИЧЕСТВЕ БОЛЕЕ 10<sup>6</sup> КЛ./Г В ПРОБАХ ИСПРАЖНЕНИЙ, ДЛЯ ЧЕГО ПРОБУ ПЕРЕД ТИТРОВАНИЕМ ПРОГРЕВАЮТ ДЛЯ УНИЧТОЖЕНИЯ \_\_\_\_\_ ФОРМ**

- 1) поврежденных
- 2) атипичных
- 3) споровых
- 4) вегетативных

**ВОЗБУДИТЕЛЕМ СКАРЛАТИНЫ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) *Streptococcus pyogenes*
- 2) *Staphylococcus aureus*
- 3) *Streptococcus pneumoniae*
- 4) *Klebsiella pneumoniae*

**ВОЗБУДИТЕЛЕМ ТУБЕРКУЛЕЗА ЧЕЛОВЕКА В 90% СЛУЧАЕВ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) *M.bovis*
- 2) *M.pneumoniae*
- 3) *M.leprae*
- 4) *M.tuberculosis*

**ДЛЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ РЕАКЦИИ НЕЙТРАЛИЗАЦИИ (РН) ПРИ ДИАГНОСТИКЕ ГАЗОВОЙ ГАНГРЕНЫ ИСПОЛЬЗУЮТ СЫВОРОТКИ ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ**

- 1) ботулинум типов А, В, Е
- 2) перфрингенс типов А, В, Е
- 3) перфрингенс типов С, D, F
- 4) ботулинум типов D, F, G

**ГАСИТЕЛЕМ ФОНА – ОКИСЛИТЕЛЕМ В ОКРАСКЕ ХЕМИЛЮМИНЕСЦЕНТНЫМ МЕТОДОМ НА КИСЛОУСТОЙЧИВЫЕ БАКТЕРИИ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) солянокислого спирта раствор 3%
- 2) смесь Никифорова
- 3) калия перманганат
- 4) метиловый спирт

**ПЕРЕНОСЧИКАМИ БОЛЕЗНИ КАРРИОНА ЯВЛЯЮТСЯ**

- 1) клещи
- 2) москиты
- 3) вши
- 4) блохи

**ПРЕПАРАТ ТУЛЯРИН ОТНОСЯТ К**

- 1) аллергенам
- 2) экзотоксинам
- 3) вакцинам

4) бактериофагам

**АДМИНИСТРАТИВНОЙ МЕРОЙ, ПРЕДОТВРАЩАЮЩЕЙ РАСПРОСТРАНЕНИЕ ИНФЕКЦИОННЫХ АЭРОЗОЛЕЙ ИЗ ЗАГРЯЗНЕННЫХ ЗОН, ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) удаление или обеззараживание инфекционного аэрозоля, находящегося в воздухе помещений
- 2) удаление и обмен воздуха в помещениях путем естественной вентиляции только в чистой зоне
- 3) организация принудительной вентиляции воздуха в помещениях и на рабочих местах
- 4) выбор методик, сокращающих время работы с заразным материалом и повышающих безопасность лабораторных манипуляций

**ПРИ КОЛИЧЕСТВЕ МЕНЕЕ 1000 МИКРОБНЫХ ТЕЛ В 1 МЛ МОЧИ КОЛИЧЕСТВО КОЛОНИЙ В СЕКТОРЕ А СОСТАВЛЯЕТ**

- 1) 60-80
- 2) 1-6
- 3) 20-30
- 4) 70-80

**КУЛЬТУРАЛЬНОЙ ХАРАКТЕРИСТИКОЙ *N. MENINGITIDIS* ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) рост на простых питательных средах
- 2) необходимость анаэробных условий
- 3) оптимальная температура роста 28°C
- 4) рост при повышенном содержании CO<sub>2</sub>

**В ОСНОВЕ МЕТОДА MALDI-TOF АНАЛИЗА ЛЕЖИТ**

- 1) спектральный анализ
- 2) газовая хроматография
- 3) масс-спектрометрический анализ
- 4) тонкослойная хроматография

**ВИРУЛЕНТНОСТЬ МИКРОБА ЯВЛЯЕТСЯ ПРИЗНАКОМ**

- 1) фенотипическим
- 2) морфологическим
- 3) культуральным
- 4) тинкториальным

**ПРИРОДНОЙ УСТОЙЧИВОСТЬЮ К ЦЕФУРОКСИМУ ОБЛАДАЕТ МИКРООРГАНИЗМ**

- 1) *Proteus penneri*
- 2) *Yersinia enterocolitica*
- 3) *Citrobacter freundii*
- 4) *Yersinia pseudotuberculosis*

**МИКРООРГАНИЗМ *YERSINIA PSEUDOTUBERCULOSIS* ОТНОСИТСЯ К ГРУППЕ**

**ПАТОГЕННОСТИ**

- 1) III
- 2) I
- 3) IV
- 4) II

**ИСТОЧНИКОМ ЗАРАЖЕНИЯ ПРИ ТУЛЯРЕМИИ ЯВЛЯЮТСЯ**

- 1) зараженные продукты питания
- 2) кровососущие насекомые
- 3) больные животные
- 4) бактерионосители

**ВОЗБУДИТЕЛЬ ТУБЕРКУЛЕЗА СПОСОБЕН ОБРАЗОВЫВАТЬ**

- 1) споры
- 2) L-формы
- 3) капсулу
- 4) цисты

**КЛИНИЧЕСКИМ ПРИЗНАКОМ КЛЕЩЕВОГО БОРРЕЛИОЗА ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) развитие артритов крупных суставов
- 2) поражение органов зрения
- 3) приступообразная лихорадка
- 4) везикулярные высыпания

**ОБЪЕМ ТРАХЕАЛЬНОГО АСПИРАТА, НЕОБХОДИМЫЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПОЛИМЕРАЗНОЙ ЦЕПНОЙ РЕАКЦИИ, СОСТАВЛЯЕТ (В МЛ)**

- 1) 3-5
- 2) 0,1
- 3) 0,5-1
- 4) 1-2

**ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ НА КЛОСТРИДИОЗЫ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ ТРАНСПОРТНЫЕ СРЕДЫ, СОДЕРЖАЩИЕ \_\_\_\_\_ НАТРИЯ**

- 1) сульфид
- 2) метабисульфит
- 3) тиосульфат
- 4) тиогликолят

**РАЗМЕРЫ БАКТЕРИЙ ИЗМЕРЯЮТСЯ В**

- 1) микрометрах
- 2) ангстремах
- 3) нанометрах
- 4) миллиметрах

**ФЕНОМЕНОМ, БЛАГОДАРЯ КОТОРОМУ ДИФТЕРИЙНЫЙ АНАТОКСИН ЭФФЕКТИВЕН**

**ДЛЯ ЭКСТРЕННОЙ ПРОФИЛАКТИКИ ДИФТЕРИИ, ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) иммунологическая память
- 2) ГНТ
- 3) иммунологическая толерантность
- 4) ГЗТ

**ДЕЙСТВИЕ ЭНДОТОКСИНА НА ОРГАНИЗМ ПРОЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) развитием параличей
- 2) угнетением функции дыхания
- 3) диареей
- 4) увеличением проницаемости сосудистой стенки

**ОПТИМАЛЬНЫМИ УСЛОВИЯМИ ДЛЯ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ БОРРЕЛИЙ ЯВЛЯЮТСЯ:  
ПИТАТЕЛЬНАЯ СРЕДА \_\_\_\_\_, ТЕМПЕРАТУРА \_\_\_\_ ? И \_\_\_\_\_**

- 1) ЖСА; 37; 3% CO<sub>2</sub>
- 2) МПА; 28; аэробные условия
- 3) УДА; 40-45; анаэробные условия
- 4) BSK; 28-35; 5-10% CO<sub>2</sub>

**ЖГУТИКИ ОБЕСПЕЧИВАЮТ**

- 1) подвижность бактерий в жидких и гелеобразных средах
- 2) адгезию на клетках хозяина
- 3) процесс конъюгации бактерий
- 4) иммунологическую мимикрию

**ЙОТА-ТОКСИН CLOSTRIDIUM PERFRINGENS В КЛИНИЧЕСКИ ЗНАЧИМОМ  
КОЛИЧЕСТВЕ ПРОДУЦИРУЕТСЯ ШТАММАМИ СЕРОТИПА**

- 1) B
- 2) F
- 3) E
- 4) D

**ИНГИБИРОВАНИЕ СИНТЕЗА КЛЕТОЧНОЙ СТЕНКИ БАКТЕРИЙ ХАРАКТЕРНО ДЛЯ**

- 1) эритромицина
- 2) нистатина
- 3) ципрофлоксацина
- 4) ампициллина

**МЕТОДОМ ТОНКОСЛОЙНОЙ ХРОМАТОГРАФИИ МОЖНО ИЗУЧИТЬ**

- 1) тип дыхания у выделенной культуры
- 2) уровень чувствительности культуры к антибиотику
- 3) последовательность нуклеотидов в бактериальной хромосоме
- 4) углеводный и аминокислотный состав клеточной стенки бактерий

**ШТАММЫ S. TYPHI НЕ РАСТУТ НА СРЕДЕ СИММОНСА, ТАК КАК ЯВЛЯЮТСЯ**

- 1) ауксотрофами
- 2) прототрофами
- 3) хемоорганотрофами
- 4) хемолитотрофами

**АЛЛЕРГЕНОМ ДЛЯ ПОСТАНОВКИ КОЖНО-АЛЛЕРГИЧЕСКОЙ ПРОБЫ ПРИ БРУЦЕЛЛЕЗЕ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) тулярин
- 2) бруцеллин
- 3) пестин
- 4) антраксин

**ОСНОВНОЙ МЕРОЙ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ БРУЦЕЛЛЕЗА СЧИТАЕТСЯ**

- 1) выведение генетически устойчивых животных
- 2) санэпиднадзор за сельскохозяйственными животными и предприятиями обрабатывающих отраслей
- 3) стерилизация продуктов животноводства
- 4) всеобщая вакцинация людей

**V.HENSELAE ЯВЛЯЕТСЯ ВОЗБУДИТЕЛЕМ**

- 1) болезни Карриона
- 2) окопной лихорадки
- 3) бруцеллеза
- 4) болезни кошачьих царапин

**АНТИТОКСИЧЕСКИЙ ИММУНИТЕТ ОБЕСПЕЧИВАЕТ КЛАСС АНТИТЕЛ**

- 1) D
- 2) A
- 3) G
- 4) M

**РЕЦИДИВ ИНФЕКЦИОННОГО ЗАБОЛЕВАНИЯ ХАРАКТЕРИЗУЕТСЯ**

- 1) повторным заражением тем же возбудителем до выздоровления
- 2) присоединением нового инфекционного заболевания к имеющемуся
- 3) повторным заражением тем же возбудителем после выздоровления
- 4) повторным проявлением заболевания, вызванным сохранившимся в организме возбудителем

**КОККИ, РАСПОЛАГАЮЩИЕСЯ ГРОЗДЬЯМИ, ВЕРОЯТНЕЕ ВСЕГО ЯВЛЯЮТСЯ**

- 1) сарцинами
- 2) стрептококками
- 3) микрококками
- 4) стафилококками

**ОКОНЧАТЕЛЬНЫЙ ОТВЕТ О ФЕРМЕНТАЦИИ ЛАКТОЗЫ ПРИ ПОИСКЕ ОКБ В СТОЧНОЙ**

**ВОДЕ ДАЮТ ЧЕРЕЗ (В ЧАСАХ)**

- 1) 24
- 2) 4
- 3) 6
- 4) 48

**E. COLI В МОРСКОЙ ВОДЕ**

- 1) нормируется в местах выпуска сточных вод
- 2) не нормируется
- 3) относится к основным показателям
- 4) относится к дополнительным показателям

**В СТРУКТУРЕ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ ДЕТСКОГО НАСЕЛЕНИЯ БОЛЕЗНИ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ ЗАНИМАЮТ \_\_\_\_ МЕСТО**

- 1) четвертое
- 2) первое
- 3) второе
- 4) третье

**ПРИДОННЫЙ РОСТ В ВИДЕ КОМОЧКА ВАТЫ В ЖИДКОЙ ПИТАТЕЛЬНОЙ СРЕДЕ ХАРАКТЕРЕН ДЛЯ ВОЗБУДИТЕЛЯ**

- 1) листериоза
- 2) сальмонеллеза
- 3) бруцеллеза
- 4) сибирской язвы

**ИНДИКАТОРОМ ОБРАЗОВАНИЯ АЦЕТОИНА В СРЕДЕ КЛАРКА ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) пара-(диметиламино)-бензальдегид
- 2) соль Мора
- 3) люголь
- 4) альфа-нафтол

**ИСТОЧНИКАМИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОПАСНОСТИ ЯВЛЯЮТСЯ**

- 1) вредители культурных растений
- 2) микроорганизмы
- 3) дезинфицирующие средства
- 4) генетически модифицированные продукты питания

**К ГЕНОТИПИЧЕСКОЙ ИЗМЕНЧИВОСТИ БАКТЕРИЙ ОТНОСИТСЯ**

- 1) транскрипция
- 2) трансляция
- 3) репликация
- 4) рекомбинация

**СРЕДИ ЭНТЕРОБАКТЕРИЙ УТИЛИЗИРУЕТ ЦИТРАТ**

- 1) *Enterobacter cloacae*
- 2) *Escherichia hermannii*
- 3) *Proteus penneri*
- 4) *Shigella sonnei*

**ПРИ ДИАГНОСТИКЕ ИЕРСИНИОЗОВ ПЕРВЫЙ ВЫСЕВ СО СРЕД НАКОПЛЕНИЯ НА ПЛОТНЫЕ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНО-ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ СРЕДЫ (СРЕДА С БРОМТИМОЛОВЫМ СИНИМ, ЭНДО) ИЛИ ДРУГИЕ КОММЕРЧЕСКИЕ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ СРЕДЫ, РАЗРЕШЕННЫЕ К ПРИМЕНЕНИЮ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ (СРЕДА МАК-КОНКИ И ДР.), ПРОВОДЯТ НА**

- 1) 5-7 сутки «холодового обогащения»
- 2) 1-2 сутки «теплового обогащения»
- 3) 2-3 сутки «теплового обогащения»
- 4) 2-3 сутки «холодового обогащения»

**К БИОВАРУ GRAVIS ОТНОСЯТ ШТАММЫ, СПОСОБНЫЕ**

- 1) расти на простых средах
- 2) формировать крупные, бесцветные колонии, напоминающие слизь
- 3) расти при температуре 28 °С
- 4) ферментировать крахмал

**ТКБ В СТОЧНЫХ ВОДАХ, ПОСТУПАЮЩИХ НА ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЕ УФ-ИЗЛУЧЕНИЕМ, НОРМИРУЮТСЯ В**

- 1) 1 л
- 2) 100 мл
- 3) 1 мл
- 4) 300 мл

**НА SS-АГАРЕ САЛЬМОНЕЛЛЫ И ВОЗБУДИТЕЛИ ТИФО-ПАРАТИФОЗНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ОБРАЗУЮТ КОЛОНИИ**

- 1) цвета среды с черным центром
- 2) розового цвета
- 3) желтого цвета с выпуклым центром
- 4) зеленоватого цвета с черным цветом

**ФАКТОРАМИ ПАТОГЕННОСТИ БОРРЕЛИЙ, СПОСОБСТВУЮЩИМИ ИХ АДГЕЗИИ, ЯВЛЯЮТСЯ**

- 1) гемолизины
- 2) липополисахариды
- 3) тейхоевые кислоты
- 4) липидмодифицированные белки наружной мембраны

**К МИКОЗАМ С ВЫСОКОЙ ЛЕТАЛЬНОСТЬЮ ОТНОСЯТ**

- 1) кандидоз полости рта
- 2) инвазивный кандидоз

- 3) кандидозный вульвовагинит
- 4) трихофитию волосистой части

**ХОЛОДОВОЕ ОБОГАЩЕНИЕ ИСПОЛЬЗУЮТ ДЛЯ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ**

- 1) *S.aureus*
- 2) *Y.pseudotuberculosis*
- 3) *E.coli*
- 4) *N.meningitidis*

**К САНИТАРНО-ПОКАЗАТЕЛЬНЫМ МИКРООРГАНИЗМАМ, НОРМИРУЕМЫМ В МОЛОЧНОЙ ПРОДУКЦИИ, ОТНОСЯТ**

- 1) *Staphylococcus aureus*
- 2) бактерии рода *Proteus*
- 3) *E. coli*
- 4) КМАФАнМ

**ПО МЕТОДУ ГРАМА ГРАМОТРИЦАТЕЛЬНЫЕ БАКТЕРИИ ОКРАШИВАЮТСЯ В ЦВЕТ**

- 1) розовый
- 2) зелёный
- 3) голубой
- 4) фиолетовый

**ТКБ ОТЛИЧАЮТСЯ ОТ ОКБ ПО**

- 1) температурному тесту
- 2) морфологии
- 3) оксидазной активности
- 4) росту на среде Эндо

**ПОГРЕШНОСТЬ рН-МЕТРА ДОЛЖНА СОСТАВЛЯТЬ НЕ БОЛЕЕ \_\_\_\_\_ ед.**

- 1) 1
- 2) 0,1
- 3) 5
- 4) 0,5

**ПОДВИЖНОСТЬ БАКТЕРИАЛЬНОЙ КЛЕТКИ ОБУСЛОВЛЕНА**

- 1) изменением внутриклеточного давления
- 2) вращением жгутиков
- 3) направленным движением цитоплазмы
- 4) выделением из клетки биологически активных веществ

**ТИПИЧНЫЕ СПИД-АССОЦИИРОВАННЫЕ МИКОЗЫ ВКЛЮЧАЮТ**

- 1) хромобластомикоз и феогифомикозы
- 2) гиалогифомикозы и аспергиллез
- 3) родоторулез и трихоспороноз
- 4) пневмоцистоз и криптококкоз

**ОТСУТСТВИЕ СПОР СУЛЬФИТРЕДУЦИРУЮЩИХ КЛОСТРИДИЙ В ВОДЕ  
ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ НОРМИРУЕТСЯ В \_\_\_\_\_ МЛ**

- 1) 100
- 2) 300
- 3) 20
- 4) 333

**В КОСМЕТИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТАХ НОРМИРУЕТСЯ ОТСУТСТВИЕ**

- 1) *Salmonella spp.*
- 2) *Listeria monocytogenes*
- 3) плесневых грибов
- 4) *Pseudomonas aeruginosa*

**САМОЕ СТРОГОЕ НОРМИРОВАНИЕ УРОВНЯ ОКБ В МОРСКОЙ ВОДЕ УСТАНОВЛЕНО  
ДЛЯ**

- 1) мест для занятия спортом
- 2) хозяйственно-питьевого водопользования
- 3) мест водозабора для бассейнов
- 4) мест для купания

**ЛИПИДМОДИФИЦИРОВАННЫЕ БЕЛКИ НАРУЖНОЙ МЕМБРАНЫ ВОЗБУДИТЕЛЯ  
БОЛЕЗНИ ЛАЙМА ОТВЕТСТВЕННЫ ЗА**

- 1) выработку токсинов
- 2) прикрепление и проникновение в клетки хозяина
- 3) препятствие фагоцитозу
- 4) иммунопатологические реакции

**В КОСМЕТИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТАХ НОРМИРУЕТСЯ ОТСУТСТВИЕ**

- 1) плесневых грибов
- 2) *Staphylococcus aureus*
- 3) *Listeria monocytogenes*
- 4) *Salmonella spp.*

**ПРИ ПОСТАНОВКЕ РПГА С ЦЕЛЬЮ ВЫЯВЛЕНИЯ АНТИТЕЛ К О-АНТИГЕНАМ  
САЛЬМОНЕЛЛ В СЫВОРОТКЕ ЛЮДЕЙ В КАЧЕСТВЕ ДИАГНОСТИЧЕСКОГО ПРЕПАРАТА  
ИСПОЛЬЗУЮТ**

- 1) диагностикум эритроцитарный сальмонеллёзный Vi-антигенный
- 2) диагностикум эритроцитарный сальмонеллёзный комплексный
- 3) сыворотку диагностическую сальмонеллёзную неадсорбированную к отдельным серогруппам
- 4) сыворотку диагностическую сальмонеллёзную адсорбированную к рецептору Vi

**ОТЛИЧИТЕЛЬНОЙ ОСОБЕННОСТЬЮ ИММУНОГЛОБУЛИНОВ КЛАССА E ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) самое высокое (из всех классов иммуноглобулинов) содержание в сыворотке

крови

- 2) способность проходить через плаценту
- 3) цитофильность
- 4) наличие секреторного компонента

**ЭШЕРИХИИ, ВЫЗЫВАЮЩИЕ РАЗВИТИЕ ИНФЕКЦИЙ ВНЕКИШЕЧНОЙ ЛОКАЛИЗАЦИИ, ПОДРАЗДЕЛЯЮТ НА \_\_\_\_\_ ПАТОГРУППЫ/ПАТОГРУПП**

- 1) две
- 2) три
- 3) четыре
- 4) шесть

**МИКРОАЭРОФИЛЬНЫЕ ПОДВИЖНЫЕ, ХЕМООРГАНОТРОФНЫЕ, НЕ ОБРАЗУЮЩИЕ СПОР И КАПСУЛ ГРАМОТРИЦАТЕЛЬНЫЕ БАКТЕРИИ СПИРАЛЕВИДНОЙ, S-ОБРАЗНОЙ ИЛИ ИЗОГНУТОЙ ФОРМЫ ОБЪЕДИНЕНЫ В СЕМЕЙСТВО**

- 1) *Spirillaceae*
- 2) *Enterobacteriaceae*
- 3) *Campylobacteriaceae*
- 4) *Vibrionaceae*

**ДИФФЕРЕНЦИРУЮЩИМ ПРИЗНАКОМ ВОЗБУДИТЕЛЯ ЧУМЫ ОТ ДРУГИХ ИЕРСИНИЙ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) продукция  $H_2S$
- 2) продукция никотиновой кислоты
- 3) отсутствие подвижности
- 4) гидролиз желатины

**ФАКТОРОМ, ВЛИЯЮЩИМ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ СТОЧНЫХ ВОД УФ-ИЗЛУЧЕНИЕМ, ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) пролонгированный биоцидный эффект
- 2) образование летучих токсических веществ
- 3) строение клеточной стенки бактерии
- 4) чувствительность различных микроорганизмов к действию УФ-излучения

**НАРУШЕНИЕ КАЧЕСТВЕННОГО И КОЛИЧЕСТВЕННОГО СОСТАВА МИКРОФЛОРЫ ОРГАНИЗМА ЧЕЛОВЕКА НАЗЫВАЮТ**

- 1) дисбиозом
- 2) анабиозом
- 3) энтеробиозом
- 4) биоценозом

**НАИБОЛЕЕ УСТОЙЧИВЫ К ДЕЗИНФЕКТАНТАМ**

- 1) нелипидные (мелкие) вирусы
- 2) вегетативные бактерии
- 3) микобактерии туберкулеза

4) споры бактерий

**ПРИРОДНОЙ УСТОЙЧИВОСТЬЮ К ТРИМЕТОПРИМ-СУЛЬФАМЕТОКСАЗОЛУ ОБЛАДАЕТ МИКРООРГАНИЗМ**

- 1) *Stenotrophomonas maltophilia*
- 2) *Ochrobactrum anthropi*
- 3) *Elizabethkingia meningoseptica*
- 4) *Pseudomonas aeruginosa*

**ТЕСТЫ ДЛЯ ДОКАЗАТЕЛЬСТВА ПАТОГЕННОСТИ ИЕРСИНИЙ ВКЛЮЧАЮТ**

- 1) гидролиз цитрата
- 2) выявление лизиндекарбоксилазы
- 3) пиразинамидазную активность
- 4) ферментацию рамнозы

**ДО КАКОГО ВОЗРАСТА У ДЕТЕЙ СУЩЕСТВУЕТ ФАЗА ФИЗИОЛОГИЧЕСКОГО ДИСБИОЗА МИКРОБИОТЫ?**

- 1) 6 месяцев жизни
- 2) 7 дней после рождения
- 3) 1 месяца
- 4) 21 дня после рождения

**ПИТАТЕЛЬНЫЕ СРЕДЫ В МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ ПРИМЕНЯЮТ ДЛЯ**

- 1) приготовления сывороток
- 2) выявления источников антигенов
- 3) изучения структуры бактериальных клеток
- 4) диагностики инфекционных заболеваний

**ВОЗБУДИТЕЛЕМ БРУЦЕЛЛЕЗА ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) *B.canis*
- 2) *B.fragilis*
- 3) *B.parapertussis*
- 4) *B.anthraxis*

**СПИРОХЕТА ИМЕЕТ \_\_\_\_ РАВНОМЕРНЫХ ЗАВИТКОВ С ЗАКРУГЛЕННЫМИ ВЕРШИНАМИ И ОСТРЫМ УГЛОМ МЕЖДУ СОСЕДНИМИ ЗАВИТКАМИ, АМПЛИТУДА ЗАВИТКОВ УМЕНЬШАЕТСЯ ПО НАПРАВЛЕНИЮ К КОНЦАМ**

- 1) 2-4
- 2) 8-12
- 3) 5-7
- 4) 10-15

**ЗАЩИТНУЮ ОДЕЖДУ ПЕРСОНАЛА, БЕЛЬЕ, ХАЛАТЫ, КОСЫНКИ, МАСКИ БЕЗ ВИДИМЫХ ЗАГРЯЗНЕНИЙ ПРИ НАЛИЧИИ РАБОТЫ С ВИРУСАМИ СТЕРИЛИЗУЮТ В ПАРОВОМ СТЕРИЛИЗАТОРЕ В РЕЖИМЕ**

- 1) 3,0 кгс/см<sup>2</sup> (0,3 МПа), 126+/-2°C
- 2) 1,5 кгс/см<sup>2</sup> (0,15 МПа), 150+/-2°C
- 3) 4,4 кгс/см<sup>2</sup> (0,44 МПа), 250+/-2°C
- 4) 1,1 кгс/см<sup>2</sup> (0,11 МПа), 110+/-2°C

**К СТРЕПТОКОККАМ ГРУППЫ D ОТНОСЯТ**

- 1) *Streptococcus mitior*
- 2) *Streptococcus salivarius*
- 3) *Enterococcus faecalis*
- 4) *Enterococcus durans*

**К ПОКАЗАТЕЛЯМ, ОБЯЗАТЕЛЬНЫМ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ МОРСКОЙ ВОДЫ, ОТНОСЯТ**

- 1) сальмонеллы
- 2) *Campylobacter jejuni*
- 3) ТКБ
- 4) *E.coli*

**ЗАРАЖЕНИЕ БОЛЕЗНЬЮ КОШАЧЬИХ ЦАРАПИН ПРОИСХОДИТ \_\_\_\_\_ ПУТЕМ**

- 1) водным
- 2) вертикальным
- 3) алиментарным
- 4) контактным

**ЕСЛИ ГРАЖДАНИН СТРАДАЕТ ЗАБОЛЕВАНИЕМ, ПРЕДСТАВЛЯЮЩИМ ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩИХ, ТО МЕДИЦИНСКОЕ ВМЕШАТЕЛЬСТВО ДОПУСКАЕТСЯ**

- 1) по приказу главного врача
- 2) по письменному согласию гражданина или его законного представителя
- 3) без согласия гражданина
- 4) с устного согласия гражданина или родственников

**К ИСТОЧНИКУ СТАФИЛОКОККОВЫХ ИНФЕКЦИЙ ОТНОСЯТ**

- 1) медицинский инструментарий
- 2) больных и бактерионосителей
- 3) предметы обихода
- 4) воду

**ЗАЛИВКУ ЧАШЕК АГАРОМ ПРИ ГЛУБИННОМ ПОСЕВЕ ПРОИЗВОДЯТ ПОСЛЕ ВНЕСЕНИЯ МАТЕРИАЛА В ТЕЧЕНИЕ (В МИНУТАХ)**

- 1) 30
- 2) 45
- 3) 5
- 4) 15

**ДЛЯ ОЦЕНКИ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ К ТЕТРАЦИКЛИНАМ У MORAXELLA CATARRHALIS**

**НЕ ИСПОЛЬЗУЮТ АНТИБИОТИК**

- 1) тигециклин
- 2) миноциклин
- 3) тетрациклин
- 4) доксициклин

**ТЕСТ НА РОСТКОВЫЕ ТРУБКИ В СЫВОРОТКЕ КРОВИ ПРОВОДЯТ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ**

- 1) + 28 °С
- 2) + 37 °С
- 3) комнатной
- 4) + 30 °С

**ПЕРВИЧНЫЙ ПОСЕВ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ ДЛЯ НАКОПЛЕНИЯ БАКТЕРИЙ L. MONOCYTOGENES ПРОВОДЯТ В БУЛЬОН \_\_\_\_\_ ДЛЯ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО СЕЛЕКТИВНОГО ОБОГАЩЕНИЯ**

- 1) Фрейзера
- 2) Рапапорт
- 3) Шадлера
- 4) Мюллера

**ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ СИБИРСКОЙ ЯЗВЫ ИСПОЛЬЗУЮТ ТЕСТ**

- 1) «жемчужного ожерелья»
- 2) на лецитиназную активность
- 3) «штормовая реакция»
- 4) на токсигенность

**В ОРГАНИЗМЕ ЧЕЛОВЕКА МЕНИНГОКОКК ОБРАЗУЕТ**

- 1) нитевидные формы
- 2) споры
- 3) капсулы
- 4) некультивируемые формы

**ИНДИКАТОРОМ СРЕДЫ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ УРЕАЗНОЙ АКТИВНОСТИ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) соль Мора
- 2) реактив Андрее
- 3) пара-(диметиламино)-бензальдегид
- 4) феноловый красный

**СКРЫТЫМ ПЕРИОДОМ ЗАБОЛЕВАНИЯ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) инкубационный
- 2) бактерионосительство
- 3) реконвалесценция
- 4) интоксикация

**МИКРООРГАНИЗМ SALMONELLA PARATYPHI В ОТНОСЯТ К ГРУППЕ ПАТОГЕННОСТИ**

- 1) IV
- 2) I
- 3) III
- 4) II

**ПЛОТНОЙ ПИТАТЕЛЬНОЙ СРЕДОЙ ДЛЯ ОЦЕНКИ УТИЛИЗАЦИИ ТАРТРАТА ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) среда Джорданса
- 2) среда Хью – Лейфсон
- 3) лакмусовое молоко по Тукаеву
- 4) агар 1% на веронал-мединаловом буфере

**К МЕТОДАМ «ХОЛОДНОЙ» СТЕРИЛИЗАЦИИ ОТНОСИТСЯ СТЕРИЛИЗАЦИЯ**

- 1) текучим паром
- 2) УФ-облучением
- 3) суховоздушная
- 4) паром под давлением

**ХОЛЕРНЫЙ ВИБРИОН ПЕРЕДАЕТСЯ \_\_\_\_\_ МЕХАНИЗМОМ**

- 1) контактным
- 2) аэрогенным
- 3) фекально-оральным
- 4) трансмиссивным

**ГОНОКОККИ ФЕРМЕНТИРУЮТ**

- 1) мальтозу
- 2) глюкозу
- 3) сахарозу
- 4) лактозу

**УСТОЙЧИВОСТЬ S. AUREUS К ГЛИКОПЕПТИДАМ ОПОСРЕДУЕТ**

- 1) *icaABCD*
- 2) *vanA*-ген
- 3) *cfr*-плазмида
- 4) *msrA*-ген

**ТРАНСМИССИВНЫЙ МЕХАНИЗМ ПЕРЕДАЧИ РЕАЛИЗУЕТСЯ ЧЕРЕЗ**

- 1) хищных животных
- 2) сельскохозяйственные продукты
- 3) медоносных насекомых
- 4) кровососущих членистоногих

**К СТРЕПТОКОККАМ ГРУППЫ «N» ОТНОСЯТ**

- 1) *Streptococcus dysgalactiae*
- 2) *Streptococcus equisimilis*
- 3) *Streptococcus pyogenes*

4) *Lactococcus lactis*

**ФАКТОРОМ ПАТОГЕННОСТИ *S.PYOGENES* ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) нейраминидаза
- 2) липополисахарид
- 3) эритрогенный токсин
- 4) волютин

**СУЩНОСТЬ ЭКСПРЕСС-ДИАГНОСТИКИ ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ЗАКЛЮЧАЕТСЯ В ОПРЕДЕЛЕНИИ**

- 1) специфических антигенов
- 2) общего титра специфических антител
- 3) нарастания титра специфических антител
- 4) специфических IgM

**НАИБОЛЕЕ ЗНАЧИМЫМ МЕТОДОМ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ ЭРЛИХИОЗОВ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) культуральный
- 2) аллергологический
- 3) микроскопический
- 4) серологический

**ВОЗБУДИТЕЛЬ \_\_\_\_\_ ПРОНИКАЕТ В ОРГАНИЗМ ТРАНСЦИТОЗОМ ЭПИТЕЛИЯ ПОДВЗДОШНОЙ КИШКИ ЧЕРЕЗ М-КЛЕТКИ**

- 1) *L.pneumophila*
- 2) *E.coli*
- 3) *M.tuberculosis*
- 4) *Y.pseudotuberculosis*

**ЛЕЧАЩИМ ВРАЧОМ ЯВЛЯЕТСЯ ВРАЧ**

- 1) имеющий ученую степень
- 2) участвующий в консилиуме в качестве консультанта
- 3) участвующий в проведении профилактических медицинских осмотров
- 4) оказывающий медицинскую помощь пациенту в период его наблюдения и лечения в медицинской организации

**К СТРЕПТОКОККАМ ГРУППЫ «R» ОТНОСЯТ**

- 1) *Enterococcus faecalis*
- 2) *Streptococcus equisimilis*
- 3) *Streptococcus suis*
- 4) *Streptococcus equi*

**ПРИ ИДЕНТИФИКАЦИИ ВОЗБУДИТЕЛЯ ГАЗОВОЙ ГАНГРЕНЫ УЧИТЫВАЮТ СПОСОБНОСТЬ СИНТЕЗИРОВАТЬ ВИДОСПЕЦИФИЧЕСКИЕ ТОКСИНЫ: ЛЕТАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА (РН НА БЕЛЫХ МЫШАХ), ДЕРМАТОНЕКРОТИЧЕСКИЙ ТЕСТ НА \_\_\_\_\_, РЕАКЦИЯ С ЛЕЦИТОВИТЕЛЛИНОМ**

- 1) котятах
- 2) морских свинках
- 3) мышах
- 4) кроликах

**МЕТОД ПРЯМОЙ ИММУНОФЛЮОРЕСЦЕНЦИИ ПРЕДУСМАТРИВАЕТ \_\_\_\_\_ В ОБРАЗЦЕ ПРИ ОБРАБОТКЕ КЛИНИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛА КОНЪЮГАТАМИ СПЕЦИФИЧЕСКИХ МОНОКЛОНАЛЬНЫХ АНТИТЕЛ С ФЛЮОРЕСЦИРУЮЩИМИ КРАСИТЕЛЯМИ**

- 1) косвенное выделение *T. pallidum*
- 2) прямое выделение *T. pallidum*
- 3) определение специфических конъюгатов
- 4) выделение суммарных антител

**ИММУНОБИОЛОГИЧЕСКИМ ПРЕПАРАТОМ ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ ЧУМЫ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) живая вакцина
- 2) анатоксин
- 3) иммуноглобулин
- 4) инактивированная вакцина

**ВНЕСЕНИЕ ДОЛЖНОСТНЫМ ЛИЦОМ ЗАВЕДОМО ЛОЖНЫХ СВЕДЕНИЙ В ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДОКУМЕНТ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) превышением должностных полномочий
- 2) дисциплинарным проступком
- 3) халатностью
- 4) служебным подлогом

**БАКТЕРИЯМИ, ОБРАЗУЮЩИМИ ПИГМЕНТЫ В ПРОЦЕССЕ МЕТАБОЛИЗМА, ЯВЛЯЮТСЯ**

- 1) вибрионы
- 2) спирохеты
- 3) сальмонеллы
- 4) стафилококки

**К ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИМ ПОКАЗАТЕЛЯМ ВОДЫ БАССЕЙНОВ ОТНОСЯТ**

- 1) *E.coli*
- 2) *L.pneumophila*
- 3) ТКБ
- 4) *P.aeruginosa*

***L.MONOCYTOGENES* ЯВЛЯЕТСЯ ВОЗБУДИТЕЛЕМ**

- 1) листериоза
- 2) легионеллеза
- 3) мононуклеоза

4) лептоспироза

**В МИКРОПРЕПАРАТЕ ЛИКВОРА В ТУШИ □ ВЫЯВЛЕНЫ МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ЭЛЕМЕНТЫ, ПРИНАДЛЕЖАЩИЕ К МИКРОМИЦЕТАМ РОДА**

- 1) *Meyerozyma*
- 2) *Millerozyma*
- 3) *Kluuveromyces*
- 4) *Cryptococcus*

**КАКУЮ ПИТАТЕЛЬНУЮ СРЕДУ ПРИМЕНЯЮТ ДЛЯ ВЫДЕЛЕНИЯ СТАФИЛОКОККОВ?**

- 1) среду Клауберга
- 2) яичную среду Левенштейна-Иенсена
- 3) желточно-солевой агар (среда Чистовича)
- 4) свернутую желточную среду МакКоя-Чепина

**К НЕСПЕЦИФИЧЕСКОЙ ПРОФИЛАКТИКЕ ДИЗЕНТЕРИИ ОТНОСЯТ**

- 1) прием антибиотиков
- 2) вакцинацию
- 3) прием дизентерийного бактериофага
- 4) соблюдение правил личной гигиены

**МЕХАНИЗМ БАКТЕРИЦИДНОГО ДЕЙСТВИЯ ХЛОРА ПРИ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИИ ВОДЫ СВЯЗАН С**

- 1) нарушением проницаемости клеточных мембран
- 2) разрушением протоплазмы
- 3) подавлением ферментной системы бактерий
- 4) повреждением структур ДНК и РНК

**КАК И ДРУГИЕ ПРЕДСТАВИТЕЛИ ПОРЯДКА ENTEROBACTERIALES, ПРЕДСТАВИТЕЛИ СЕМЕЙСТВА YERSINIACEAE**

- 1) каталазо- и оксидазонегативные, не ферментируют глюкозу
- 2) каталазонегативные, малоактивны в биохимическом отношении
- 3) каталазо- и оксидазопозитивные, ферментируют глюкозу только до кислоты
- 4) каталазопозитивные, оксидазонегативные, ферментируют глюкозу

**СОВРЕМЕННАЯ СХЕМА КАУФМАНА – УАЙТА НАСЧИТЫВАЕТ БОЛЕЕ \_\_\_\_\_ СЕРОЛОГИЧЕСКИХ ВАРИАНТОВ САЛЬМОНЕЛЛ**

- 1) 2,5 тысяч
- 2) 5 тысяч
- 3) трех сотен
- 4) двух десятков

**ДЛЯ СЕРОДИАГНОСТИКИ ДИЗЕНТЕРИИ ИСПОЛЬЗУЮТ**

- 1) реакцию Вассермана
- 2) РСК

- 3) реакцию Грубера
- 4) РНГА

**СПЕЦИФИЧЕСКАЯ ПРОФИЛАКТИКА СИБИРСКОЙ ЯЗВЫ ОСНОВАНА НА**

- 1) вакцинации живой вакциной СТИ
- 2) ношении противочумного костюма
- 3) соблюдении вегетарианской диеты
- 4) проведении мероприятий личной гигиены

**ПО МЕХАНИЗМУ ДЕЙСТВИЯ ДИФТЕРИЙНЫЙ ГИСТОТОКСИН ОТНОСИТСЯ К ТОКСИНАМ**

- 1) активирующим пути метаболизма вторичных мессенджеров
- 2) активирующим иммунный ответ
- 3) повреждающим клеточные мембраны
- 4) ингибирующим синтез белка

**ДЛЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ВЫДЕЛЕННОЙ КУЛЬТУРЫ ИЗ ПИЩЕВОГО ПРОДУКТА К СЕМЕЙСТВУ ЭНТЕРОБАКТЕРИЙ ИСПОЛЬЗУЮТ**

- 1) тест ферментации глюкозы
- 2) тест на индолообразование
- 3) посев на среду Эндо
- 4) тест ферментации лактозы

**ОБЯЗАТЕЛЬНОЙ СЕЛЕКТИВНОЙ СРЕДОЙ ПРИ ПОИСКЕ ЛИСТЕРИЙ В ПИЩЕВОМ ПРОДУКТЕ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) Палкам агар
- 2) кровяной агар
- 3) Оксфорд агар
- 4) АЛОА

**ВОЗБУДИТЕЛЬ ЧУМЫ ОТНОСИТСЯ К РОДУ**

- 1) *Shigella*
- 2) *Francisella*
- 3) *Yersinia*
- 4) *Vibrio*

**ПРИ ВЫДЕЛЕНИИ ВОЗБУДИТЕЛЯ \_\_\_\_\_ МАТЕРИАЛ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ БЕРУТ ОДНОВРЕМЕННО ИЗ ЗЕВА И НОСА**

- 1) легионеллеза
- 2) коклюша
- 3) дифтерии
- 4) туберкулеза

**ДЛЯ ОЦЕНКИ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ К АНТИСИНЕГНОИНЫМ ЦЕФАЛОСПОРИНАМ III ПОКОЛЕНИЯ У АСИНЕТОВАСТЕР SPP. ИСПОЛЬЗУЮТ АНТИБИОТИК**

- 1) цефалексин
- 2) цефтобипрол
- 3) цефадроксил
- 4) цефтазидим

**S.MARCESCENS ОТ ДРУГИХ СЕРРАЦИЙ МОЖНО ОТДИФФЕРЕНЦИРОВАТЬ С ПОМОЩЬЮ**

- 1) цитрата Симмонса
- 2) арабинозы
- 3) ацетата
- 4) мочевины

**СРЕДИ ЛЕГИОНЕЛЛ – ВОЗБУДИТЕЛЕЙ ИНФЕКЦИЙ У ЧЕЛОВЕКА – БОЛЕЕ 90% СЛУЧАЕВ БОЛЕЗНИ АССОЦИИРОВАНЫ С ВИДОМ**

- 1) *L.pneumophila*
- 2) *L.micdadei*
- 3) *L.longbeuchae*
- 4) *L.dumoffii*

**СПОРЫ ОБРАЗУЕТ ВОЗБУДИТЕЛЬ**

- 1) бруцеллеза
- 2) орнитоза
- 3) туляремии
- 4) сибирской язвы

**ПО МОРФОЛОГИИ ВОЗБУДИТЕЛЬ ЧУМЫ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) диплококком
- 2) палочкой овоидной формы
- 3) извитой бактерией
- 4) бациллой

**К КУЛЬТУРАЛЬНЫМ СВОЙСТВАМ МИКРООРГАНИЗМОВ ОТНОСЯТ**

- 1) форму, строение, структуру, окраску колоний
- 2) тип и характер роста на средах
- 3) способность разлагать белки и углеводы
- 4) способность окрашиваться по Граму

**ПО ТИПУ ДЫХАНИЯ МИКРОКОККИ ОТНОСЯТСЯ К**

- 1) аэробам
- 2) анаэробам
- 3) микроаэрофилам
- 4) факультативным анаэробным

**ОБМЕН ДАННЫМИ МЕЖДУ МЕДИЦИНСКИМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ В ЭЛЕКТРОННОМ ВИДЕ ОБЕСПЕЧИВАЕТ**

- 1) портал государственных услуг
- 2) федеральный регистр медицинских работников
- 3) электронное Правительство
- 4) единая государственная информационная система в сфере здравоохранения (ЕГИСЗ)

### **К ОСНОВНЫМ ТИПАМ РОСТА ДЕРМАТОМИЦЕТОВ В ПОРАЖЕННЫХ ВОЛОСАХ ОТНОСЯТ**

- 1) «*tinea corporis*», «*tinea manuum*»
- 2) «*trichosporon*», «*geotrichum*»
- 3) «*endothrix*», «*ectothrix*»
- 4) «*trichophyton*», «*microsporum*»

### **ДЛЯ СПЕЦИФИЧЕСКОЙ ПРОФИЛАКТИКИ КОКЛЮША ПРИМЕНЯЮТ**

- 1) препараты интерферона
- 2) живую вакцину
- 3) вакцину из убитых бактерий I фазы
- 4) антитоксическую сыворотку

### **В ОСНОВЕ КЛАССИФИКАЦИИ САЛЬМОНЕЛЛ ПО КАУФМАНУ – УАЙТУ ЛЕЖИТ**

- 1) деление на биовары по культуральным свойствам
- 2) механизм взаимодействия микробов с эпителием кишечника
- 3) деление на серогруппы по общности строения O-антигена
- 4) деление по биохимическим свойствам

### **МИКРООРГАНИЗМ *EUBACTERIUM ENDOCARDITIDIS* ОТНОСЯТ К ГРУППЕ ПАТОГЕННОСТИ**

- 1) II
- 2) IV
- 3) I
- 4) III

### **ВОЗБУДИТЕЛЕМ ЛАЙМ-БОРРЕЛИОЗА ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) *Borrelia burgdorferi*
- 2) *Borrelia recurrentis*
- 3) *Borrelia caucasica*
- 4) *Borrelia hispanica*

### **ПОД ГЕНОТИПОМ БАКТЕРИАЛЬНОЙ КЛЕТКИ ПОНИМАЮТ**

- 1) всю совокупность нуклеиновых кислот бактериальной клетки
- 2) генетический материал, содержащийся в нуклеоиде
- 3) совокупность всех признаков и свойств бактериальной клетки
- 4) совокупность всех генов бактериальной клетки

### **СОГЛАСНО ГОСТ 30726-2001 ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ *ESCHERICHIA COLI* ИСПОЛЬЗУЮТ**

## **ВОЗМОЖНОСТЬ ОБРАЗОВАНИЯ**

- 1) мочевины
- 2) лактозоположительных колоний на среде Эндо
- 3) индола
- 4) β-глюкуронидазы

## **ОДНИМ ИЗ ОГРАНИЧЕНИЙ НА ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ МЕДИЦИНСКИМИ РАБОТНИКАМИ СВОЕЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ С РАЗЛИЧНЫМИ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИМИ КОМПАНИЯМИ ЯВЛЯЕТСЯ ЗАПРЕТ НА**

- 1) подготовку публикаций в рецензируемых журналах об эффективности применяемых лекарственных препаратов
- 2) участие в научно-практических конференциях
- 3) предоставление пациенту недостоверной, неполной или искаженной информации об используемых лекарственных препаратах
- 4) участие в работе некоммерческих профессиональных медицинских ассоциаций

## **ПРИ ДИАГНОСТИКЕ ГАЗОВОЙ ГАНГРЕНЫ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ К АНТИБАКТЕРИАЛЬНЫМ ПРЕПАРАТАМ ОБЫЧНО СЛЕДУЕТ ИСПОЛЬЗОВАТЬ МЕТОД**

- 1) масс-спектрометрический
- 2) генетический
- 3) дискодиффузионный
- 4) серийных разведений

## **СРЕДЫ, ПОЗВОЛЯЮЩИЕ ИДЕНТИФИЦИРОВАТЬ И ДИФФЕРЕНЦИРОВАТЬ БАКТЕРИИ ПО БИОХИМИЧЕСКИМ СВОЙСТВАМ, НАЗЫВАЮТСЯ**

- 1) дифференциально-диагностическими
- 2) средами накопления
- 3) элективными
- 4) специальными

## **НАИБОЛЕЕ ЭФФЕКТИВЕН МЕТОД КУЛЬТИВИРОВАНИЯ РИККЕТСИЙ ПРОВАЧЕКА**

- 1) в организме лабораторного животного
- 2) в куриных эмбрионах
- 3) на питательных средах
- 4) в организме переносчика

## **ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКОЙ КОКЛЮША ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) низкая контагиозность
- 2) фекально-оральный механизм передачи инфекции
- 3) наличие специфического переносчика
- 4) заболеваемость чаще среди детей от 1 до 5 лет

## **АКТИНОМИЦЕТЫ**

- 1) относятся к фикомицетам
- 2) представляют собой плесневые грибы

- 3) являются гетерогенной группой нитчатых бактерий
- 4) вызывают подкожные микозы

**ЭЛЕКТИВНОЙ СРЕДОЙ ДЛЯ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ M. TUBERCULOSIS ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) фосфатный буфер
- 2) угольно-дрожжевой агар
- 3) среда Левенштейна – Йенсена
- 4) желточно-солевой агар

**В АНАМОРФНОЙ СТАДИИ ГРИБ**

- 1) размножается бесполом способом
- 2) размножается половым способом
- 3) образует мицелий без перегородок
- 4) образует мицелий с перегородками

**У АЭРОБОВ КОНЕЧНЫМ АКЦЕПТОРОМ ЭЛЕКТРОНОВ СЛУЖИТ**

- 1) кислород
- 2) натрия нитрат
- 3) кальция карбонат
- 4) молочная кислота

**ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ДОСТАВКИ СЕКЦИОННОГО МАТЕРИАЛА В БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКУЮ ЛАБОРАТОРИЮ НЕ ДОЛЖНА ПРЕВЫШАТЬ (В ЧАСАХ)**

- 1) 12
- 2) 6
- 3) 1
- 4) 24

**ЧАСТОТА ОТБОРА ПРОБ МОРСКОЙ ВОДЫ НА УЧАСТКАХ ОЗДОРОВИТЕЛЬНО-СПОРТИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СОСТАВЛЯЕТ**

- 1) четыре раза в год
- 2) два раза в год
- 3) один раз в 10 дней
- 4) один раз в месяц

**АТИПИЧНЫЕ МИКОБАКТЕРИИ ВЫЗЫВАЮТ**

- 1) бронхиальную астму
- 2) кишечные инфекции
- 3) проказу
- 4) туберкулезоподобные заболевания

**ПАРНОКОПЫТНЫЕ ЖИВОТНЫЕ ЯВЛЯЮТСЯ ПРИРОДНЫМ РЕЗЕРВУАРОМ**

- 1) чумы
- 2) сальмонеллеза
- 3) туляремии

4) сапа

**ДЛЯ ВЫДЕЛЕНИЯ ЧИСТОЙ КУЛЬТУРЫ И ЕЕ ИДЕНТИФИКАЦИИ ПРИМЕНЯЮТ \_\_\_\_\_ МЕТОД**

- 1) аллергический
- 2) бактериологический
- 3) микроскопический
- 4) серологический

**КАКИЕ СТАНДАРТНЫЕ ТЕСТ-МИКРОБЫ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ К АНТИБИОТИКАМ?**

- 1) *Burchordelia serasia*
- 2) *Escherichia coli*
- 3) *Yersinia enterocolytica*
- 4) *Streptococcus pyogenes*

**КАКОЙ ПРИЗНАК ХАРАКТЕРИЗУЕТ *CANDIDA SPP*?**

- 1) диффузно расположенная ядерная субстанция
- 2) отсутствие клеточной стенки
- 3) наличие истинного ядра
- 4) кислотоустойчивость

**ОКБ В ВОДЕ БАСЕЙНОВ КОНТРОЛИРУЮТСЯ С ЧАСТОТОЙ**

- 1) раз в квартал
- 2) раз в полгода
- 3) раз в месяц
- 4) два раза в месяц

**ПРИ ЛЕЧЕНИИ ХЛАМИДИОЗА ПРИМЕНЯЮТ**

- 1) оксациллин
- 2) нистатин
- 3) амикацин
- 4) азитромицин

**К ФЕНОТИПИЧЕСКОЙ ИЗМЕНЧИВОСТИ БАКТЕРИЙ ОТНОСИТСЯ**

- 1) инверсия
- 2) лизогенная конверсия
- 3) трансформация
- 4) фазовариабельность

**ПРИ ОСТРОЙ ДИЗЕНТЕРИИ АНТИТЕЛА В РНГА ВЫЯВЛЯЮТСЯ В ТИТРАХ**

- 1) от 1:80 до 1:1600
- 2) от 1:400 до 1:6400
- 3) от 1:200 до 1:400
- 4) от 1:100 до 1:400

**ПРИ РОСТЕ НА ЩЕЛОЧНОМ АГАРЕ КОЛОНИЙ, ПОДОЗРИТЕЛЬНЫХ НА ХОЛЕРНЫЙ ВИБРИОН**

- 1) их пересевают в пептонную воду
- 2) выдают положительный ответ о выделении *V.cholerae*
- 3) у них определяют индофенолоксидазу
- 4) у них определяют токсигенность

**ЭНТЕРОТОКСИНЫ ВЫРАБАТЫВАЕТ**

- 1) *Proteus vulgaris*
- 2) *Proteus penneri*
- 3) *Proteus inconstans*
- 4) *Proteus hauseri*

**ДЛЯ ДИФФЕРЕНЦИАЦИИ ВИДОВ *P.VULGARIS* И *P.MIRABILIS*, ВЫДЕЛЕННЫХ ПРИ ПОСЕВЕ ПИЩЕВОГО ПРОДУКТА, ИСПОЛЬЗУЮТ**

- 1) способность образовывать сероводород
- 2) наличие дезаминазы фенилаланина
- 3) способность утилизировать цитрат
- 4) наличие декарбоксилазы орнитина

**ТКАНЕВАЯ ФОРМА ОСОБО ОПАСНОГО ВОЗБУДИТЕЛЯ КОКЦИДИОИДОЗА ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ**

- 1) сферулу с эндоспорами
- 2) дрожжевые почкующиеся клетки
- 3) септированный мицелий
- 4) несептированный мицелий

**ПРИ ИЗУЧЕНИИ ГЕНЕТИКИ БАКТЕРИЙ ИСПОЛЬЗУЮТ МЕТОДЫ**

- 1) тонкоструктурного генетического картирования
- 2) комплементационного тестирования
- 3) трансформации
- 4) трансдукции

**НАИБОЛЕЕ ЧАСТОЙ ИНФЕКЦИЕЙ, ОБУСЛОВЛЕННОЙ ДРОЖЖАМИ, ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) криптококкоз
- 2) кандидоз
- 3) трихофития
- 4) аспергиллез

**ПРИ БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКЕ КАМПИЛОБАКТЕРИОЗА ЯДЕРНЫЕ ФИЛЬТРЫ РАЗМЕРОМ 3 ? 3 СМ ПЕРЕНОСЯТСЯ ПИНЦЕТОМ НА ПОДСУШЕННУЮ ПИТАТЕЛЬНУЮ СРЕДУ, ЗАТЕМ НА ПОВЕРХНОСТЬ ФИЛЬТРОВ ПИПЕТКОЙ НАНОСЯТ \_\_\_\_\_ МЛ СУСПЕНЗИИ ФЕКАЛИЙ В СТЕРИЛЬНОМ ИЗОТОНИЧЕСКОМ РАСТВОРЕ НАТРИЯ ХЛОРИДА ИЛИ КОНСЕРВАНТЕ**

- 1) 0,1
- 2) 0,5
- 3) 1,0
- 4) 0,001

**СНИЖЕНИЕ ФАГОЦИТАРНОЙ АКТИВНОСТИ НЕЙТРОФИЛОВ НАИБОЛЕЕ ХАРАКТЕРНО ДЛЯ**

- 1) флебопатий
- 2) атеросклероза
- 3) бронхиальной астмы
- 4) частых ОРВИ

**ОСНОВОЙ КОРРЕКЦИИ ДИСБАКТЕРИОЗА ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) рациональная антибиотикотерапия
- 2) диетическое питание
- 3) прием пробиотиков
- 4) устранение причины дисбактериоза

**ПРИ ДИАГНОСТИКЕ КАМПИЛОБАКТЕРИОЗА РЕЗИСТЕНТНОСТЬ К \_\_\_\_\_ ХАРАКТЕРНА ДЛЯ ВЫДЕЛЕННОЙ ЧИСТОЙ КУЛЬТУРЫ S.LARI**

- 1) налидиксовой кислоте и цефалотину
- 2) цефокситину и клавулановой кислоте
- 3) цефоперазону сульбактаму и новобиоцину
- 4) азтреонаму и клавулановой кислоте

**ПИТАТЕЛЬНОЙ ОСНОВОЙ СРЕДЫ ЖЕЛЧНО-ЩЕЛОЧНОЙ АГАР ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) мясо-пептонный агар
- 2) среда Версена
- 3) агар-агар
- 4) казеин

**ДЛЯ БАКТЕРИОНОСИТЕЛЬСТВА ПРИ БРЮШНОМ ТИФЕ ХАРАКТЕРЕН КЛАСС АНТИТЕЛ**

- 1) А
- 2) G
- 3) D
- 4) M

**МЕДИЦИНСКИЕ ОТХОДЫ КЛАССА В ДОЛЖНЫ УПАКОВЫВАТЬСЯ В КОНТЕЙНЕРЫ ИЛИ ПАКЕТЫ \_\_\_\_\_ ЦВЕТА**

- 1) красного
- 2) белого
- 3) желтого
- 4) черного

**ИСТОЧНИКОМ ИНФЕКЦИИ ПРИ БАКТЕРИАЛЬНОЙ ДИЗЕНТЕРИИ ЯВЛЯЮТСЯ**

- 1) мухи
- 2) домашние животные
- 3) водные объекты
- 4) больные и бактерионосители

**КОМПЛЕКСНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПЦР И ОТ-ПЦР ПОЗВОЛЯЕТ ОПРЕДЕЛИТЬ**

- 1) состояние бактерии и эффективность лечения
- 2) биологические свойства микобактерий
- 3) генотип бактерии
- 4) необходимость лечения

**СВЕЖИЕ ИЗОЛЯТЫ БОРДЕТЕЛЛ, ВЫДЕЛЕННЫЕ ОТ БОЛЬНЫХ, ПРЕДСТАВЛЯЮТ СОБОЙ**

- 1) авирулентную R-форму (IV фаза)
- 2) лизогенную культуру
- 3) бактерии промежуточной стадии (II и III фазы)
- 4) вирулентную S-форму (I фаза)

**ПРИЗНАКОМ РОСТА БГКП НА ЖИДКОЙ СРЕДЕ КЕССЛЕР ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) выпадение осадка
- 2) наличие изменения цвета среды и газ в поплавке
- 3) только изменение цвета среды
- 4) газ в поплавке

**ФАКТОРОМ ПАТОГЕННОСТИ L.MONOCYTOGENES ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) листериолизин
- 2) стрептолизин
- 3) бактериолизин
- 4) фаголизин

**ИСХОДНУЮ СУСПЕНЗИЮ ПИЩЕВОГО ПРОДУКТА ДЛЯ ПОИСКА ЛИСТЕРИЙ ПРИ ПЕРВИЧНОМ ОБОГАЩЕНИИ ИНКУБИРУЮТ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ (В ГРАДУСАХ ЦЕЛЬСИЯ)**

- 1) 25
- 2) 37
- 3) 30
- 4) 42

**НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ «ЗДРАВООХРАНЕНИЕ» РЕАЛИЗУЕТСЯ В СООТВЕТСТВИИ С**

- 1) Приказом Росздравнадзора
- 2) Распоряжением Федерального фонда обязательного медицинского страхования
- 3) Распоряжением Федерального фонда социального страхования
- 4) Указом Президента Российской Федерации

**РАСТВОРОМ ДЛЯ ПРОМЫВКИ В ОКРАСКЕ МЕЧЕННЫЕ АНТИТЕЛА (РИФ) ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) дистиллированная вода
- 2) солянокислый спирт 3%
- 3) перманганат калия
- 4) смесь Никифорова

**ШИГЕЛЛЫ ВИДА \_\_\_\_\_ ОБРАЗУЮТ ДВА ТИПА КОЛОНИЙ — S- (I ФАЗА) И R-ФОРМЫ (II ФАЗА)**

- 1) *S.flexneri*
- 2) *S.boydii*
- 3) *S.dysenteriae*
- 4) *S.sonnei*

**ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ ТЕСТА «НА КАТАЛАЗУ» ИСПОЛЬЗУЮТ**

- 1) 20% раствор КОН
- 2) 1% раствор диметил-пара-фенилендиамина гидрохлорида
- 3) 3-10% раствор перекиси водорода
- 4) 1% раствор метиленового синего

**БАКТЕРИИ НАИБОЛЕЕ ЧУВСТВИТЕЛЬНЫ К АНТИБИОТИКАМ В**

- 1) стационарной фазе
- 2) фазе спорообразования
- 3) лаг-фазе
- 4) логарифмической фазе

**ПРИ ГОНОРЕЕ ИССЛЕДУЕМЫМ МАТЕРИАЛОМ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ СЛУЖИТ**

- 1) мазок со слизистой оболочки прямой кишки
- 2) мазок со слизистой оболочки зева
- 3) отделяемое слизистой оболочки прямой кишки
- 4) отделяемое уретры

**К МАТЕРИАЛАМ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРИ ГЕНЕРАЛИЗОВАННОЙ ФОРМЕ САЛЬМОНЕЛЛЕЗА ОТНОСЯТ**

- 1) желчь
- 2) промывные воды желудка
- 3) кал
- 4) носоглоточную слизь

**УСКОРЕННЫЙ АНАЛИЗ НА ГАЗОВУЮ ГАНГРЕНУ ПРЕДУСМАТРИВАЕТ ПРИМЕНЕНИЕ «ПОДРАЩИВАНИЯ» И ПОЛУЧЕНИЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО РЕЗУЛЬТАТА ЧЕРЕЗ 4-6 ЧАСОВ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ 42°C, ДЛЯ ЭТОГО ПРОБУ БИОМАТЕРИАЛА ПОДРАЩИВАЮТ НА МЯСНОМ ИЛИ ПЕЧЕНОЧНОМ БУЛЬОНЕ С 0,08% ЦИСТЕИНА, ЛАКМУСОВОМ МОЛОКЕ С ЦИСТЕИНОМ ИЛИ НА \_\_\_\_\_ СРЕДЕ С ПОСЛЕДУЮЩЕЙ ИДЕНТИФИКАЦИЕЙ ВОЗБУДИТЕЛЯ МИКРОСКОПИЧЕСКИМ МЕТОДОМ**

- 1) азидной

- 2) тиосульфатной
- 3) минимальной
- 4) тиогликолевой

**БЕТА-ТОКСИН CLOSTRIDIUM PERFRINGENS ОБЛАДАЕТ НЕКРОТИЗИРУЮЩИМ И КАРДИОТОКСИЧЕСКИМ ДЕЙСТВИЕМ И ЯВЛЯЕТСЯ ПРИЧИНОЙ**

- 1) некроза кишечной стенки при некротическом энтероколите
- 2) некроза мышечных тканей при газовой гангрене
- 3) повышения проницаемости капилляров при пищевой токсикоинфекции
- 4) разрушения клеточных мембран при газовой гангрене

**ШКОЛЫ ЗДОРОВЬЯ ЧАЩЕ ОРГАНИЗУЮТ ПО \_\_\_\_\_ ПАЦИЕНТОВ**

- 1) профилю заболевания
- 2) уровню образования
- 3) возрасту
- 4) половому составу

**ПРИ ЯВЛЕНИИ ТРАНСФОРМАЦИИ ПЕРЕНОС ГЕНЕТИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛА БАКТЕРИЙ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ**

- 1) при слиянии бактериальных клеток
- 2) при помощи бактериофагов
- 3) через окружающую среду
- 4) при непосредственном контакте бактериальных клеток

**К УСЛОВНО-ПАТОГЕННЫМ МИКРООРГАНИЗМАМ, НОРМИРУЕМЫМ В ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТАХ, ОТНОСЯТ**

- 1) энтерококки
- 2) бактерии семейства *Enterobacteriaceae*
- 3) *Vibrio parahaemolyticus*
- 4) БГКП

**В ХОДЕ ДИАГНОСТИКИ СИФИЛИСА ПРИ ОЦЕНКЕ РЕЗУЛЬТАТОВ РЕАКЦИИ МИКРОПРЕЦИПИТАЦИИ МЕЛКИЕ ХЛОПЬЯ, РАСПРЕДЕЛЕННЫЕ ПО ОБЪЕМУ ЛУНКИ, ПРИ ЭТОМ РЕАКЦИОННАЯ СРЕДА БЕЛЕСОВАТОГО ОТТЕНКА, РАСЦЕНИВАЮТСЯ КАК \_\_\_\_\_ РЕЗУЛЬТАТ**

- 1) слабоположительный (2+ и 1+)
- 2) положительный (3+)
- 3) отрицательный
- 4) сомнительный ( $\pm$ )

**ВЫЯВЛЕНИЕ РАЗЛИЧИЙ С ПОМОЩЬЮ ОКРАСКИ ГЕМАТОКСИЛИН-ЭОЗИН ОСНОВАНО НА**

- 1) различиях pH компонентов клетки
- 2) антигенных различиях
- 3) эффекте дифракции света

4) эффекте изменения диэлектрической проницаемости

**НАИБОЛЕЕ ЧАСТЫМ ОСЛОЖНЕНИЕМ АНТИБИОТИКОТЕРАПИИ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) дисбиоз
- 2) нарушение обмена веществ в организме
- 3) нарушение гормонального равновесия
- 4) нарушение выведения продуктов распада бактерий

**ВОЗБУДИТЕЛЕМ КОКЛЮША ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) *B.burgdorferi*
- 2) *B.persica*
- 3) *B.parapertussis*
- 4) *B.pertussis*

**СРЕДИ НЕФЕРМЕНТИРУЮЩИХ БАКТЕРИЙ ГЛЮКОЗУ ОКИСЛЯЕТ**

- 1) *Alcaligenes faecalis subs. faecalis*
- 2) *Acinetobacter calcoaceticus/A. baumannii complex*
- 3) *Myroides sp.*
- 4) *Bergeyella zoohelcum*

**СОБЛЮДЕНИЕ ВРАЧЕБНОЙ ТАЙНЫ ЯВЛЯЕТСЯ ОДНИМ ИЗ ОСНОВНЫХ \_\_\_\_\_  
ОХРАНЫ ЗДОРОВЬЯ**

- 1) направлений
- 2) приоритетов
- 3) принципов
- 4) факторов

**ПРИ СЕРОЛОГИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКЕ ПСЕВДОТУБЕРКУЛЕЗА МИНИМАЛЬНЫЙ  
УСЛОВНО-ДИАГНОСТИЧЕСКИЙ ТИТР ПРИ ПРОВЕДЕНИИ РНГА МАКРОМЕТОДОМ  
РАВЕН**

- 1) 1:50
- 2) 1:200
- 3) 1:400
- 4) 1:100

**ДЛЯ ДИФФЕРЕНЦИРОВКИ МИКОБАКТЕРИЙ ИСПОЛЬЗУЮТ ТЕСТ НА**

- 1) ниацин
- 2) цитрат
- 3) уреазу
- 4) подвижность

**ПО ЧИСЛУ И РАСПОЛОЖЕНИЮ ЖГУТИКОВ БАКТЕРИЯ С БОЛЬШИМ ЧИСЛОМ  
ЖГУТИКОВ ПО ВСЕЙ ПОВЕРХНОСТИ КЛЕТКИ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) перитрих
- 2) амфитрих

- 3) лофотрих
- 4) монотрих

**В ОСНОВЕ СПЕЦИФИЧЕСКОЙ ВОСПАЛИТЕЛЬНОЙ РЕАКЦИИ ПРИ ТУБЕРКУЛЕЗЕ ЛЕЖИТ РАЗВИТИЕ ГИПЕРЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ \_\_\_\_\_ ТИПА**

- 1) I
- 2) IV
- 3) II
- 4) III

**ШТАММЫ ТРЕХ СЕРОВАРОВ СЕРОЛОГИЧЕСКОЙ ГРУППЫ С – S. PARATYPHI C, S. TYPHISUIS И S. CHOLERAESUIS ИМЕЮТ \_\_\_\_\_ АНТИГЕННУЮ СТРУКТУРУ И МОГУТ БЫТЬ НАДЕЖНО ДИФФЕРЕНЦИРОВАНЫ ПО КУЛЬТУРАЛЬНЫМ И ФЕРМЕНТАТИВНЫМ ПРИЗНАКАМ**

- 1) вариабельную
- 2) практически одинаковую
- 3) атипичную
- 4) разную

**ЧАСТОЙ ПРИЧИНОЙ ИНФЕКЦИОННОГО ЭНДОКАРДИТА ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) зеленающий стрептококк
- 2) стафилококк ауреус
- 3) кишечная палочка
- 4) стрептококк пиогенес

**ДЛЯ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ МЕНИНГОКОККОВ ПРИМЕНЯЮТ**

- 1) среды с теллуридом калия
- 2) культуры клеток
- 3) висмут-сульфитный агар
- 4) среды с сывороткой

**ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ПОСТАНОВКИ ТЕСТА С ОПТОХИНОМ СОСТАВЛЯЕТ**

- 1) 4-6 недель
- 2) 18-24 часа
- 3) 5 дней
- 4) 3-5 недель

**ПРИ ХОЛЕРЕ НАБЛЮДАЮТ**

- 1) отеки тканей организма
- 2) геморрагическую сыпь
- 3) резкое обезвоживание организма
- 4) повышение артериального давления

**К УСЛОВИЯМ, СПОСОБСТВУЮЩИМ СПОРООБРАЗОВАНИЮ У БАКТЕРИЙ, ОТНОСЯТ**

- 1) накопление внутри клеток запасных веществ

- 2) недостаток питательных веществ
- 3) добавление NaCl в питательную среду
- 4) добавление глюкозы в питательную среду

**ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ ВИБРИОНОВ В ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТАХ ОБЯЗАТЕЛЬНЫМ ЯВЛЯЕТСЯ ПОСЕВ НА СРЕДУ**

- 1) Мак-Конки
- 2) с желчью
- 3) Эндо
- 4) TCBS

**НАИБОЛЕЕ ЧАСТО ЗАБОЛЕВАНИЯ МОЧЕВЫВОДЯЩЕЙ СИСТЕМЫ ВЫЗЫВАЮТСЯ**

- 1) *Escherichia coli*
- 2) *Staphylococcus aureus*
- 3) *Staphylococcus epidermidis*
- 4) *Salmonella enterica*

**ЛИЗОЦИМ АКТИВЕН**

- 1) преимущественно в отношении грамположительных микроорганизмов
- 2) преимущественно в отношении грамотрицательных микроорганизмов
- 3) против комплексов антиген-антитело
- 4) против чужеродных белков

**ВИРУЛЕНТНОСТЬ ХОЛЕРНОГО ВИБРИОНА ПОДТВЕРЖДАЕТСЯ**

- 1) реакцией агглютинации
- 2) пробой Грейга
- 3) определением серогруппы
- 4) антибиотикограммой

**ВОЗБУДИТЕЛЬ БОЛЕЗНИ ЛАЙМА ОТНОСИТСЯ К РОДУ**

- 1) *Legionella*
- 2) *Mycobacterium*
- 3) *Borrelia*
- 4) *Brucella*

**ОСНОВНЫМ МЕТОДОМ, ПОЗВОЛЯЮЩИМ ОСУЩЕСТВЛЯТЬ СВОЕВРЕМЕННУЮ ДИАГНОСТИКУ ЛЕГИОНЕЛЛЕЗНОЙ ИНФЕКЦИИ, ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) определение легионеллезного антигена в моче
- 2) обнаружении ДНК легионелл в респираторном секрете
- 3) бактериологический метод
- 4) нарастание титра антител

**ДЛЯ РЕФЕРЕНСНОЙ ОЦЕНКИ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ К КАРБАПЕНЕМАМ У *STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE* ИСПОЛЬЗУЕТСЯ АНТИБИОТИК**

- 1) азтреонам

- 2) меропенем
- 3) бензилпенициллин
- 4) дорипенем

**СРЕДИ НЕФЕРМЕНТИРУЮЩИХ БАКТЕРИЙ ПРОДУЦИРУЕТ ИНДОЛ**

- 1) *Pseudomonas aeruginosa*
- 2) *Stenotrophomonas maltophilia*
- 3) *Achromobacter xylosoxidans subsp. denitrificans*
- 4) *Vibrio vulnificus*

**СЛОЖНЫЕ МЕТОДЫ ОКРАСКИ ПОЗВОЛЯЮТ ИЗУЧАТЬ**

- 1) биохимические свойства бактерий
- 2) структуру микробной клетки
- 3) токсинообразование у бактерий
- 4) антигенные свойства бактерий

**ПИТАТЕЛЬНОЙ ОСНОВОЙ СРЕДЫ «МОЛОКО ПО ТУКАЕВУ» ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) казеин
- 2) обезжиренное молоко
- 3) мясо-пептонный агар
- 4) среда 199

**ДЛЯ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ТЕКУЩЕЙ УБОРКИ И ДЕЗИНФЕКЦИИ ПОМЕЩЕНИЙ АКВАПАРКОВ КОНТРОЛИРУЮТ**

- 1) колифаги
- 2) *P.aeruginosa*
- 3) ТКБ
- 4) *S.aureus*

**КЛЕТОЧНАЯ СТЕНКА M.TUBERCULOSIS ОБЛАДАЕТ**

- 1) гидрофобностью
- 2) диморфизмом
- 3) завитками
- 4) термоустойчивостью

**БАКТЕРИИ БИОВАРА INTERMEDIUS НА СРЕДЕ КЛАУБЕРГА ОБРАЗУЮТ**

- 1) мелкие, гладкие, блестящие колонии с ровными краями
- 2) крупные, бесцветные колонии, напоминающие слизь
- 3) мелкие, плоские, темные колонии с приподнятым центром
- 4) крупные, серо-черные колонии с неровными краями («маргаритки»)

**ВОЗБУДИТЕЛЬ ЧУМЫ СПОСОБЕН РАСТИ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ (В ГРАДУСАХ ЦЕЛЬСИЯ)**

- 1) 2-40
- 2) 0
- 3) 50

4) 45-48

**ПОСЕВЫ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ КОЛОНИЙ СУЛЬФИТРЕДУЦИРУЮЩИХ КЛОСТРИДИЙ ИЗ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ ИНКУБИРУЮТ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ (В ГРАДУСАХ ЦЕЛЬСИЯ)**

- 1) 25
- 2) 30
- 3) 37
- 4) 42

**КРИТЕРИЕМ ДИАГНОСТИКИ ОТРАВЛЕНИЙ, ВЫЗВАННЫХ V. PARAHAEEMOLYTICUS, ЯВЛЯЕТСЯ ОБНАРУЖЕНИЕ ИХ В ПОДОЗРЕВАЕМОМ ПРОДУКТЕ В КОЛИЧЕСТВЕ \_\_\_\_\_ И БОЛЕЕ ЖИВЫХ КЛЕТОК В \_\_\_\_\_ Г/МЛ**

- 1)  $10^3$ ; 100
- 2)  $10^3$ ; 1
- 3)  $10^6$ ; 1
- 4)  $10^6$ ; 100

**РАСТВОРИТЕЛЕМ СРЕДЫ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРОДУКЦИИ ПОЛИСАХАРИДОВ НЕЙССЕРИЙ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) 30% аммиак
- 2) метанол
- 3) ортофосфорная кислота
- 4) дистиллированная вода

**ДЛЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ НАЛИЧИЯ ТКБ ПОСЕВ ИНКУБИРУЮТ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ (В ГРАДУСАХ ЦЕЛЬСИЯ)**

- 1) 44
- 2) 22
- 3) 28
- 4) 37

**ИЕРСИННИИ ПОДВИЖНЫ НА ПОЛУЖИДКОМ АГАРЕ ПРИ (В ГРАДУСАХ ЦЕЛЬСИЯ)**

- 1) 42
- 2) 37
- 3) 20
- 4) 40

**ОСНОВНЫМ КРАСИТЕЛЕМ В ОКРАСКЕ ПО ЛЕФФЛЕРУ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) водный фуксин
- 2) родамин С
- 3) ФИТЦ
- 4) метиленовый синий

**ДЕЗИНФИЦИРУЮЩИЙ РАСТВОР ХРАНИТСЯ**

- 1) в закрытых автоклавируемых емкостях
- 2) в ячейках микробиологического штатива
- 3) на дезинфицируемых подносах
- 4) в ёмкостях, достаточных по объему для полного погружения инструментария

**РОСТКОВЫЕ ТРУБКИ В СЫВОРОТКЕ КРОВИ ОБРАЗУЕТ**

- 1) *Candida glabrata*
- 2) *Candida krusei*
- 3) *Candida albicans*
- 4) *Candida parapsilosis*

**ПРИРОДНОЙ УСТОЙЧИВОСТЬЮ К АМОКСИЦИЛЛИН-КЛАВУЛАНАТУ ОБЛАДАЕТ МИКРООРГАНИЗМ**

- 1) *Proteus mirabilis*
- 2) *Proteus penneri*
- 3) *Citrobacter freundii*
- 4) *Escherichia hermannii*

**КУЛЬТУРАЛЬНОЙ ХАРАКТЕРИСТИКОЙ N.MENINGITIDIS ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) рост на простых питательных средах
- 2) необходимость анаэробных условий
- 3) оптимальная температура роста 28°C
- 4) рост при повышенном содержании CO<sub>2</sub>

**САМАЯ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНАЯ ИНКУБАЦИЯ ПИЩЕВОГО ПРОДУКТА В СЕЛЕКТИВНОЙ ЖИДКОЙ СРЕДЕ ПРОВОДИТСЯ ПРИ ПОИСКЕ**

- 1) иерсиний
- 2) сальмонелл
- 3) протей
- 4) шигелл

**КОЛИФАГИ НЕ НОРМИРУЮТСЯ В СТОЧНЫХ ВОДАХ**

- 1) открытых систем промводоснабжения
- 2) отводимых в водные объекты
- 3) используемых для орошения
- 4) закрытых систем промводоснабжения

**СТИМУЛЯТОРОМ РОСТА ДЛЯ ВОЗБУДИТЕЛЯ ТУБЕРКУЛЕЗА ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) лецитин
- 2) теллурид калия
- 3) цистеин
- 4) крахмал

**ОПТИМАЛЬНАЯ ТЕМПЕРАТУРА ДЛЯ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ ВОЗБУДИТЕЛЯ ЧУМЫ СОСТАВЛЯЕТ (В ГРАДУСАХ ЦЕЛЬСИЯ)**

- 1) 37
- 2) 28
- 3) 55
- 4) 0

**ОСНОВНЫМ РЕЗЕРВУАРОМ И ИСТОЧНИКОМ ЛЕПТОСПИРОЗА ЯВЛЯЮТСЯ**

- 1) собаки
- 2) кошки
- 3) грызуны
- 4) лошади

**ДЛЯ \_\_\_\_\_ ХАРАКТЕРНО ТЕРМИНАЛЬНОЕ РАСПОЛОЖЕНИЕ СПОР, ПРИДАЮЩЕЕ КЛЕТКАМ ВИД БАРАБАННЫХ ПАЛОЧЕК**

- 1) *Clostridium difficile*
- 2) *Clostridium botulinum*
- 3) *Clostridium tetani*
- 4) *Clostridium perfringens*

**ОСНОВНЫМ РЕЗЕРВУАРОМ ВОЗБУДИТЕЛЯ ТУБЕРКУЛЕЗА ЯВЛЯЮТСЯ**

- 1) грызуны
- 2) больные люди
- 3) бактерионосители
- 4) овцы

**ИЗ КАКОГО ЧИСЛА МОНОМЕРОВ СОСТОИТ МОЛЕКУЛА ИММУНОГЛОБУЛИНА G?**

- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3
- 4) 4

**С ПОМОЩЬЮ ТЁМНОПОЛЬНОЙ МИКРОСКОПИИ ИЗУЧАЮТ**

- 1) внутренние структуры бактерий
- 2) расположение пилей
- 3) расположение жгутиков
- 4) подвижность микроорганизмов

**НА ЛАКМУСОВОМ МОЛОКЕ (ПО МИНКЕВИЧУ) ЧЕРЕЗ 2-4 ЧАСА КУЛЬТИВИРОВАНИЯ ПРИ 42°C ПРОБ, СОДЕРЖАЩИХ *S.PERFRINGENS*, В РЕЗУЛЬТАТЕ БУРНОЙ ФЕРМЕНТАЦИИ МОЛОКА И РАЗЛОЖЕНИЯ ЛАКМУСА В КИСЛОЙ СРЕДЕ ОТМЕЧАЮТСЯ ХАРАКТЕРНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ**

- 1) «позеленение» колоний по мере пребывания на воздухе
- 2) двойная зона гемолиза вследствие действия альфа- и бета-токсинов
- 3) кирпично-красный, пронизанный пузырьками газа творожистый (губкообразный) сгусток казеина и прозрачная сыворотка
- 4) почернение среды и появление множественных разрывов агара

**ЗЕРНА ВОЛЮТИНА В КЛЕТКЕ ВОЗБУДИТЕЛЯ ДИФТЕРИИ МОЖНО ВЫЯВИТЬ**

- 1) темнопольной микроскопией
- 2) окраской по Граму
- 3) окрашиванием сафранином
- 4) окраской по Нейссеру

**ПИТАТЕЛЬНОЙ ОСНОВОЙ СРЕДЫ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РЕДУКЦИИ НИТРАТОВ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) мясо-пептонный агар
- 2) казеин
- 3) желатина
- 4) мясо-пептонный бульон

**К УСЛОВНО-ПАТОГЕННЫМ МИКРООРГАНИЗМАМ, НОРМИРУЕМЫМ В МОЛОЧНОЙ ПРОДУКЦИИ, ОТНОСЯТ**

- 1) энтерококки
- 2) бактерии семейства *Enterobacteriaceae*
- 3) *B. cereus*
- 4) БГКП

**ИДЕНТИФИКАЦИЯ ЗОЛОТИСТОГО СТАФИЛОКОККА ПРОВОДИТСЯ ПО**

- 1) аллергической пробе
- 2) антибиотикочувствительности
- 3) капсулообразованию
- 4) наличию плазмокоагулазы

**ПРОТИВООПУХОЛЕВЫЙ ИММУНИТЕТ ОБЕСПЕЧИВАЮТ**

- 1) В-лимфоциты
- 2) Т-супрессоры
- 3) Т-хелперы
- 4) Т-киллеры

**ПРИ ПОСТАНОВКЕ РЕАКЦИИ НА ПОДТВЕРЖДЕНИЕ РЕДУКЦИИ НИТРАТОВ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО**

- 1) среду освобождают от кислорода
- 2) убеждаются, что среда стерильна
- 3) убеждаются, что сама среда не содержит нитритов
- 4) среду прогревают на водяной бане

**К БАКТЕРИЯМ, НЕ ИМЕЮЩИМ КЛЕТОЧНОЙ СТЕНКИ, ОТНОСЯТ**

- 1) микоплазмы
- 2) анаплазмы и эрлихии
- 3) риккетсии
- 4) актиномицеты

**ПРИ ПОСЕВЕ 1 МЛ НЕРАЗВЕДЕННОЙ ПРОБЫ ВОДЫ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ УЧИТЫВАЮТ ЧАШКИ, НА КОТОРЫХ ВЫРОСЛО \_\_\_\_\_ КОЛОНИЙ**

- 1) не менее 15
- 2) не менее 30
- 3) свыше 300
- 4) до 300

**ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ХРАНЕНИЯ ЛИКВОРА ПРИ КОМНАТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ СОСТАВЛЯЕТ НЕ БОЛЕЕ (В МИНУТАХ)**

- 1) 20
- 2) 15
- 3) 1
- 4) 10

**VIBRIO CHOLERAЕ O139 ТОКСИГЕННЫЙ ОТНОСИТСЯ К/КО \_\_\_\_\_ ГРУППЕ ПАТОГЕННОСТИ**

- 1) III
- 2) IV
- 3) I
- 4) II

**НА ПЛАСТИНАХ ПИТАТЕЛЬНОГО АГАРА ИЕРСИНИИ МОГУТ ОБРАЗОВЫВАТЬ КОЛОНИИ**

- 1) двух типов – V и W, или переходные – VW
- 2) одного типа – S
- 3) двух типов – S и R, или переходные – SR
- 4) одного типа – R,

**БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ВЫДАЕТ ОТВЕТ О ВЫДЕЛЕНИИ ВОЗБУДИТЕЛЯ ДИФТЕРИИ ЧЕРЕЗ**

- 1) 48 часов
- 2) 8-12 часов
- 3) 7 суток
- 4) 21 сутки

**ПРИРОДНОЙ УСТОЙЧИВОСТЬЮ К НИТРОФУРАНТОИНУ ОБЛАДАЕТ МИКРООРГАНИЗМ**

- 1) *Proteus penneri*
- 2) *Citrobacter freundii*
- 3) *Yersinia enterocolitica*
- 4) *Hafnia alvei*

**ОСТАТКИ ПБА, ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ПОСУДА, ТВЕРДЫЕ ОТХОДЫ ИЗ ЗАРАЗНОЙ ЗОНЫ**

## **ПОДЛЕЖАТ**

- 1) обязательному химическому или термическому обеззараживанию перед сбросом в канализационную систему
- 2) УФ-дезинфекции
- 3) дезинфекции способом кипячения
- 4) сбору в закрывающиеся емкости и передаче в автоклавную или должны дезинфицироваться на месте

## **ЭНТЕРОТОКСИН СТАФИЛОКОККА МОЖНО ОБНАРУЖИТЬ С ПОМОЩЬЮ**

- 1) ПЦР
- 2) биопробы
- 3) биохимических тестов
- 4) поиска термостабильной нуклеазы

## **CHLAMYDIA TRACHOMATIS УСТОЙЧИВА К**

- 1) ультрафиолетовым лучам
- 2) замораживанию
- 3) действию антисептиков
- 4) нагреванию

## **ТРЕБОВАНИЯМ СТЕРИЛЬНОСТИ ДОЛЖНА СООТВЕТСТВОВАТЬ КОСМЕТИКА**

- 1) с консервантами
- 2) с коротким сроком использования
- 3) детская
- 4) ампульная

## **О ФЕРМЕНТАЦИИ ГЛЮКОЗЫ В СРЕДАХ ОЛЬКЕНИЦКОГО, КЛИГЛЕРА И РЕССЕЛЯ СУДЯТ ПО ПОЯВЛЕНИЮ**

- 1) желтого окрашивания в скошенной части агара
- 2) желтого окрашивания в столбике агара
- 3) красного окрашивания в скошенной части агара и в столбике
- 4) желтого окрашивания в скошенной части агара и в столбике

## **К СПИРОХЕТАМ ОТНОСЯТ**

- 1) бациллы
- 2) боррелии
- 3) сарцины
- 4) стрептококки

## **ВЫЯВЛЕНИЕ РАЗЛИЧИЙ В РЕАКЦИИ ИММУНОФЛЮОРЕСЦЕНЦИИ ОСНОВАНО НА**

- 1) различии pH компартментов клетки
- 2) наличию зерен волютина
- 3) антигенных различиях
- 4) эффекте дифракции света

**МИКРООРГАНИЗМОМ, ЧАСТО ВЫЗЫВАЮЩИМ ИНФЕКЦИОННЫЕ ОСЛОЖНЕНИЯ В ОЖГОВЫХ СТАЦИОНАРАХ, ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) *Bacillus subtilis*
- 2) *Pseudomonas aeruginosa*
- 3) *Mycobacterium tuberculosis*
- 4) *Shigella sonnei*

**ПРИ МАССОВОМ ОБСЛЕДОВАНИИ НА БРУЦЕЛЛЕЗ ПРИМЕНЯЮТ**

- 1) кожно-аллергическую пробу
- 2) пластинчатую реакцию агглютинации
- 3) реакцию термопреципитации по Асколи
- 4) реакцию Хеддельсона в сочетании с пробой Бюрне

**ТЕМНОПОЛЬНАЯ МИКРОСКОПИЯ ПРИМЕНЯЕТСЯ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ**

- 1) кишечной палочки
- 2) бледной трепонемы
- 3) синегнойной палочки
- 4) золотистого стафилококка

**ДЫХАТЕЛЬНЫМ СУБСТРАТОМ СРЕДЫ КРИСТЕНСЕНА ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) лактоза
- 2) дульцит
- 3) инозит
- 4) глюкоза

**В МАСЛОЖИРОВОЙ ПРОДУКЦИИ НОРМИРУЕТСЯ**

- 1) *S. aureus*
- 2) *Enterobacter sakazakii*
- 3) сальмонелла
- 4) *Listeria monocytogenes*

**К ПАТОГЕННЫМ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА И ЖИВОТНЫХ ВОЗБУДИТЕЛЯМ ОТНЕСЕНЫ ТРИ ПРЕДСТАВИТЕЛЯ РОДА YERSINIA: ВОЗБУДИТЕЛЬ ПСЕВДОТУБЕРКУЛЕЗА Y. PSEUDOTUBERCULOSIS, 11 ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ ВИДА Y. ENTEROCOLITICA ПАТОГЕННЫХ БИОТИПОВ 1В И 2-5 И ВОЗБУДИТЕЛЬ**

- 1) энтероколита *Y. intermedia*
- 2) сапа *Y. mallei*
- 3) чумы *Y. pestis*
- 4) сибирской язвы *Y. anthracis*

**ПРИ АНАЛИЗЕ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНОГО ВОДОЕМА НА ИНДИКАТОРНЫЕ МИКРООРГАНИЗМЫ ОТБИРАЮТ ОБЪЕМ, РАВНЫЙ (В МЛ)**

- 1) 100
- 2) 1000
- 3) 300

4) 500

**К МИКРООРГАНИЗМАМ ПОРЧИ, НОРМИРУЕМЫМ В МОЛОЧНОЙ ПРОДУКЦИИ, ОТНОСЯТСЯ**

- 1) плесневые грибы
- 2) *Vacillus cereus*
- 3) энтерококки
- 4) бактерии рода *Proteus*

**СЕРОЛОГИЧЕСКИЙ МЕТОД ДИАГНОСТИКИ ТУБЕРКУЛЕЗА НЕ НАШЕЛ ШИРОКОГО ПРИМЕНЕНИЯ ПО ПРИЧИНЕ**

- 1) незначительной роли гуморального иммунитета в патогенезе туберкулеза
- 2) поздних сроков появления специфических антител
- 3) низкой экономичности
- 4) необходимости приобретения дополнительного оборудования

**ДЛЯ ЭКСТРЕННОЙ ПРОФИЛАКТИКИ КОКЛЮША КОНТАКНЫМ ЛИЦАМ НАЗНАЧАЮТ**

- 1) бактериофаг
- 2) препараты интерферона
- 3) нормальный человеческий иммуноглобулин
- 4) антитоксическую сыворотку

**ДЛЯ ДИСКО-ДИФфуЗИОННОГО МЕТОДА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ *STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE* ИСПОЛЬЗУЮТ КОНТРОЛЬНЫЙ ШТАММ**

- 1) *Haemophilus influenzae* ATCC 49766
- 2) *Enterococcus faecalis* ATCC 29212
- 3) *Streptococcus pneumoniae* ATCC 49619
- 4) *Campylobacter jejuni* ATCC 33560

**НАИБОЛЕЕ ЧАСТЫМ ИСТОЧНИКОМ ОРНИТОЗА ЯВЛЯЮТСЯ**

- 1) верблюды
- 2) птицы
- 3) кошки
- 4) собаки

**КУЛЬТИВИРОВАНИЕ *B. PERTUSSIS* В НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ ДЛЯ НИХ УСЛОВИЯХ ПРИВОДИТ К**

- 1) формированию капсулы
- 2) утрате клеточной стенки
- 3) спорообразованию
- 4) утрате вирулентности

**ПРИ ПЕРВИЧНОМ ИММУННОМ ОТВЕТЕ ВЫРАБАТЫВАЮТСЯ АНТИТЕЛА**

- 1) сначала IgA, затем IgM
- 2) сначала IgG, затем IgA

- 3) сначала IgG, затем IgM
- 4) сначала IgM, затем IgG

### **САНИТАРНО-ПОКАЗАТЕЛЬНЫЕ МИКРООРГАНИЗМЫ ДОЛЖНЫ**

- 1) размножаться в окружающей среде
- 2) быть прихотливыми к питательным средам
- 3) расти при 20°C
- 4) иметь общность мест обитания с патогенной микрофлорой

### **ОСНОВНОЙ СРЕДОЙ ОБИТАНИЯ СИНЕГНОЙНОЙ ПАЛОЧКИ ЯВЛЯЮТСЯ**

- 1) больные люди и бактерионосители
- 2) растения и насекомые
- 3) вода и почва
- 4) животные

### **ВЗЯТИЕ ИССЛЕДУЕМОГО МАТЕРИАЛА (СЛИЗИ ИЗ ВЕРХНИХ ДЫХАТЕЛЬНЫХ ПУТЕЙ) НЕ МОЖЕТ ПРОВОДИТЬСЯ**

- 1) носоглоточным тампоном
- 2) заднеглоточным тампоном
- 3) смывом из полости рта
- 4) кашлевыми пластинками

### **ОБЯЗАТЕЛЬНОЙ СЕЛЕКТИВНОЙ СРЕДОЙ ПРИ ПОИСКЕ САЛЬМОНЕЛЛ В ПИЩЕВОМ ПРОДУКТЕ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) среда Плоскирева
- 2) среда Эндо
- 3) висмут-сульфит агар
- 4) ксилоза-лизин-дезоксихолатный агар

### **ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КЛАССА ЧИСТОТЫ ПОМЕЩЕНИЙ В ВОЗДУХЕ ВЕДУТ ПОИСК**

- 1) взвешенных частиц определенных размеров
- 2) микроорганизмов-продуцентов
- 3) возбудителей особо-опасных инфекционных заболеваний
- 4) возбудителей прочих инфекционных заболеваний

### **К КОККОВЫМ ФОРМАМ МИКРООРГАНИЗМОВ ОТНОСЯТ**

- 1) *Escherichia coli*
- 2) *Klebsiella pneumoniae*
- 3) *Neisseria meningitidis*
- 4) *Campylobacter jejuni*

### **ПРИ ПОСЕВЕ ВОДЫ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ДЛЯ ПОИСКА ОКБ ИСПОЛЬЗУЮТ**

- 1) глубинный способ посева в чашки Петри
- 2) метод мембранной фильтрации

- 3) двуслойный способ заливки чашек Петри
- 4) посев в пробирки с заливкой агаром

**ЧАСТОТА ОТБОРА ПРОБ МОРСКОЙ ВОДЫ НА ПЛЯЖАХ И В ЗОНЕ РЕКРЕАЦИИ СОСТАВЛЯЕТ ОДИН РАЗ В**

- 1) 2 месяца
- 2) квартал
- 3) месяц
- 4) 10 дней

**ПРИ СЕРОЛОГИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКЕ ПСЕВДОТУБЕРКУЛЕЗА МИНИМАЛЬНЫЙ УСЛОВНО-ДИАГНОСТИЧЕСКИЙ ТИТР ПРИ ПРОВЕДЕНИИ РНГА МИКРОМЕТОДОМ РАВЕН**

- 1) 1:100
- 2) 1:50
- 3) 1:200
- 4) 1:400

**ПРАВО НА ОКОНЧАТЕЛЬНЫЙ ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЙ ОТВЕТ ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ НА ЧУМУ ДАЕТ**

- 1) иммуноферментный анализ
- 2) выделение чистой культуры и ее идентификация
- 3) реакция непрямой гемагглютинации
- 4) иммунофлюоресцентный анализ

**ВОЗБУДИТЕЛИ ШИГЕЛЛЕЗА – БАКТЕРИИ РОДА SHIGELLA СЕМЕЙСТВА**

- 1) Enterobacteriaceae
- 2) Budviciaceae
- 3) Erwiniaceae
- 4) Yersiniaceae

**ПОД ТЕРМИНОМ «БАКТЕРИАЛЬНЫЙ ВАГИНОЗ» ПОНИМАЮТ**

- 1) внутрибольничную инфекцию
- 2) венерическое заболевание
- 3) невоспалительный синдром, связанный с дисбактериозом влагалища
- 4) совокупность колебаний состава нормофлоры, связанную с фазами менструального цикла

**ПРИ РОСТЕ \_\_\_\_\_ НА СРЕДЕ ОЛЬКЕНИЦКОГО ВЕРХНЯЯ СКОШЕННАЯ ЧАСТЬ ПИТАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ КРАСНАЯ, СТОЛБИК ЖЕЛТЫЙ С ПУЗЫРЬКАМИ ГАЗА, НА ГРАНИЦЕ СКОШЕННОЙ ЧАСТИ И СТОЛБИКА – ЗОНА ПОЧЕРНЕНИЯ**

- 1) *Salmonella* spp
- 2) *Escherichia coli*
- 3) *Shigella* spp.
- 4) *Yersinia* spp.

**ВСЕ ПРЕДСТАВИТЕЛИ СЕМЕЙСТВА ENTEROBACTERIACEAE ЯВЛЯЮТСЯ**

- 1) грамположительными, не образующими спор тонкими длинными палочками
- 2) грамположительными, спорообразующими крупными палочками
- 3) грамположительными, спорообразующими тонкими палочками среднего размера
- 4) грамотрицательными, не образующими спор тонкими палочками среднего размера

**СЕРОВАР S. PARATYPHI ВКЛЮЧАЕТ ДВА БИОЛОГИЧЕСКИХ ВАРИАНТА С ОДИНАКОВОЙ АНТИГЕННОЙ СТРУКТУРОЙ, НО РАЗЛИЧАЮЩИХСЯ ПО СПОСОБНОСТИ ФЕРМЕНТИРОВАТЬ**

- 1) d-инозит
- 2) d-малонат
- 3) d-тарترات
- 4) d-салицин

**ТУБЕРКУЛИН ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ \_\_\_\_\_ МИКОБАКТЕРИЙ**

- 1) анатоксин
- 2) экзотоксин
- 3) липидную фракцию
- 4) белковую фракцию

**БУФЕРНЫМ РАСТВОРОМ СРЕДЫ ДЛЯ ПОСТАНОВКИ ЙОДНОГО ТЕСТА У N. SICCA ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) калий фосфорнокислый
- 2) натрий хлористый
- 3) натрия гидрокарбонат
- 4) натрия гипосульфит

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОБСТВЕННОЙ АНТИМИКРОБНОЙ АКТИВНОСТИ ПАРФЮМЕРНО-КОСМЕТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ПРОВОДЯТ ПЕРЕД**

- 1) определением срока годности
- 2) использованием
- 3) исследованием на микробиологическую чистоту
- 4) длительным хранением

**ИДЕНТИФИКАЦИЯ ШИГЕЛЛ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ПО ИХ \_\_\_\_\_ СВОЙСТВАМ, В СООТВЕТСТВИИ С ЧЕМ ВЫДЕЛЯЮТ ЧЕТЫРЕ СЕРОГРУППЫ**

- 1) культуральным и антигенным (H-антигенам)
- 2) биохимическим и антигенным (O-антигенам)
- 3) молекулярно-генетическим
- 4) морфологическим и культуральным

**МИКРООРГАНИЗМ BURKHOLDERIA PSEUDOMALLEI ОТНОСЯТ К ГРУППЕ**

## **ПАТОГЕННОСТИ**

- 1) II
- 2) IV
- 3) III
- 4) I

## **СПЕЦИФИЧЕСКИМИ ПЕРЕНОСЧИКАМИ БОЛЕЗНИ ЛАЙМА ЯВЛЯЮТСЯ**

- 1) вши
- 2) комары
- 3) блохи
- 4) иксодовые клещи

## **К ПАТОГЕННЫМ МИКРООРГАНИЗМАМ, НОРМИРУЕМЫМ В ПИЩЕВОЙ В ПРОДУКЦИИ, ОТНОСЯТСЯ**

- 1) *Legionella*
- 2) *Shigella*
- 3) *Listeria*
- 4) *Campylobacter*

## **ESHERICHIA COLI ОТЛИЧАЕТСЯ ОТ ОКБ СПОСОБНОСТЬЮ**

- 1) образовывать индол из триптофана
- 2) расти на среде Симмонса
- 3) ферментировать лактозу
- 4) выживать в присутствии желчи

## **ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ТЕКУЩЕЙ УБОРКИ И ДЕЗИНФЕКЦИИ ПОМЕЩЕНИЙ И ИНВЕНТАРЯ В БАСЕЙНАХ ПРОВОДИТСЯ С ЧАСТОТОЙ**

- 1) два раза в месяц
- 2) раз в квартал
- 3) раз в полгода
- 4) раз в месяц

## **ГЛАВНЫМ ОТЛИЧИЕМ *S. SAPROPHYTICUS* ОТ *S. EPIDERMIDIS* И *S. AUREUS* ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) каталазная активность
- 2) неспособность ферментировать глюкозу
- 3) устойчивость к новобиоцину
- 4) лецитиназная активность

## **ДОЛЯ ВНЕБОЛЬНИЧНЫХ ПНЕВМОНИЙ ВЗРОСЛОГО НАСЕЛЕНИЯ, ВЫЗЫВАЕМЫХ *Mycoplasma pneumoniae*, *Chlamydia pneumoniae* И *Legionella pneumophila*, СОСТАВЛЯЕТ (В %)**

- 1) 30-70
- 2) 3-8
- 3) 1,5-3
- 4) 8-25

**ОСНОВНЫМ МЕТОДОМ ДИАГНОСТИКИ ХОЛЕРЫ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) бактериоскопический
- 2) биологический
- 3) бактериологический
- 4) ПЦР-анализ

**К СТРЕПТОКОККАМ ГРУППЫ «А» ОТНОСЯТ**

- 1) *Streptococcus dysgalactiae*
- 2) *Streptococcus suis*
- 3) *Streptococcus pyogenes*
- 4) *Enterococcus durans*

**ПОЛНЫМ НАЗВАНИЕМ ВОЗБУДИТЕЛЯ БРЮШНОГО ТИФА ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) *Salmonella enterica serotype typhi*
- 2) *Salmonella enterica serotype Typhi*
- 3) *Salmonella Enterica serotype typhi*
- 4) *Salmonella Enterica serotype Typhi*

**ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ОПТИМУМ РОСТА ДЛЯ ВОЗБУДИТЕЛЯ СИБИРСКОЙ ЯЗВЫ НА ЖИДКОЙ ПИТАТЕЛЬНОЙ СРЕДЕ СОСТАВЛЯЕТ (В ГРАДУСАХ ЦЕЛЬСИЯ)**

- 1) 8-12
- 2) 32-37
- 3) 20-22
- 4) 42-48

**РЕЗИДЕНТНАЯ МИКРОФЛОРА В ГЛАЗУ ЛОКАЛИЗУЕТСЯ**

- 1) в слезном мешке
- 2) на роговице
- 3) в склере
- 4) на конъюнктиве

**ПРИ ПРОВЕДЕНИИ СЕРОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ С ЦЕЛЬЮ ДИАГНОСТИКИ КИШЕЧНЫХ ИНФЕКЦИЙ \_\_\_\_\_ ИСПОЛЬЗУЮТ МИНИМАЛЬНЫЙ УСЛОВНО-ДИАГНОСТИЧЕСКИЙ ТИТР**

- 1) в случае иммунокомпрометированности
- 2) в случае несформировавшейся иммунной системы у детей раннего возраста
- 3) при малом весе пациента
- 4) при отсутствии выраженной динамики титров

**В ЛАБОРАТОРИЯХ, ПРОВОДЯЩИХ ИССЛЕДОВАНИЯ С ПБА ТОЛЬКО IV ГРУППЫ, В ЗАРАЗНОЙ ЗОНЕ ДОЛЖНЫ РАСПОЛАГАТЬСЯ**

- 1) помещения для стерилизации питательных сред и лабораторной посуды (стерилизационная)
- 2) помещения для проведения подготовительных работ (препараторская, моечная,

приготовление и разлив питательных сред и др.)

3) помещения с холодильной камерой или холодильниками для хранения питательных сред и диагностических препаратов

4) боксированные помещения с предбоксами или помещения, оснащенные боксами биологической безопасности для люминесцентной микроскопии

**В ОСНОВУ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ САЛЬМОНЕЛЛ НА ПОДВИДЫ ПОЛОЖЕНЫ ИХ  
\_\_\_\_\_ СВОЙСТВА**

1) ферментативные

2) антигенные

3) молекулярно-генетические

4) культуральные

**БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКОМУ ОБСЛЕДОВАНИЮ НА НАЛИЧИЕ ВОЗБУДИТЕЛЯ ДИФТЕРИИ  
ПОДВЕРГАЮТСЯ ЛИЦА С КЛИНИЧЕСКИМИ ПРОЯВЛЕНИЯМИ**

1) гайморита

2) пневмонии

3) ангины

4) гломерулонефрита

**КИСЛОРОД ДЕЙСТВУЕТ ГУБИТЕЛЬНО НА**

1) факультативные анаэробы

2) облигатные анаэробы

3) микроаэрофилы

4) факультативные аэробы

**ВЫДЕЛЯЮТ ЧЕТЫРЕ ФЕРМЕНТАТИВНЫХ ВАРИАНТА S. TYPHI (I - IV) ПО  
ВАРИАБЕЛЬНОСТИ ФЕРМЕНТАЦИИ**

1) раффинозы и арабинозы

2) ксилозы и мальтозы

3) ксилозы и арабинозы

4) мальтозы и арабинозы

**НАИБОЛЕЕ ВИРУЛЕНТНЫМ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА ВИДОМ БРУЦЕЛЛ ЯВЛЯЕТСЯ**

1) *B. abortus*

2) *B. canis*

3) *B. suis*

4) *B. melitensis*

**МИКРООРГАНИЗМ VIBRIO CHOLERAЕ O1 ТОКСИГЕННЫЙ ОТНОСИТСЯ К ГРУППЕ  
ПАТОГЕННОСТИ**

1) III

2) IV

3) I

4) II

### **ЛИПОПОЛИСАХАРИДЫ ВСТРОЕНЫ**

- 1) во внутреннюю мембрану грамотрицательных бактерий
- 2) в наружную мембрану грамотрицательных бактерий
- 3) во внутреннюю мембрану грамположительных бактерий
- 4) в наружную мембрану грамположительных бактерий

### **ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ ГНОЙНО-СЕПТИЧЕСКИХ ИНФЕКЦИЙ СТАФИЛОКОККОВОЙ ПРИРОДЫ МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ**

- 1) аутовакцину
- 2) рекомбинантную вакцину
- 3) убитую вакцину
- 4) стафилококковый анатоксин

### **ПРИРОДНОЙ УСТОЙЧИВОСТЬЮ К ПОЛИМИКСИНУ В, КОЛИСТИНУ ОБЛАДАЕТ МИКРООРГАНИЗМ**

- 1) *Ochrobactrum anthropi*
- 2) *Elizabethkingia meningoseptica*
- 3) *Achromobacter xylosoxidans*
- 4) *Stenotrophomonas maltophilia*

### **АКТИВНОСТЬ ЛЕЧЕБНЫХ АНТИТОКСИЧЕСКИХ СЫВОРОТОК И ИММУНОГЛОБУЛИНОВ ВЫРАЖАЕТСЯ В**

- 1) LD50
- 2) AE
- 3) ME
- 4) DIm

### **СОГЛАСНО ДЕЙСТВУЮЩЕЙ КЛАССИФИКАЦИИ БАКТЕРИЙ BERGEY'S УРОВЕНЬ ГОМОЛОГИИ МЕЖДУ ВИДАМИ ОДНОГО РОДА ДОЛЖЕН СОСТАВЛЯТЬ (В ПРОЦЕНТАХ)**

- 1) 98-100
- 2) 93-95
- 3) 95-98
- 4) 88-93

### **КОЛИФАГ В МОРСКОЙ ВОДЕ**

- 1) нормируется в местах выпуска сточных вод
- 2) не нормируется
- 3) относится к основным показателям
- 4) относится к дополнительным показателям

### **КАКАЯ СТРУКТУРА КЛЕТОЧНОЙ СТЕНКИ БАКТЕРИЙ ОПРЕДЕЛЯЕТ СПОСОБНОСТЬ ПРИКРЕПЛЯТЬСЯ К ПОВЕРХНОСТИ КЛЕТОК?**

- 1) микроворсинки

- 2) капсула
- 3) жгутики
- 4) мезосомы

**ПЕРЕД ПОСЕВОМ ВОДЫ ДЛЯ ПОИСКА СУЛЬФИТРЕДУЦИРУЮЩИХ КЛОСТРИДИЙ ОБРАЗЕЦ ПРОГРЕВАЮТ НА ВОДЯНОЙ БАНЕ ДЛЯ**

- 1) уничтожения вегетативных клеток клостридий
- 2) уничтожения спор клостридий
- 3) уничтожения посторонней флоры
- 4) сокращения времени анализа

**ПРИ ПОСЕВЕ ВОДЫ АКВАПАРКОВ ДЛЯ ПОИСКА ОМЧ ИСПОЛЬЗУЮТ**

- 1) двуслойный способ заливки чашек Петри
- 2) метод мембранной фильтрации
- 3) глубинный способ посева в чашки Петри
- 4) посев в пробирки с заливкой агаром

**ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ТИТРАЦИОННЫМ МЕТОДОМ ДЛЯ ПОИСКА ОКБ В КАЧЕСТВЕ СРЕДЫ НАКОПЛЕНИЯ ИСПОЛЬЗУЮТ СРЕДУ**

- 1) лактозо-пептонную
- 2) глюкозо-пептонную
- 3) Кесслер
- 4) Кода

**ДИФФЕРЕНЦИРУЮЩИМ ПРИЗНАКОМ ВОЗБУДИТЕЛЯ ЧУМЫ ОТ ДРУГИХ ИЕРСИНИЙ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) гидролиз желатины
- 2) продукция  $H_2S$
- 3) продукция никотиновой кислоты
- 4) отсутствие подвижности

**БОЛЬНОЙ КОКЛЮШЕМ НАИБОЛЕЕ ЗАРАЗЕН В СТАДИЮ**

- 1) инкубации
- 2) выздоровления
- 3) пароксизмальную
- 4) катаральную

**СПОСОБНОСТЬ К ФЕРМЕНТАЦИИ МАЛЬТОЗЫ В АЭРОБНЫХ УСЛОВИЯХ ОПРЕДЕЛЯЮТ С ЦЕЛЬЮ ДИФФЕРЕНЦИАЦИИ S. AUREUS ОТ**

- 1) S.lugdunensis
- 2) S.saprophiticus
- 3) S. intermedius
- 4) S.haemolyticus

**В ПОЛЬЗУ S.PERFRINGENS СВИДЕТЕЛЬСТВУЕТ ВЫЯВЛЕНИЕ \_\_\_\_\_ ПАЛОЧЕК С**

### **«ОБРУБЛЕННЫМИ» КРАЯМИ, ОБЛАДАЮЩИХ КАПСУЛОЙ**

- 1) подвижных крупных грамотрицательных
- 2) подвижных мелких грамположительных
- 3) неподвижных крупных грамположительных
- 4) неподвижных крупных грамотрицательных

### **ТОЧНОСТЬ МЕТОДА НВЧ**

- 1) уменьшается с увеличением числа повторных испытаний
- 2) возрастает с увеличением числа повторных испытаний
- 3) возрастает с уменьшением числа повторных испытаний
- 4) не зависит от количества рядов

### **ПРИРОДНОЙ УСТОЙЧИВОСТЬЮ К ПОЛИМИКСИНУ В, КОЛИСТИНУ ОБЛАДАЕТ МИКРООРГАНИЗМ**

- 1) *Enterobacter aerogenes*
- 2) *Citrobacter freundii*
- 3) *Providencia stuartii*
- 4) *Escherichia hermannii*

### **МИКРООРГАНИЗМ HELICOBACTER PYLORI ОТНОСЯТ К ГРУППЕ ПАТОГЕННОСТИ**

- 1) III
- 2) I
- 3) IV
- 4) II

### **КАЧЕСТВО ВОДЫ В БАССЕЙНЕ АКВАПАРКА КОНТРОЛИРУЕТСЯ**

- 1) в чаше бассейна на момент начала сеанса
- 2) в чаше бассейна во время сеанса
- 3) до поступления в чашу бассейна
- 4) на выходе из бассейна

### **ОСНОВОЙ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ БОТУЛИЗМА ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) обнаружение возбудителя в исследуемом материале
- 2) аллергическая проба
- 3) определение специфических антител
- 4) определение ботулотоксина в исследуемом материале

### **ПОСЕВЫ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ КОЛОНИЙ V.CEREUS ИЗ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ ИНКУБИРУЮТ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ (В ГРАДУСАХ ЦЕЛЬСИЯ)**

- 1) 42
- 2) 25
- 3) 37
- 4) 30

### **ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ САЛЬМОНЕЛЛ ПЕРВЫЙ ВЫСЕВ СО СРЕДЫ НАКОПЛЕНИЯ**

**ЦЕЛЕСООБРАЗНО ДЕЛАТЬ ЧЕРЕЗ (В ЧАСАХ)**

- 1) 2
- 2) 24
- 3) 1
- 4) 18

**ОПТИМАЛЬНОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ ДЛЯ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ ВОЗБУДИТЕЛЯ ТУБЕРКУЛЕЗА ЯВЛЯЕТСЯ (В ГРАДУСАХ ЦЕЛЬСИЯ)**

- 1) 45
- 2) 22-24
- 3) 28
- 4) 37-38

**R. TYPHI ЯВЛЯЕТСЯ ВОЗБУДИТЕЛЕМ**

- 1) эпидемического сыпного тифа
- 2) марсельской лихорадки
- 3) эндемического сыпного тифа
- 4) пятнистой лихорадки Скалистых гор

**К КОНЕЧНЫМ АКЦЕПТОРАМ ЭЛЕКТРОНОВ ПРИ БРОЖЕНИИ У БАКТЕРИЙ ОТНОСЯТ**

- 1) только органические соединения
- 2) молекулярный кислород
- 3) только неорганические соединения
- 4) органические и неорганические соединения

**НАИБОЛЕЕ ВЫРАЖЕНЫ АНТИГЕННЫЕ СВЯЗИ МЕЖДУ ПРЕДСТАВИТЕЛЯМИ РАЗЛИЧНЫХ СЕРОТИПОВ ВНУТРИ ВИДА *Y. ENTEROCOLITICA*, А ТАКЖЕ МЕЖДУ *Y. ENTEROCOLITICA* СЕРОТИПА O:9 И \_\_\_\_\_, БЛАГОДАРЯ СИЛЬНОМУ СХОДСТВУ В СТРОЕНИИ O-СПЕЦИФИЧЕСКИХ ПОЛИСАХАРИДНЫХ ЦЕПЕЙ ЛПС**

- 1) бациллами
- 2) бруцеллами
- 3) псевдомонадами
- 4) микобактериями

**ПРИГОТОВЛЕННЫЕ В ЛАБОРАТОРИИ ЖИДКИЕ ПИТАТЕЛЬНЫЕ СРЕДЫ ОБОГАЩЕНИЯ ДОЛЖНЫ ПОДВЕРГАТЬСЯ \_\_\_\_\_ ДЛЯ ОЦЕНКИ РОСТОВЫХ И ИНГИБИРУЮЩИХ СВОЙСТВ**

- 1) внелабораторному экспертному контролю
- 2) внутрилабораторному контролю
- 3) независимой внелабораторной экспертизе
- 4) визуальной проверке

**ПОВЫШЕННОЙ ЦИТОТРОПНОСТЬЮ ОБЛАДАЕТ КЛАСС АНТИТЕЛ**

- 1) M
- 2) G

- 3) А
- 4) Е

**ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННЫХ ГАРАНТИЙ БЕСПЛАТНОГО ОКАЗАНИЯ ГРАЖДАНАМ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ ПРИНИМАЕТСЯ НА (В ГОДАХ)**

- 1) 2
- 2) 3
- 3) 4
- 4) 1

**СРЕДЫ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ ДЛЯ ВЫДЕЛЕНИЯ ОПРЕДЕЛЕННЫХ ВИДОВ МИКРООРГАНИЗМОВ С ОДНОВРЕМЕННЫМ ПОДАВЛЕНИЕМ СОПУТСТВУЮЩИХ МИКРООРГАНИЗМОВ, НАЗЫВАЮТСЯ**

- 1) дифференциально-диагностическими
- 2) стандартными
- 3) специальными
- 4) элективными

**СРЕДИ ПРИЧИН ВОЗРАСТАНИЯ РОЛИ МЕДИЦИНСКОЙ МИКОЛОГИИ В ХХІ ВЕКЕ НАЗЫВАЮТ**

- 1) рост числа иммунокомпрометированных больных
- 2) увеличение численности населения на планете Земля
- 3) расширение спектра бактериальных патогенов
- 4) рост распространённости вирусных инфекций

**МЕТОДОМ ОБОГАЩЕНИЯ ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ ВОЗБУДИТЕЛЯ ТУБЕРКУЛЕЗА ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) нагревание до 55°
- 2) обработка эфиром
- 3) охлаждение
- 4) центрифугирование

**ВОДА БАССЕЙНА В АКВАПАРКЕ КОНТРОЛИРУЕТСЯ НА**

- 1) *L.pneumophila*
- 2) *E.coli*
- 3) ГКБ
- 4) споры сульфитредуцирующих клостридий

**ПОСЕВ ИССЛЕДУЕМОГО БИОЛОГИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛА ВЫПОЛНЯЕТСЯ \_\_\_\_\_ ИССЛЕДОВАНИЯ**

- 1) на преаналитическом этапе
- 2) на аналитическом этапе
- 3) на постаналитическом этапе
- 4) во внелабораторной фазе преаналитического этапа

**ВАКЦИНОЙ ДЛЯ СПЕЦИФИЧЕСКОЙ ПРОФИЛАКТИКИ ДИФТЕРИИ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) СТИ
- 2) АКДС
- 3) АС
- 4) БЦЖ

**ПО МОРФОЛОГИИ ЛЕПТОСПИРЫ ЯВЛЯЮТСЯ**

- 1) кокками, расположенными цепочками
- 2) мелкими палочками овоидной формы
- 3) спирохетами с числом завитков 20-40
- 4) спирохетами с числом завитков 8-10

**ПОД ФЕНОТИПОМ БАКТЕРИАЛЬНОЙ КЛЕТКИ ПОНИМАЮТ**

- 1) совокупность всех признаков и свойств бактериальной клетки
- 2) совокупность всех генов бактериальной клетки
- 3) совокупность всех признаков, передающихся по наследству
- 4) реализацию всех генетических возможностей клетки

**НАКОПЛЕНИЕ ЭРЛИХИЙ В КУЛЬТУРАХ КЛЕТОК ЗАНИМАЕТ**

- 1) 3-5 суток
- 2) 20-40 суток
- 3) 8-10 суток
- 4) 12-24 часа

**НАИБОЛЬШЕЕ КОЛИЧЕСТВО МИКРООРГАНИЗМОВ В ОРГАНИЗМЕ ЧЕЛОВЕКА СОСРЕДОТОЧЕНО**

- 1) в органах дыхания
- 2) на коже
- 3) в желудке
- 4) в толстом кишечнике

**КОЛИФОРМНЫЕ БАКТЕРИИ, НОРМИРУЕМЫЕ В ПИЩЕВОМ ПРОДУКТЕ, ДОЛЖНЫ ФЕРМЕНТИРОВАТЬ \_\_\_\_\_ С ОБРАЗОВАНИЕМ ГАЗА**

- 1) лактозу при 44 °С
- 2) лактозу при 37 °С
- 3) глюкозу при 44 °С
- 4) глюкозу при 37 °С

**ПО БИОХИМИЧЕСКИМ СВОЙСТВАМ Y. ENTEROCOLITICA ПОДРАЗДЕЛЯЕТСЯ НА**

- 1) 8 биотипов (IA, IB, II A, III, IV, VA, VB)
- 2) 6 биотипов (I, II, III, IV, V, VI)
- 3) 6 биотипов (IA, IB, II, III, IV, V)
- 4) 6 серотипов (IA, IB, II, III, IV, V)

**МИКРООРГАНИЗМЫ BACTEROIDES SPP. ОТНОСЯТСЯ К ГРУППЕ ПАТОГЕННОСТИ**

- 1) IV

- 2) II
- 3) I
- 4) III

### **АССОЦИАЦИЯ РЕЗИДЕНТНЫХ БАКТЕРИЙ ФОРМИРУЕТСЯ У ЛЮДЕЙ**

- 1) после контакта с бактерионосителем
- 2) искусственным путём в результате введения пробиотиков
- 3) естественным путём в неонатальном периоде жизни
- 4) одновременно естественным и искусственным путями

### **pH-МЕТР ПРОВЕРЯЮТ С ПОМОЩЬЮ СТАНДАРТНЫХ БУФЕРНЫХ РАСТВОРОВ**

- 1) раз в неделю
- 2) перед каждым использованием
- 3) раз в день
- 4) после каждого использования

### **В ЧИСТОЙ ЗОНЕ РАСПОЛАГАЮТСЯ ПОМЕЩЕНИЯ**

- 1) для стерилизации питательных сред и лабораторной посуды (стерилизационная)
- 2) боксированные с предбоксами или помещения, оснащенные боксами биологической безопасности для проведения зооэнтомологических работ
- 3) боксированные с предбоксами или помещения, оснащенные боксами биологической безопасности для содержания инфицированных лабораторных животных
- 4) для приема и регистрации материала (проб)

### **ДИАГНОЗ ПИЩЕВОГО ОТРАВЛЕНИЯ, ВЫЗВАННОГО *V. CEREUS*, МОЖЕТ БЫТЬ ПОСТАВЛЕН, ЕСЛИ**

- 1) *V. cereus* выделен из подозреваемого продукта питания в количестве  $10^7$  /г и выше
- 2) *V. cereus* выделен параллельно из кала и рвотных масс или промывных вод желудка в количестве  $10^2$ /г и выше
- 3) *V. cereus* выделен из кала хотя бы одного пострадавших
- 4) *V. cereus* выделен параллельно из кала и рвотных масс или промывных вод желудка в количестве  $10^5$ /г и выше

### **ПРИ КУЛЬТИВИРОВАНИИ ИЕРСИНИЙ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ОТ 24 ДО 28 °С КУЛЬТУРЫ НАХОДЯТСЯ В \_\_\_\_\_ - ФОРМЕ**

- 1) шероховатой R-форме, при температуре 37 °С – в гладкой S
- 2) гладкой S-форме, при температуре 37 °С – в шероховатой R
- 3) шероховатой R-форме, при температуре 37 °С – в гладкой W
- 4) гладкой V-форме, при температуре 37 °С – в шероховатой W

### **ПРИ ОБНАРУЖЕНИИ СТАФИЛОКОККОВ В НОРМИРУЕМОЙ МАССЕ ДЕТСКИХ СУХИХ**

### **ПРОДУКТОВ НА МОЛОЧНОЙ ОСНОВЕ**

- 1) проводят расследование для установления источника инфекции
- 2) обследуют работников на золотистый стафилококк
- 3) продукт бракуется
- 4) контролируется отсутствие стафилококковых энтеротоксинов

### **ИЕРСИНИИ ХОРОШО ОКРАШИВАЮТСЯ**

- 1) всеми анилиновыми красителями
- 2) только некоторыми анилиновыми красителями (фуксин Циля)
- 3) при нагревании и концентрированными красителями
- 4) только после обработки щелочью

### **ИСТОЧНИКОМ ИНФЕКЦИИ ПРИ СИБИРСКОЙ ЯЗВЕ ЯВЛЯЮТСЯ**

- 1) кровососущие насекомые
- 2) травоядные животные
- 3) хищные животные
- 4) грызуны

### **АНТИГЕНЫ, ВХОДЯЩИЕ В СОСТАВ О-АНТИГЕННЫХ КОМПЛЕКСОВ САЛЬМОНЕЛЛ, ОБУСЛОВЛЕННЫЕ ФАГОВОЙ КОНВЕРСИЕЙ, В СХЕМЕ КАУФМАНА – УАЙТА**

- 1) подчеркнуты
- 2) зачеркнуты
- 3) обведены
- 4) выделены курсивом

### **САЛЬМОНЕЛЛЫ ОБРАЗУЮТ КОЛОНИИ ЧЕРНОГО ЦВЕТА НА**

- 1) висмут-сульфит агаре
- 2) щелочном МПА
- 3) желточно-солевом агаре
- 4) среде Плоскирева

### **КАКОЙ МОРФОЛОГИЧЕСКОЙ ОСОБЕННОСТЬЮ ХАРАКТЕРИЗУЮТСЯ ДРОЖЖИ?**

- 1) не образуют мицелия
- 2) образуют мицелий
- 3) не имеют оболочки
- 4) имеют недифференцированное ядро

### **К ВЫСОКОСПЕЦИФИЧНОМУ МЕТОДУ ИССЛЕДОВАНИЯ МОКРОТЫ НА PNEUMOCYSTIS JIROVECI ОТНОСЯТ**

- 1) окраску эриохром черным
- 2) реакцию прямой иммунофлуоресценции
- 3) окраску по Мак-Манусу
- 4) импрегнацию мазка по Морозову

### **ПРЕПАРАТАМИ ВЫБОРА ПРИ ЭШЕРИХИОЗАХ ЯВЛЯЮТСЯ**

- 1) бактериофаги
- 2) пробиотики
- 3) антибиотики
- 4) пребиотики

**УНИКАЛЬНОЙ ХАРАКТЕРИСТИКОЙ ВОЗБУДИТЕЛЕЙ КЛЕЩЕВОГО БОРРЕЛИОЗА ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) размножение в моноцитах
- 2) образование цист
- 3) изменение антигенного состава в процессе жизненного цикла
- 4) наличие общего антигена с протеем

**ВХОДНЫМИ ВОРОТАМИ ДЛЯ ВОЗБУДИТЕЛЯ ДИФТЕРИИ СЛУЖИТ**

- 1) слизистая оболочка тонкой кишки
- 2) слизистая оболочка носоглотки
- 3) слизистая оболочка толстой кишки
- 4) неповрежденный кожный покров

**ПРИ ДИАГНОСТИКЕ ГАЗОВОЙ ГАНГРЕНЫ ПОСЕВЫ НА ПЛОТНЫХ СРЕДАХ В ЧАШКАХ ПЕТРИ ИНКУБИРУЮТ В АНАЭРОБНЫХ УСЛОВИЯХ 24-48 ЧАСОВ ПРИ 37 °С, А ПОСЕВЫ НА ЖИДКИХ СРЕДАХ НАЧИНАЮТ ПРОСМАТРИВАТЬ ЧЕРЕЗ \_\_\_\_ ИНКУБАЦИИ**

- 1) 18-24 часа
- 2) 6-8 часов
- 3) 24 часа
- 4) 2 часа

**МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМОЕ ВРЕМЯ ПРИ ПОСЕВЕ МЕТОДОМ НВЧ ОТ МОМЕНТА ПРИГОТОВЛЕНИЯ РАЗВЕДЕНИЙ ДО ПОСЕВА ПОСЛЕДНЕГО РАЗВЕДЕНИЯ СОСТАВЛЯЕТ (В МИНУТАХ)**

- 1) 5
- 2) 45
- 3) 15
- 4) 30

**КАМПИЛОБАКТЕРИИ ЯВЛЯЮТСЯ КАПНОФИЛАМИ, ТО ЕСТЬ НУЖДАЮТСЯ В ВЫСОКИХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ СО (ДО \_\_\_\_ %)**

- 1) 20
- 2) 1
- 3) 2
- 4) 10

**К ПАТОГЕННЫМ МИКРООРГАНИЗМАМ, НОРМИРУЕМЫМ В МОЛОЧНОЙ ПРОДУКЦИИ, ОТНОСЯТ**

- 1) бактериии рода *Yersinia*
- 2) *Vibrio parahaemolyticus*

- 3) *Bacillus cereus*
- 4) *Staphylococcus aureus*

**ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДА ВЫДЕЛЕННОЙ КУЛЬТУРЫ КАМПИЛОБАКТЕРОВ ОСНОВНЫМ ТЕСТОМ ЯВЛЯЕТСЯ \_\_\_\_\_, ПОЗВОЛЯЮЩИЙ ДИФФЕРЕНЦИРОВАТЬ *S. JEJUNI* ОТ ДРУГИХ ВИДОВ**

- 1) гидролиз бензойной кислоты
- 2) гидролиз гиппурата
- 3) *b* - глюкуронидазная активность
- 4) устойчивость к бацитрацину

**ПО МОРФОЛОГИИ КАМПИЛОБАКТЕРЫ – \_\_\_\_\_ БАКТЕРИИ**

- 1) грамвариабельные, спорообразующие, неподвижные, палочковидные
- 2) грамотрицательные, неспорообразующие, подвижные, спиралевидные
- 3) грамотрицательные, неспорообразующие, неподвижные, кокковидные
- 4) грамположительные, спорообразующие, подвижные, нитчатые

**ОБЩЕЙ ЧЕРТОЙ РИККЕТСИОЗОВ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) сезонность заболевания
- 2) легкое течение болезни
- 3) отсутствие природной очаговости
- 4) наличие специфических переносчиков

**СЕРОГРУППА А ШИГЕЛЛ ВКЛЮЧАЕТ \_\_\_\_\_ СЕРОТИПОВ**

- 1) 15
- 2) 10
- 3) 5
- 4) 25

**ЛИПОПОЛИСАХАРИД БАКТЕРИАЛЬНОЙ КЛЕТКИ РАСПОЛОЖЕН В**

- 1) наружной мембране клеточной стенки грамотрицательных бактерий
- 2) цитоплазматической мембране микоплазм
- 3) наружной мембране клеточной стенки грамположительных бактерий
- 4) мезосоме

**ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ИНКУБАЦИИ ПРИ 100 °С ЛИКВОРА ДЛЯ ПОСТАНОВКИ РЕАКЦИИ ЛАТЕКС-АГГЛЮТИНАЦИИ ПРИ ДИАГНОСТИКЕ МЕНИНГОКОККОВОЙ ИНФЕКЦИИ СОСТАВЛЯЕТ (В МИНУТАХ)**

- 1) 3
- 2) 20-30
- 3) 5
- 4) 2

**ВЫДАТЬ ОТВЕТ ОБ ОБНАРУЖЕНИИ КОАГУЛАЗОПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ СТАФИЛОКОККОВ В ПИЩЕВОМ ПРОДУКТЕ МОЖНО ПРИ РОСТЕ ТИПИЧНЫХ**

## **КОЛОНИЙ НА**

- 1) среде Чистовича
- 2) среде Байрд-Паркера с кроличьей плазмой и бычьим фибриногеном
- 3) маннит-солевым агаре
- 4) молочно-солевым агаре

## **В МАСЛОЖИРОВОЙ ПРОДУКЦИИ НОРМИРУЕТСЯ**

- 1) сальмонелла
- 2) *Listeria monocytogenes*
- 3) *Enterobacter sakazakii*
- 4) КМАФАнМ

## **С ПОМОЩЬЮ ПОЛИУГЛЕВОДНЫХ СРЕД У ЭНТЕРОБАКТЕРИЙ ОРИЕНТИРОВОЧНО ОПРЕДЕЛЯЮТ**

- 1) видовую принадлежность и проводят определение чувствительности к антибактериальным препаратам
- 2) видовую и родовую принадлежность и намечают ход дальнейшего внутривидового типирования
- 3) родовую принадлежность и намечают ход дальнейшего исследования
- 4) принадлежность к семейству и намечают ход дальнейшего исследования

## **В СОСТАВ ПРОБИОТИКОВ ВХОДЯТ**

- 1) витамины
- 2) бактериофаги
- 3) вакцины
- 4) представители нормофлоры

## **ВЫЯВЛЕНИЕ ИММУНОГЛОБУЛИНОВ КЛАССА «М» У НОВОРОЖДЕННОГО СЧИТАЕТСЯ ПОКАЗАТЕЛЕМ**

- 1) атопической реакции
- 2) иммунодефицита
- 3) доношенности ребенка
- 4) внутриутробной инфекции

## **ХАРАКТЕРНЫМ ПРИЗНАКОМ СТРЕПТОКОККОВ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) устойчивость к действию кислот и щелочей
- 2) способность к спорообразованию
- 3) гроздевидное расположение клеток
- 4) расположение клеток в виде цепочки

**ПРИ ПОСТАНОВКЕ РНГА С ЦЕЛЬЮ ВЫЯВЛЕНИЯ АНТИТЕЛ В СЫВОРОТКЕ КРОВИ БОЛЬНЫХ И ПЕРЕБОЛЕВШИХ КИШЕЧНЫМ ИЕРСИНИОЗОМ И ПСЕВДОТУБЕРКУЛЕЗОМ ДИАГНОСТИЧЕСКИМ ТИТРОМ АНТИТЕЛ ИСПЫТУЕМОЙ СЫВОРОТКИ СЧИТАЮТ \_\_\_\_\_ РАЗВЕДЕНИЕ, КОТОРОЕ ДАЕТ ЧЕТКУЮ АГГЛЮТИНАЦИЮ ЭРИТРОЦИТОВ И МОЖЕТ БЫТЬ ОЦЕНЕНО НЕ МЕНЕЕ ЧЕМ НА**

- 
- 1) первое; 4+
  - 2) первое; 3+
  - 3) последнее; 3+
  - 4) последнее; 4+

### **В СОСТАВЕ НОРМОФЛОРЫ КОЖИ ДОМИНИРУЮТ**

- 1) стафилококки
- 2) бациллы
- 3) клостридии
- 4) спирохеты

### **ПРИЗНАНИЕ ЧЕЛОВЕКА ИНВАЛИДОМ ВОЗМОЖНО ТОЛЬКО ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ЭКСПЕРТИЗЫ**

- 1) судебно-медицинской
- 2) трудоспособности
- 3) медико-социальной
- 4) военно-врачебной

### **РАБОТОДАТЕЛЬ ОБЯЗАН ОЗНАКОМИТЬ РАБОТНИКА ПОД РОСПИСЬ С ПРАВИЛАМИ ВНУТРЕННЕГО ТРУДОВОГО РАСПОРЯДКА, ИНЫМИ ЛОКАЛЬНЫМИ НОРМАТИВНЫМИ АКТАМИ, НЕПОСРЕДСТВЕННО СВЯЗАННЫМИ С ТРУДОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ РАБОТНИКА, КОЛЛЕКТИВНЫМ ДОГОВОРОМ ПРИ ПРИЕМЕ НА РАБОТУ**

- 1) до подписания трудового договора
- 2) в течение первых трех дней работы
- 3) непосредственно на рабочем месте работника
- 4) в присутствии двух свидетелей

### **АЛЛЕРГЕНОМ ДЛЯ ПОСТАНОВКИ КОЖНО-АЛЛЕРГИЧЕСКОЙ ПРОБЫ ПРИ ТУБЕРКУЛЕЗЕ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) туберкулин
- 2) пестин
- 3) бруцеллин
- 4) лепрамин

### **ИНГИБИТОРОЗАЩИЩЕННЫЕ АНТИБИОТИКИ СОДЕРЖАТ В СВОЕМ СОСТАВЕ ВЕЩЕСТВА, ПОДАВЛЯЮЩИЕ**

- 1) активность бета-лактамаз
- 2) функцию пермеаз
- 3) ферменты репликации ДНК
- 4) ферменты дыхательной цепи

### **ГОМОЛОГИЧНЫЕ ИММУННЫЕ СЫВОРОТКИ И ИММУНОГЛОБУЛИНЫ ПОЛУЧАЮТ**

- 1) путем гипериммунизации животных

- 2) из крови иммунизированных доноров
- 3) методом аттенуации
- 4) путем однократной иммунизации животных

**ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЙ РЕЗУЛЬТАТ РЕАКЦИИ ИММУНОФЕРМЕНТНОГО АНАЛИЗА ОЦЕНИВАЕТСЯ ПО**

- 1) наличию свечения
- 2) образованию преципитата
- 3) осадку эритроцитов
- 4) изменению окраски

**АЛЬФА-ТОКСИН (ЛЕЦИТИНАЗА С, ФОСФОЛИПАЗА) CLOSTRIDIUM PERFRINGENS СЕРОТИПА А ОБЛАДАЕТ \_\_\_\_\_ ДЕЙСТВИЕМ**

- 1) гемолитическим, дерматонекротическим и летальным
- 2) некротизирующим, кардиотоксическим и эритемальным
- 3) некротизирующим, диареегенным и эритемальным
- 4) диареегенным, кардиотоксическим и эритемальным

**МЕТОД ОКРАСКИ ПО ЦИЛЮ – НИЛЬСЕНУ ПРИМЕНЯЮТ С ЦЕЛЬЮ ВЫЯВЛЕНИЯ**

- 1) включений
- 2) капсул
- 3) кислотоустойчивых бактерий
- 4) спор

**ОСНОВНЫМ МЕТОДОМ ЛАБОРАТОРНОЙ ДИАГНОСТИКИ РЕВМАТИЗМА ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) бактериоскопический
- 2) аллергический
- 3) бактериологический
- 4) серологический

**ВОЗБУДИТЕЛЕМ СИФИЛИСА ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) микоплазма (*Mycoplasma hominis*)
- 2) бледная трепонема (*Treponema pallidum*)
- 3) трихомонада (*Trichomonas vaginalis*)
- 4) грамотрицательный диплококк (*Neisseria gonorrhoeae*)

**ДЛЯ ВЫДЕЛЕНИЯ МИКОБАКТЕРИЙ ТУБЕРКУЛЕЗА ПРИМЕНЯЮТ**

- 1) среду Клауберга
- 2) свернутую желточную среду МакКоя – Чепина
- 3) яичную среду Левенштейна – Йенсена
- 4) желточно-солевой агар (среда Чистовича)

**МИКРООРГАНИЗМ BRUCELLA MELITENSIS ОТНОСИТСЯ К ГРУППЕ ПАТОГЕННОСТИ**

- 1) III
- 2) IV

- 3) II
- 4) I

**ПРИРОДНОЙ УСТОЙЧИВОСТЬЮ К ПИПЕРАЦИЛЛИН-ТАЗОБАКТАМУ ОБЛАДАЕТ МИКРООРГАНИЗМ**

- 1) *Elizabethkingia meningoseptica*
- 2) *Stenotrophomonas maltophilia*
- 3) *Burkholderia ceracia complex*
- 4) *Achromobacter xylosoxidans*

**К ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ КОНТРОЛИРУЕМЫМ ПОКАЗАТЕЛЯМ КАЧЕСТВА ВОДЫ НЕЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ОТНОСЯТ**

- 1) споры сульфитредуцирующих клостридий
- 2) ОКБ
- 3) колифаги
- 4) ОМЧ

**КАПСУЛА СЛУЖИТ МЕНИНГОКОККУ В КАЧЕСТВЕ**

- 1) токсического вещества
- 2) защиты от внешних факторов
- 3) инвазина как фактора инвазии
- 4) адгезина как фактора прикрепления

**СРЕДИ ЭНТЕРОБАКТЕРИЙ УТИЛИЗИРУЕТ МОЧЕВИНУ**

- 1) *Citrobacter werkmanii*
- 2) *Enterobacter aerogenes*
- 3) *Pantoea agglomerans*
- 4) *Salmonella pullorum*

**ВОДА БАСЕЙНОВ КОНТРОЛИРУЕТСЯ НА *LEGIONELLA PNEUMOPHILA***

- 1) при плановом контроле
- 2) при превышении основных микробиологических показателей
- 3) летом
- 4) при регистрации пневмоний неясной этиологии

**ОБЪЕМ ПРОБЫ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНОГО ВОДОЕМА ДЛЯ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ЗАВИСИТ ОТ**

- 1) цели исследования
- 2) времени года
- 3) классификации водоема
- 4) точки пробоотбора

**ОСНОВНЫМ ФАКТОРОМ ПАТОГЕННОСТИ ПНЕВМОКОККОВ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) гиалуронидаза
- 2) экзотоксин

- 3) капсула
- 4) эндотоксин

**ВОЗБУДИТЕЛЕМ БОЛЕЗНИ ЛАЙМА ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) *B.duttoni*
- 2) *B.persica*
- 3) *B.pertussis*
- 4) *B.garini*

**ВЕДУЩИМ МЕТОДОМ ДИАГНОСТИКИ БОЛЕЗНИ ЛАЙМА ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) аллергологический
- 2) микроскопический
- 3) культуральный
- 4) серологический

**ДЛЯ СОЗДАНИЯ ИСКУССТВЕННО ПРИОБРЕТЕННОГО АКТИВНОГО ИММУНИТЕТА ПРОТИВ МЕНИНГОКОККОВОЙ ИНФЕКЦИИ ИСПОЛЬЗУЮТ**

- 1) иммуноглобулин
- 2) анатоксин
- 3) полисахаридную вакцину
- 4) антитоксическую сыворотку

**ОТЛИЧИТЕЛЬНОЙ БИОХИМИЧЕСКОЙ СПОСОБНОСТЬЮ *M.TUBERCULOSIS* ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) расщепление лактозы
- 2) синтез никотиновой кислоты
- 3) утилизация цитрата
- 4) продукция  $H_2S$

**ВОЗБУДИТЕЛЬ ЧУМЫ ФОРМИРУЕТ НА ПЛОТНОЙ ПИТАТЕЛЬНОЙ СРЕДЕ КОЛОНИИ В ВИДЕ**

- 1) «кружевных платочков»
- 2) капель ртути
- 3) цветка маргаритки
- 4) «головы медузы»

**ПОКАЗАТЕЛЬ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПИТАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ПО**

- 1) количеству выросших типичных колоний
- 2) количеству выросших атипичных колоний
- 3) ингибированию исходного количества микроорганизмов
- 4) приросту исходного количества микроорганизмов

**ПИЩЕВЫЕ ОТРАВЛЕНИЯ МИКРОБНОЙ ПРИРОДЫ ХАРАКТЕРИЗУЮТСЯ**

- 1) затяжным течением
- 2) коротким инкубационным периодом
- 3) высокой летальностью

4) длительной реконвалесценцией

**ПРЕПАРАТ БРУЦЕЛЛИН ОТНОСЯТ К**

- 1) вакцинам
- 2) бактериофагам
- 3) экзотоксинам
- 4) аллергенам

**В КАЧЕСТВЕ ЭКСПРЕСС-МЕТОДА ДИАГНОСТИКИ ЧУМЫ ИСПОЛЬЗУЮТ**

- 1) реакцию агглютинации
- 2) иммуноблоттинг
- 3) бактериоскопию
- 4) реакцию иммунофлюоресценции

**ПО О-АНТИГЕНУ ЛИСТЕРИИ ДЕЛЯТСЯ НА**

- 1) 5 типов (с I по V)
- 2) 15 типов (с I по XV)
- 3) 13 типов (с I по XIII)
- 4) 16 типов (с I по XVI)

**ФАКТОРОМ РОСТА ДЛЯ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ БАРТОНЕЛЛ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) гемин
- 2) пирофосфат железа
- 3) лецитин
- 4) таурин

**СЕМЕЙСТВА МИКРООРГАНИЗМОВ ПОДРАЗДЕЛЯЮТСЯ НА**

- 1) роды
- 2) домены
- 3) классы
- 4) порядки

**ОСНОВНОЙ ТИП ПИТАНИЯ ПРОКАРИОТОВ, ПАТОГЕННЫХ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА, НАЗЫВАЮТ**

- 1) хемоорганотрофным
- 2) фотоорганотрофным
- 3) хемолитогетеротрофным
- 4) фотолитогетеротрофным

**ИНФЕКЦИОННОСТЬ ХЛАМИДИЙ ОБЕСПЕЧИВАЮТ \_\_\_\_\_ ТЕЛЬЦА**

- 1) элементарные
- 2) инициальные
- 3) гликогеновые
- 4) агрегированные

**ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ МЕДИЦИНСКОЕ СТРАХОВАНИЕ КАК ВИД МЕДИЦИНСКОГО СТРАХОВАНИЯ ЯВЛЯЕТСЯ \_\_\_\_\_ В ОТЛИЧИЕ ОТ \_\_\_\_\_ МЕДИЦИНСКОГО СТРАХОВАНИЯ**

- 1) некоммерческим; добровольного
- 2) коммерческим; индивидуального
- 3) имущественным; группового
- 4) страхованием ответственности; популяционного

**ФИТОНЦИДЫ РАССМАТРИВАЮТ КАК**

- 1) продукты метаболизма бактерий
- 2) вирусы растений
- 3) антибиотики растительного происхождения
- 4) антибиотики животного происхождения

**ЖИВЫЕ ВАКЦИНЫ СОДЕРЖАТ ШТАММЫ МИКРООРГАНИЗМОВ С/СО**

- 1) исходной вирулентностью
- 2) сниженной вирулентностью
- 3) повышенной вирулентностью
- 4) измененными антигенными свойствами

**В ПОЛИУГЛЕВОДНЫХ СРЕДАХ (КЛИГЛЕРА, ОЛЬКЕНИЦКОГО, ТРЕХСАХАРНОГО ЖЕЛЕЗНОГО АГАРА) ПЕРВИЧНАЯ ДИФФЕРЕНЦИАЦИЯ ЭНТЕРОБАКТЕРИЙ ПРОИСХОДИТ ПО СПОСОБНОСТИ ФЕРМЕНТИРОВАТЬ**

- 1) рамнозу, мальтозу, образовывать индол
- 2) глюкозу, арабинозу и наличие подвижности
- 3) инозит, маннит и сахарозу
- 4) глюкозу, лактозу, образовывать газ и сероводород

**ПРИЧИНОЙ ПРОЯВЛЕНИЯ ФЕНОМЕНА ПРОЗОНЫ ПРИ ПОСТАНОВКЕ НЕТРЕПОНЕМНЫХ ТЕСТОВ В ХОДЕ ДИАГНОСТИКИ СИФИЛИСА ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) неравномерная концентрация антигена в эмульсии
- 2) очень низкое содержание антител
- 3) очень высокое содержание антител
- 4) ошибка при раститровке исследуемого материала

**КУЛЬТУРАЛЬНОЙ ХАРАКТЕРИСТИКОЙ ВОЗБУДИТЕЛЯ ДИФТЕРИИ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) оптимальная температура роста 28°
- 2) требовательность к питательным средам
- 3) необходимость анаэробных условий
- 4) рост при повышенном содержании CO<sub>2</sub>

**В КАЧЕСТВЕ СЕЛЕКТИВНОЙ СРЕДЫ ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ МЕНИНГОКОККОВ ИСПОЛЬЗУЮТ**

- 1) пептонную воду 2%
- 2) сахарный бульон 0,25%

- 3) сывороточный агар с линкомицином
- 4) кровяной агар

**ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ОПТИМУМ РОСТА ЛИСТЕРИЙ СОСТАВЛЯЕТ 30-37°C, НО ГРАНИЦЫ РОСТА – \_\_\_\_\_ °C**

- 1) 30-45
- 2) 1-37
- 3) 30-38
- 4) 1-45

**ОБРАЗОВАНИЕ ПСЕВДОМИЦЕЛИЯ ХАРАКТЕРНО ДЛЯ ГРИБОВ РОДА**

- 1) *Rhizopus*
- 2) *Cryptococcus*
- 3) *Candida*
- 4) *Aspergillus*

**РЕАБИЛИТАЦИОННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ИНВАЛИДА ОСУЩЕСТВЛЯЮТСЯ НА ОСНОВАНИИ**

- 1) индивидуальной программы реабилитации инвалида
- 2) полиса обязательного медицинского страхования
- 3) программы добровольного медицинского страхования
- 4) свидетельства об инвалидности

**ПРИ РОСТЕ НА ЩЕЛОЧНОМ АГАРЕ КОЛОНИЙ, ПОДОЗРИТЕЛЬНЫХ НА ХОЛЕРНЫЙ ВИБРИОН**

- 1) выдают положительный ответ о выделении *V.cholerae*
- 2) проводят реакцию агглютинации с холерной сывороткой
- 3) их пересевают в пептонную воду
- 4) у них определяют токсигенность

**ПЕРВЫМ ЭТАПОМ РЕАКЦИИ АГГЛЮТИНАЦИИ ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ ВОЗБУДИТЕЛЯ МЕНИНГОКОККОВОЙ ИНФЕКЦИИ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) инкубация при комнатной температуре
- 2) добавление раствора специфических антител к суспензии антигена
- 3) учет результата
- 4) добавление в реакционную смесь комплемента

**КАКИЕ ПИТАТЕЛЬНЫЕ СРЕДЫ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ ДЛЯ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ ПАТОГЕННЫХ ЛЕПТОСПИР?**

- 1) жидкие и полужидкие с сывороткой кролика или  $\gamma$ -фракцией бычьего альбумина
- 2) триптозо-соевый бульон и агар
- 3) сердечно-мозговой экстракт
- 4) мясо-пептонный бульон

**ЗОНУ ПОДАВЛЕНИЯ РОСТА ПРИ ОЦЕНКЕ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ СТРЕПТОКОККОВ**

**«VIRIDANS» УЧИТЫВАЮТ ПО**

- 1) наиболее четкому краю
- 2) внутреннему краю наименее заметного роста бактерий
- 3) зоне бета-гемолиза
- 4) зоне альфа гемолиза

**КАППА-ТОКСИН CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (КОЛЛАГЕНАЗА) ОБЛАДАЕТ \_\_\_\_\_ ДЕЙСТВИЕМ**

- 1) кардиотоксическим и диареегенным
- 2) летальным и некротизирующим
- 3) диареегенным и эритемальным
- 4) кардиотоксическим и эритемальным

**В 1% ЩЕЛОЧНОЙ ПЕПТОННОЙ ВОДЕ ХОЛЕРНЫЙ ВИБРИОН**

- 1) быстро размножается с образованием пленки
- 2) быстро размножается с образованием осадка
- 3) не размножается
- 4) размножается медленно, вызывая ее помутнение

**БАРТОНЕЛЛЫ ВЫЗЫВАЮТ ЗАБОЛЕВАНИЯ, ИМЕНУЕМЫЕ**

- 1) бартонеллезами
- 2) бруцеллезами
- 3) балантидиозами
- 4) бургхольдериозами

**ПО ТИПУ ДЫХАНИЯ ЛИСТЕРИИ ЯВЛЯЮТСЯ**

- 1) факультативными аэробами
- 2) облигатными аэробами
- 3) облигатными анаэробами
- 4) факультативными анаэробами

**ОСНОВНЫМ МЕТОДОМ ЛЕЧЕНИЯ ТУБЕРКУЛЕЗА ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) терапия бактериофагами
- 2) антибиотикотерапия
- 3) физиотерапия
- 4) иммунотерапия

**ДЛЯ CLOSTRIDIUM TETANI ХАРАКТЕРНО \_\_\_\_\_ РАСПОЛОЖЕНИЕ СПОР**

- 1) субтерминальное
- 2) продольное
- 3) срединное
- 4) дистальное

**В МАСЛОЖИРОВОЙ ПРОДУКЦИИ НОРМИРУЕТСЯ**

- 1) Proteus

- 2) плесень
- 3) *Listeria monocytogenes*
- 4) сальмонелла

**К МЕТОДАМ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ ОСТРОЙ ГОНОРЕИ ОТНОСЯТ**

- 1) серологический и аллергический
- 2) биологический и серологический
- 3) бактериологический и биологический
- 4) микроскопический и бактериологический

**ЦЕЛЬЮ ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ГАРАНТИЙ БЕСПЛАТНОГО ОКАЗАНИЯ ГРАЖДАНАМ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) снижение затрат на здравоохранение
- 2) рациональное использование бюджетных средств
- 3) обеспечение прав граждан РФ на бесплатное оказание медицинской помощи
- 4) строгое соблюдение стандартов медицинской помощи

**ПИЩЕВЫЕ ТОКСИКОЗЫ ВЫЗЫВАЮТСЯ ТОКСИНОМ**

- 1) *B.cereus*
- 2) *S.aureus*
- 3) *E.faecalis*
- 4) *C.perfringens*

**ЭШЕРИХИИ, ВЫЗЫВАЮЩИЕ РАЗВИТИЕ ИНФЕКЦИЙ ВНЕКИШЕЧНОЙ ЛОКАЛИЗАЦИИ, ПОДРАЗДЕЛЯЮТ НА 3 ПАТОГРУППЫ**

- 1) EAEC, DAEC, EPEC
- 2) EPEC, EIEC, ETEC
- 3) MENEC, SEPEC, UPEC
- 4) EHEC, EAEC, DAEC

**МОРФОЛОГИЧЕСКИ КОРИНЕБАКТЕРИИ ПРЕДСТАВЛЯЮТ СОБОЙ**

- 1) спиралевидные бактерии
- 2) коккобациллы
- 3) кокки в виде грозди винограда
- 4) палочки с утолщениями на концах

**ШТАММЫ *CANDIDA ALBICANS*, В ОТЛИЧИЕ ОТ *C. DUBLINIENSIS*, СПОСОБНЫ К РОСТУ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ (В ГРАДУСАХ ЦЕЛЬСИЯ)**

- 1) 50
- 2) 37
- 3) 42
- 4) 30

**ПРИРОДНОЙ УСТОЙЧИВОСТЬЮ К ПОЛИМИКСИНУ В, КОЛИСТИНУ ОБЛАДАЕТ МИКРООРГАНИЗМ**

- 1) *Citrobacter koseri*
- 2) *Yersinia enterocolitica*
- 3) *Citrobacter freundii*
- 4) *Proteus mirabilis*

**ПРИ ГРУППОВЫХ ВСПЫШКАХ ПСЕВДОТУБЕРКУЛЕЗА ДЛЯ ДЕТЕЙ ДО 5 ЛЕТ УСЛОВНО-ДИАГНОСТИЧЕСКИЙ ТИТР МОЖЕТ БЫТЬ СНИЖЕН НА ОДНО РАЗВЕДЕНИЕ ДЛЯ МИКРОМЕТОДА – ДО**

- 1) 1:25
- 2) 1:5
- 3) 1:100
- 4) 1:50

**ГРИБКОВУЮ ЭТИОЛОГИЮ ИМЕЕТ**

- 1) трихомониаз
- 2) лейшманиоз
- 3) изоспороз
- 4) кандидоз

**ДЛЯ ЛАБОРАТОРНОЙ ДИАГНОСТИКИ КАМПИЛОБАКТЕРИОЗНОГО ЭНТЕРОКОЛИТА БАКТЕРИОСКОПИЧЕСКИЙ МЕТОД ЯВЛЯЕТСЯ ДОСТОВЕРНЫМ ЛИШЬ ПРИ ОБСЕМЕНЕННОСТИ НЕ МЕНЕЕ \_\_\_\_ КОЕ В 1 МЛ МАТЕРИАЛА И ИМЕЕТ ТОЛЬКО ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ, ОРИЕНТИРОВОЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ**

- 1)  $10^9$
- 2)  $10^8$
- 3)  $10^5$
- 4)  $10^3$

**МЕДИЦИНСКИЕ ОТХОДЫ КЛАССА Б ДОЛЖНЫ УПАКОВЫВАТЬСЯ В КОНТЕЙНЕРЫ ИЛИ ПАКЕТЫ \_\_\_\_\_ ЦВЕТА**

- 1) желтого
- 2) белого
- 3) красного
- 4) черного

**ВОЗБУДИТЕЛЬ ЛИХОРАДКИ ЦУЦУГАМУШИ ПРИНАДЛЕЖИТ К РОДУ**

- 1) *Coxiella*
- 2) *Rickettsia*
- 3) *Legionella*
- 4) *Salmonella*

**ПРИ КРАТКОВРЕМЕННОМ ВОЗДЕЙСТВИИ СТРЕССОРНОГО ФАКТОРА В СУБЛЕТАЛЬНЫХ ДОЗАХ ЛИСТЕРИИ**

- 1) приобретают перекрестную устойчивость сразу к нескольким факторам

- 2) по истечении воздействия в течение нескольких часов погибают
- 3) восстанавливают чувствительность к стрессорному фактору спустя несколько часов
- 4) утрачивают чувствительность к стрессорному фактору на несколько часов

#### **РЕАКЦИЯ КУМБСА ПРЕДНАЗНАЧЕНА ДЛЯ**

- 1) выявления неполных антител путем их взаимодействия с антиглобулиновой сывороткой
- 2) обнаружения низкоавидных антител путем их взаимодействия с антиглобулиновой сывороткой
- 3) предотвращения неспецифических (перекрестных) реакций
- 4) контроля производства вакцинных препаратов

#### **РЕАКЦИЮ РАЙТА СТАВЯТ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ**

- 1) сибирской язвы
- 2) бруцеллеза
- 3) чумы
- 4) туляремии

#### **ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ХАРАКТЕРНЫХ КОЛОНИЙ К БАКТЕРИЯМ РОДА *LISTERIA* ДАННЫЕ КОЛОНИИ ПЕРЕСЕВАЮТ НА \_\_\_\_\_ АГАР**

- 1) желточно-солевой
- 2) цитратный
- 3) висмут-сульфитный
- 4) трипказо-соевый

#### **ПРИРОДНОЙ УСТОЙЧИВОСТЬЮ К ФОСФОМИЦИНУ ОБЛАДАЕТ МИКРООРГАНИЗМ**

- 1) *Pseudomonas aeruginosa*
- 2) *Elizabethkingia meningoseptica*
- 3) *Ochrobactrum anthropi*
- 4) *Burkholderia cepacia complex*

#### **РОД *PROVIDENCIA* (*P. RETTGERI*, *P. RUSTIGIANII*, *P. STUARTII*) ОТНОСИТСЯ К СЕМЕЙСТВУ**

- 1) *Enterobacteriaceae*
- 2) *Budviciaceae*
- 3) *Erwiniaceae*
- 4) *Morganellaceae*

#### **ПОД РЕАБИЛИТАЦИЕЙ ПОНИМАЮТ**

- 1) реализацию профилактических мероприятий
- 2) комплекс мероприятий, направленных на восстановление способности к занятиям спортом
- 3) систему медицинских, социальных, психологических, педагогических, профессиональных мероприятий

4) деятельность коллектива медицинских, социальных работников и педагогов

**БРУЦЕЛЛЕЗ ЯВЛЯЕТСЯ ЗНАЧИМОЙ ИНФЕКЦИЕЙ В СИЛУ**

- 1) невозможности лечения
- 2) повсеместного распространения
- 3) высокой контагиозности
- 4) способности передаваться от человека к человеку

**СТЕКЛЯННЫЕ ПОВЕРХНОСТИ БАКТЕРИЦИДНЫХ ЛАМП СЛЕДУЕТ ПРОТИРАТЬ**

- 1) 1 раз в 2 недели
- 2) каждый рабочий цикл
- 3) 1 раз в месяц
- 4) 1 раз в неделю

**T. PALLIDUM ЯВЛЯЕТСЯ \_\_\_\_\_ МИКРООРГАНИЗМОМ, КОТОРЫЙ ПЛОХО ОКРАШИВАЕТСЯ АНИЛИНОВЫМИ КРАСИТЕЛЯМИ**

- 1) грамотрицательным
- 2) грамположительным
- 3) грамвариабельным
- 4) не имеющим клеточной стенки

**ДЛЯ ОЦЕНКИ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ К ПОЛУСИНТЕТИЧЕСКИМ ПЕНИЦИЛЛИНАМ У STAPHYLOCOCCUS LUGDUNENSIS ИСПОЛЬЗУЮТ АНТИБИОТИК**

- 1) цефокситин
- 2) цефподоксим
- 3) цефиксим
- 4) цефтазидим

**ФЕРМЕНТ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЙ ЗАЩИТУ БАКТЕРИАЛЬНОЙ КЛЕТКИ ОТ ТОКСИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРОДУКТОВ НЕПОЛНОГО ОКИСЛЕНИЯ КИСЛОРОДА, НАЗЫВАЮТ**

- 1) гиалуронидазой
- 2) ДНКазой
- 3) лецитиназой
- 4) каталазой

**ВОЗБУДИТЕЛЬ БОЛЕЗНИ ЛАЙМА (КЛЕЩЕВОГО БОРРЕЛИОЗА) ПЕРЕДАЕТСЯ ПУТЕМ**

- 1) воздушно-капельным
- 2) алиментарным
- 3) трансмиссивным
- 4) водным

**ЗЕРНА ВОЛЮТИНА В КЛЕТКЕ ВОЗБУДИТЕЛЯ ДИФТЕРИИ ВЫЯВЛЯЮТСЯ**

- 1) окрашиванием сафранином
- 2) окраской по Леффлеру

- 3) темнопольной микроскопией
- 4) окраской по Граму

**ВЫТЯЖКА В КОМНАТЕ ДЛЯ МИКРОСКОПИИ РАСПОЛАГАЕТСЯ НАД**

- 1) столом для микроскопии
- 2) столом для приготовления мазков
- 3) раковиной
- 4) зоной приема материала

**ДЛЯ ОЦЕНКИ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ К АМОКСИЦИЛЛИНУ У НАЕМОРИЛИС INFLUENZAE ИСПОЛЬЗУЮТ АНТИБИОТИК**

- 1) ампициллин
- 2) флуклоксациллин
- 3) амоксициллин-клавулановая кислота
- 4) ампициллин-сульбактам

**ПОД \_\_\_\_\_ ПОНИМАЮТ ПЕРЕНОС ГЕНЕТИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛА ЧЕРЕЗ ЦИТОПЛАЗМАТИЧЕСКИЙ МОСТИК МЕЖДУ БАКТЕРИАЛЬНЫМИ КЛЕТКАМИ**

- 1) трансдукцией
- 2) конъюгацией
- 3) диссоциацией
- 4) трансформацией

**В ДИАГНОСТИКЕ БАКТЕРИАЛЬНЫХ ИНФЕКЦИЙ ВАЖНОЕ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНО-ДИАГНОСТИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ ИМЕЕТ ВЫЯВЛЕНИЕ**

- 1) мезосом
- 2) рибосом
- 3) нуклеоида
- 4) спор

**ПРИРОДНОЙ УСТОЙЧИВОСТЬЮ К ПИПЕРАЦИЛЛИНУ ОБЛАДАЕТ МИКРООРГАНИЗМ**

- 1) *Achromobacter xylosoxidans*
- 2) *Pseudomonas aeruginosa*
- 3) *Acinetobacter baumannii*
- 4) *Ochrobactrum anthropi*

**СРЕДИ ФАКТОРОВ РИСКА РАЗВИТИЯ ХРОНИЧЕСКИХ НЕИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ВЕДУЩУЮ РОЛЬ ИГРАЕТ**

- 1) генетическая предрасположенность
- 2) образ жизни
- 3) окружающая среда
- 4) несовершенство работы системы здравоохранения

**ПРИ КУЛЬТИВИРОВАНИИ НА ПОЛИУГЛЕВОДНЫХ СРЕДАХ S. ТУРНИ ОТМЕЧАЕТСЯ**

- 1) замедленное почернение среды

- 2) раннее почернение среды
- 3) полное почернение среды
- 4) слабое почернение среды или его отсутствие

**СРЕДИ ГРАМПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ КОККОВ ПЛАЗМОКОАГУЛАЗОЙ ОБЛАДАЕТ**

- 1) *Staphylococcus hominis ssp. hominis*
- 2) *Staphylococcus simulans*
- 3) *Staphylococcus delphini*
- 4) *Staphylococcus pasteurii*

**ВОЗБУДИТЕЛЕМ ЗООНОЗНОЙ ИНФЕКЦИИ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) *N. gonorrhoeae*
- 2) *S. aureus*
- 3) *E. coli*
- 4) *F. tularensis*

**ФАКТОР ПАТОГЕННОСТИ *V. PERTUSSIS*, НА КОТОРЫЙ ПРОДУЦИРУЮТСЯ ПРОТЕКТИВНЫЕ АНТИТЕЛА, ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ**

- 1) липополисахарид
- 2) гиалуронидазу
- 3) ворсинки
- 4) трахеальный цитотоксин

**ПРИ ЗАТЯЖНОМ ТЕЧЕНИИ ДИЗЕНТЕРИИ АНТИТЕЛА В РНГА ВЫЯВЛЯЮТСЯ В ТИТРАХ**

- 1) от 1:800 до 1:6400
- 2) от 1:400 до 1:6400
- 3) от 1:100 до 1:400
- 4) от 1:40 до 1:1600

**У КАМПИЛОБАКТЕРОВ \_\_\_\_\_ ОБЕСПЕЧИВАЕТ ПОДВИЖНОСТЬ, АДГЕЗИЮ, КОЛОНИЗАЦИЮ, А ТАКЖЕ ЯВЛЯЕТСЯ АППАРАТОМ СЕКРЕЦИИ АНТИГЕНОВ ИНВАЗИВНОСТИ**

- 1) жгутик
- 2) капсула
- 3) пили общего типа
- 4) микрокапсула

**ПРИ ПОСТАНОВКЕ РПГА С ЦЕЛЬЮ ВЫЯВЛЕНИЯ АНТИТЕЛ К Vi-АНТИГЕНУ ВОЗБУДИТЕЛЯ БРЮШНОГО ТИФА В СЫВОРОТКЕ ЛЮДЕЙ КОНТРОЛЕМ КАЧЕСТВА ДИАГНОСТИКУМА СЛУЖИТ \_\_\_\_\_ В ЧЕТЫРЕХ ЛУНКАХ КОНТРОЛЬНОГО РЯДА**

- 1) гемагглютинация не менее, чем на 2 (++) креста
- 2) гемагглютинация не менее, чем на 3 (+++) креста
- 3) отсутствие спонтанной гемагглютинации
- 4) гемагглютинация не менее, чем на 4 (++++) креста

**РАНЕЕ К ОПАСНЫМ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА ВИДАМ ТРЕПОНЕМ ОТНОСИЛИ T. PARTENUE И T. VEJEL, ОДНАКО НА ОСНОВАНИИ ИЗУЧЕНИЯ ГЕНОМА ЭТИ БАКТЕРИИ ОТНЕСЛИ К ПОДВИДАМ**

- 1) *L. interrogans*
- 2) *T. pallidum*
- 3) *T. carateum*
- 4) *B. burgdoferi*

**ПРОВОДИТЬ ПРОПАГАНДУ ЗДОРОВОГО ОБРАЗА ЖИЗНИ И САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКОЕ ПРОСВЕЩЕНИЕ НАСЕЛЕНИЯ ОБЯЗАНЫ МЕДИЦИНСКИЕ ОРГАНИЗАЦИИ, УЧАСТВУЮЩИЕ В РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ГАРАНТИЙ БЕСПЛАТНОГО ОКАЗАНИЯ ГРАЖДАНАМ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ, СОГЛАСНО**

- 1) программе добровольного медицинского страхования
- 2) Трудовому кодексу Российской Федерации от 30.12.2001 г. № 197-ФЗ
- 3) Федеральному закону № 323 от 21.11.2011 г. «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»
- 4) территориальной программе государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи

**ПОСТУПЛЕНИЕ ЖАЛОБ ГРАЖДАН ПО ВОПРОСАМ КАЧЕСТВА И ДОСТУПНОСТИ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ ЯВЛЯЕТСЯ ОСНОВАНИЕМ ДЛЯ**

- 1) проведения общего собрания
- 2) увольнения заведующего отделением, на которое поступают жалобы
- 3) проведения целевой (внеплановой) проверки внутреннего контроля качества
- 4) приобретения нового оборудования

**ИДЕНТИФИКАЦИЯ ВЫДЕЛЕННЫХ ИЗ ПИЩЕВОГО ПРОДУКТА БАКТЕРИЙ РОДА LISTERIA ДО ВИДА ПРОВОДЯТ В ТЕСТЕ**

- 1) на каталазу
- 2) определения гемолиза
- 3) определения подвижности
- 4) окраски по Граму

**ДЛЯ СПЕЦИФИЧЕСКОЙ ПРОФИЛАКТИКИ ЧУМЫ ПРИМЕНЯЮТ**

- 1) анатоксин
- 2) живую вакцину
- 3) убитую вакцину
- 4) интерферон

**ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ЯЩИКОВ, САДКОВ, БАЧКОВ ИЗ-ПОД ВСКРЫТЫХ ЖИВОТНЫХ И ОРУДИЙ ЛОВА ИСПОЛЬЗУЮТ**

- 1) средства, не содержащие альдегидов, спиртов
- 2) дезинфицирующие средства с моющим эффектом
- 3) обжигание спиртом

4) средства на основе альдегидов, катионных поверхностно-активных веществ, пероксида водорода, хлорсодержащие средства

**ОДНИМ ИЗ ОГРАНИЧЕНИЙ НА ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ МЕДИЦИНСКИМИ РАБОТНИКАМИ СВОЕЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ С РАЗЛИЧНЫМИ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИМИ КОМПАНИЯМИ ЯВЛЯЕТСЯ ЗАПРЕТ НА**

- 1) заключение договоров о проведении клинических исследований лекарственных препаратов
- 2) участие в научно-практических конференциях
- 3) оплату отдыха, проезда к месту отдыха за счет организаций, занимающихся разработкой, производством и (или) реализацией лекарственных препаратов
- 4) участие в работе некоммерческих профессиональных медицинских ассоциаций

**НАЛИЧИЕ ПОЛНОГО ГЕМОЛИЗА ПРИ ПОСТАНОВКЕ РСК РАСЦЕНИВАЕТСЯ КАК РЕЗУЛЬТАТ РЕАКЦИИ**

- 1) требующий повторного исследования
- 2) сомнительный
- 3) положительный
- 4) отрицательный

**СРЕДОЙ ОБОГАЩЕНИЯ ДЛЯ ПОСЕВА ИСПРАЖНЕНИЙ ПРИ ДИАГНОСТИКЕ САЛЬМОНЕЛЛЕЗА ЯВЛЯЕТСЯ БУЛЬОН**

- 1) желчный
- 2) селенитовый
- 3) мясо-пептонный
- 4) сахарный

**ФАКТОРОМ ПАТОГЕННОСТИ *L.MONOCYTOGENES* ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) МОМР (белок наружной мембраны)
- 2) ПСБ2а (пенициллинсвязывающий белок)
- 3) ActA (белок полимеризации)
- 4) БТШ (белок теплового шока)

**ПРИ ПРОВЕДЕНИИ НЕАРБИТРАЖНЫХ ИСПЫТАНИЙ ПРИ ОБНАРУЖЕНИИ *V.CEREUS* В ПИЩЕВОМ ПРОДУКТЕ ДОПУСКАЕТСЯ ТЕСТ НА ГЕМОЛИЗ ЗАМЕНЯТЬ ТЕСТОМ**

- 1) на определение редукции нитратов
- 2) Греггерсена
- 3) ферментации маннита
- 4) на лецитиназную активность

**В РОТОВОЙ ПОЛОСТИ В НОРМЕ МОГУТ ОБНАРУЖИВАТЬ**

- 1) *Borrelia afzelii*
- 2) *Escherichia coli*
- 3) *Borrelia buccalis*
- 4) *Leptothrix buccalis*

**ТИТРОМ СЫВОРОТКИ ПРИНЯТО СЧИТАТЬ**

- 1) среднестатистическое значение концентрации антител
- 2) ее минимальное разведение, дающее положительную реакцию
- 3) ее максимальное разведение, дающее положительную реакцию
- 4) то максимальное разведение, которое готовится при постановке реакции

**МЕДИЦИНСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ПРИСВАИВАЕТСЯ СТАТУС КЛИНИЧЕСКОЙ, ЕСЛИ НА БАЗЕ ОРГАНИЗАЦИИ**

- 1) проводится подготовка информационно-аналитических материалов
- 2) ведется научно-исследовательская деятельность
- 3) осуществляется практическая подготовка медицинских работников
- 4) проводятся клинические испытания

**КОНТРОЛЬ СТЕРИЛЬНОСТИ ПЕРЕВЯЗОЧНОГО МАТЕРИАЛА ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ПУТЕМ**

- 1) микроскопирования тестируемых материалов
- 2) визуального определения стерильности
- 3) использования химических индикаторов
- 4) посева тестируемых материалов на питательные среды

**МИКРООРГАНИЗМ LISTERIA MONOCYTOGENES ОТНОСЯТ К ГРУППЕ ПАТОГЕННОСТИ**

- 1) III
- 2) II
- 3) I
- 4) IV

**КАКОЙ ФАКТОР СЛУЖИТ ПУСКОВЫМ ПРИ АЛЬТЕРНАТИВНОМ ПУТИ АКТИВАЦИИ КОМПЛЕМЕНТА?**

- 1) антитела
- 2) эндотоксин
- 3) комплекс антиген-антитело
- 4) антиген

**ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ОБЕСЦВЕЧИВАНИЯ МАЗКА НА КИСЛОУСТОЙЧИВЫЕ МИКРООРГАНИЗМЫ СОЛЯНОКИСЛЫМ СПИРТОМ СОСТАВЛЯЕТ (В МИНУТАХ)**

- 1) 0,5
- 2) 2
- 3) 20-30
- 4) 10

**В РЕАКЦИИ ПАССИВНОЙ ГЕМАГГЛЮТИНАЦИИ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДИАГНОСТИКУМ**

- 1) бактериальный
- 2) эритроцитарный
- 3) кардиолипиновый
- 4) вирусный

**CANDIDA ALBICANS ОТЛИЧАЕТСЯ ОТ CANDIDA DUBLINIENSIS ПО**

- 1) образованию псевдомицелия
- 2) образованию хламидоспор на рисовом агаре
- 3) способности расти при + 45 °С
- 4) образованию ростковых трубок в сыворотке крови

**ОБЪЕМ МОКРОТЫ ДЛЯ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ, ПОЛУЧЕННЫЙ ОТ ВЗРОСЛЫХ, СОСТАВЛЯЕТ**

- 1) 3-5 мл
- 2) 10 мл
- 3) 3-4 капли
- 4) 1 мл

**ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКОЙ ПСЕВДОТУБЕРКУЛЕЗА ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) возникновение эпидемий
- 2) заболеваемость среди детей до 1 года
- 3) наличие специфического переносчика
- 4) сезонность (зимне-весенняя)

**ДЕТАЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ ШТАММОВ САЛЬМОНЕЛЛ, ИДЕНТИЧНЫХ ПО ФЕРМЕНТАТИВНЫМ СВОЙСТВАМ S. ТУРНИ, S. ПАРАТУРНИ А, В, С, НО НЕТИПИРУЕМЫХ ИЗ-ЗА НАЛИЧИЯ R-ФАЗЫ H-АНТИГЕНА, ДОЛЖНО ПРОВОДИТЬСЯ В НАЦИОНАЛЬНЫХ (РЕГИОНАЛЬНЫХ) САЛЬМОНЕЛЛЕЗНЫХ ЦЕНТРАХ С ПОМОЩЬЮ**

- 1) газо-жидкостной хроматографии
- 2) масс-спектрометрии
- 3) молекулярно-генетических методов
- 4) MALDI TOF масс-спектрометрии

**КУЛЬТУРЫ, ПОЛУЧЕННЫЕ ИЗ ПИЩЕВОГО ПРОДУКТА ПОСЛЕ ОБОГАЩЕНИЯ В СРЕДАХ ДЛЯ ИЕРСИНИЙ, ПЕРЕСЕВАЮТ НА**

- 1) среду Эндо
- 2) сальмонелла/шигелла агар
- 3) среду с мочевиной
- 4) среду Плоскирева

**ДЛЯ РОСТА CLOSTRIDIUM PERFRINGENS ХАРАКТЕРНА \_\_\_\_\_ ГЕМОЛИЗА**

- 1) зона неполного
- 2) зона частичного
- 3) гомогенная зона
- 4) двойная зона

**ДЛЯ СТЕРИЛИЗАЦИИ ФИЛЬТРОВАНИЕМ ИСПОЛЬЗУЮТ \_\_\_\_\_ ТИПЫ ФИЛЬТРОВ**

- 1) целлофановые
- 2) фарфоровые

- 3) капроновые
- 4) бумажные

**КАКОЙ ФАКТОР СЛУЖИТ ПУСКОВЫМ ПРИ КЛАССИЧЕСКОМ ПУТИ АКТИВАЦИИ КОМПЛЕМЕНТА?**

- 1) антитела
- 2) комплекс антиген-антитело
- 3) эндотоксин
- 4) антиген

**ПРИ ПОСЕВЕ СТОЧНОЙ ВОДЫ РАЗВЕДЕНИЯ ГОТОВЯТ ТАКИМ ОБРАЗОМ, ЧТОБЫ НА СРЕДЕ ЭНДО ВЫРОСЛО \_\_\_\_\_ КОЛОНИЙ**

- 1) 10-50
- 2) 1-5
- 3) 50-100
- 4) более 100

**МИКРООРГАНИЗМАМИ, НЕ ИМЕЮЩИМИ КЛЕТОЧНОЙ СТЕНКИ, ЯВЛЯЮТСЯ**

- 1) микоплазмы
- 2) актиномицеты
- 3) риккетсии
- 4) хламидии

**ДИФФЕРЕНЦИРУЮЩИМ ФАКТОРОМ СРЕДЫ ПОЛУЖИДКИЙ АГАР ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) казеиновый гидролизат
- 2) триметил-тетразолий хлористый
- 3) цистеин
- 4) феномен подвижности

**ПОД ДИСБИОЗОМ (ИЛИ ДИСБАКТЕРИОЗОМ) ПОНИМАЮТ**

- 1) отсутствие микроорганизмов в организме человека
- 2) качественное и (или) количественное нарушение состава микробиоты того или иного биотопа
- 3) отсутствие патогенов в организме человека
- 4) нарушение соотношения резидентов и патогенов в том или ином биотопе

**ПРИ ВЫДЕЛЕНИИ КУЛЬТУРЫ ИЗ ПИЩЕВОГО ПРОДУКТА, ИДЕНТИФИЦИРОВАННОЙ КАК *Y. RUCKERI***

- 1) расценивают находку как случайную контаминацию
- 2) проводят тесты для доказательства вирулентности
- 3) выдают положительный ответ
- 4) дополнительно обследуют объекты производства

**ФАКТОРОМ, ВЛИЯЮЩИМ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ СТОЧНЫХ ВОД УФ-ИЗЛУЧЕНИЕМ, ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) образование летучих токсических веществ
- 2) строение клеточной стенки бактерии
- 3) степень поглощения УФ-излучения сточной водой
- 4) пролонгированный биоцидный эффект

**ПИТАТЕЛЬНОЙ СРЕДОЙ, ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ДЛЯ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ СТРЕПТОКОККОВ, ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) кровяной агар
- 2) мясо-пептонный агар
- 3) желточно-солевой агар
- 4) среда Эндо

**ПО ХИМИЧЕСКОЙ ПРИРОДЕ ФЕРМЕНТЫ ЯВЛЯЮТСЯ**

- 1) белками
- 2) нуклеиновыми кислотами
- 3) липидами
- 4) углеводами

**ЭНДОТОКСИН ИГРАЕТ ОСНОВНУЮ РОЛЬ В ПАТОГЕНЕЗЕ ИНФЕКЦИЙ, ВЫЗЫВАЕМЫХ**

- 1) *Corynebacterium diphtheriae*
- 2) *Clostridium perfringens*
- 3) *Staphylococcus aureus*
- 4) *Salmonella Typhi*

**ПРИ ДИАГНОСТИКЕ ТИФО-ПАРАТИФОЗНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ПЕРЕД ПОСЕВОМ ИЗ НАТИВНЫХ ИСПРАЖНЕНИЙ ГОТОВЯТ СУСПЕНЗИЮ В 0,9% РАСТВОРЕ ХЛОРИДА НАТРИЯ В СООТНОШЕНИИ \_\_\_\_\_, ОСТАВЛЯЮТ НА 30 МИНУТ ДЛЯ ОСЕДАНИЯ КРУПНЫХ ЧАСТИЦ**

- 1) 1:5 - 1:10
- 2) 1:1- 1:2
- 3) 1:2 - 1:4
- 4) 1:10 - 1:20

**ПО МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИМ ПОКАЗАТЕЛЯМ КОНТРОЛИРУЕТСЯ КОСМЕТИЧЕСКАЯ ПРОДУКЦИЯ С**

- 1) активностью воды менее 0,85
- 2) активностью воды более 0,95
- 3) pH ниже 3,0
- 4) содержанием спирта более 75%

**ДЛЯ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ ХЛАМИДИЙ ПРИМЕНЯЮТ**

- 1) среду Эндо
- 2) культуру ткани
- 3) хромогенный URI-агар
- 4) среду Мак Конки

**ДИАГНОСТИКУМЫ ЭРИТРОЦИТАРНЫЕ КИШЕЧНОИЕРСИНИОЗНЫЕ АНТИГЕННЫЕ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ДЛЯ ПОСТАНОВКИ РНГА С ЦЕЛЬЮ ВЫЯВЛЕНИЯ АНТИТЕЛ В СЫВОРОТКЕ КРОВИ БОЛЬНЫХ И ПЕРЕБОЛЕВШИХ КИШЕЧНЫМ ИЕРСИНИОЗОМ ЛЮДЕЙ И ЖИВОТНЫХ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ ИХ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ К О3 И О9 СЕРОВАРАМ, ПРЕДСТАВЛЯЮТ СОБОЙ**

- 1) акролеинизированные мышинные эритроциты, sensibilizirovannye антигенами кишечноиерсиниозных бактерий серотипов О3 и О9
- 2) формализированные эритроциты барана, sensibilizirovannye двумя антигенами кишечноиерсиниозных бактерий серотипов О3 и О9
- 3) формализированные эритроциты барана, sensibilizirovannye одним из специфических полисахаридных антигенов, выделенных из кишечноиерсиниозных бактерий серотипов О3 и О9
- 4) акролеинизированные куриные эритроциты, sensibilizirovannye антигенами кишечноиерсиниозных бактерий серотипов О3 и О9

**ПРИ ПОСТАНОВКЕ РПГА С ЦЕЛЬЮ ВЫЯВЛЕНИЯ АНТИТЕЛ К Vi-АНТИГЕНУ ВОЗБУДИТЕЛЯ БРЮШНОГО ТИФА СЫВОРОТКИ ЛЮДЕЙ С ОТРИЦАТЕЛЬНЫМ РЕЗУЛЬТАТОМ СЛЕДУЕТ СЧИТАТЬ НЕ СОДЕРЖАЩИМИ АНТИТЕЛ К Vi-АНТИГЕНУ В ДИАГНОСТИЧЕСКОМ ТИТРЕ \_\_\_\_\_ И НИЖЕ**

- 1) 1:10
- 2) 1:40
- 3) 1:20
- 4) 1:80

**ОСТРАЯ ФОРМА САПА ХАРАКТЕРИЗУЕТСЯ**

- 1) длительностью 3-5 дней и выздоровлением
- 2) длительностью 7-14 дней и летальным исходом
- 3) отсутствием клинической картины
- 4) длительностью 7-14 дней и формированием бактерионосительства

**КУЛЬТИВИРОВАНИЕ ОБЛИГАТНО АНАЭРОБНЫХ БАКТЕРИЙ В ОБЫЧНОЙ АТМОСФЕРЕ ПРОВОДИТСЯ НА СРЕДЕ**

- 1) Клауберга
- 2) Мюллера-Хинтона
- 3) Мана-Рогозы-Шарпа
- 4) Китта-Тароцци

**ДИАГНОСТИКУМ ЭРИТРОЦИТАРНЫЙ САЛЬМОНЕЛЛЁЗНЫЙ КОМПЛЕКСНЫЙ (1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 12), ИСПОЛЬЗУЕМЫЙ ДЛЯ ПОСТАНОВКИ РПГА С ЦЕЛЬЮ ВЫЯВЛЕНИЯ АНТИТЕЛ К О-АНТИГЕНАМ САЛЬМОНЕЛЛ, ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ**

- 1) 1% взвесь формализированных эритроцитов барана, sensibilizirovannye антигенами из сальмонелл
- 2) акролеинизированные куриные эритроциты, sensibilizirovannye сальмонеллами

- 3) сыворотку диагностическую сальмонеллёзную неадсорбированную к отдельным серогруппам сальмонелл
- 4) сыворотки диагностические сальмонеллёзные неадсорбированные к каждой из отдельных серогрупп (A, B, C1, C2, D, E)

**В КИШЕЧНИКЕ ЗДОРОВЫХ ЛЮДЕЙ ПРЕОБЛАДАЮТ МИКРООРГАНИЗМЫ**

- 1) микроаэрофильные
- 2) аэротолерантные
- 3) аэробные
- 4) анаэробные

**ОСНОВНЫМ КРАСИТЕЛЕМ В ОКРАСКЕ ПО ЦИЛЬ-НИЛЬСЕНУ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) тушь
- 2) акридин оранж
- 3) метиленовый синий
- 4) кислый фуксин

**ЕСЛИ ОКРУЖАЮЩАЯ ТЕМПЕРАТУРА ВЫШЕ ТЕМПЕРАТУРЫ В ТЕРМОСТАТЕ, ТО**

- 1) используют систему охлаждения в камере
- 2) термостат не используют
- 3) уменьшают температуру инкубации
- 4) уменьшают время инкубации

**ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ТИТРАЦИОННЫМ МЕТОДОМ ДЛЯ ПОИСКА ТКБ В КАЧЕСТВЕ СРЕДЫ НАКОПЛЕНИЯ ИСПОЛЬЗУЮТ**

- 1) глюкозо-пептонную среду с индикатором
- 2) лактозо-пептонную среду с индикатором
- 3) лактозо-пептонную среду без индикатора
- 4) глюкозо-пептонную среду без индикатора

**К S. DYSENTERIAE СЕРОГРУППЫ А СЕРОТИПА 2 ОТНОСЯТ ШИГЕЛЛЫ**

- 1) Хью - Лейфсона
- 2) Ларджа - Сакса
- 3) Штуцера - Шмитца
- 4) Григорьева - Шиги

**ПРИ БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКЕ КАМПИЛОБАКТЕРИОЗА ВОЗМОЖНА ПЕРВИЧНАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ КОЛОНИЙ, ПОДОЗРИТЕЛЬНЫХ НА КАМПИЛОБАКТЕРИОЗНЫЕ, С ПОМОЩЬЮ РЕАКЦИИ**

- 1) латекс-агглютинации
- 2) непрямой гемагглютинации
- 3) связывания комплемента
- 4) уголь-агглютинации

**ПРИ ПРОВЕДЕНИИ АТТЕСТАЦИИ ПО ПРИСВОЕНИЮ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ**

**КАТЕГОРИИ МЕДИЦИНСКИМ РАБОТНИКАМ ОПРЕДЕЛЯЮЩИМ ЯВЛЯЕТСЯ СТАЖ РАБОТЫ**

- 1) по специальности
- 2) непрерывный
- 3) медицинский
- 4) во вредных (опасных) условиях труда

**ОПТИМАЛЬНАЯ ТЕМПЕРАТУРА ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ОБРАЗЦОВ МОКРОТЫ ДЛЯ ПОСТАНОВКИ ПОЛИМЕРАЗНОЙ ЦЕПНОЙ РЕАКЦИИ ДО МОМЕНТА ТРАНСПОРТИРОВКИ В ЛАБОРАТОРИЮ ДО 1 СУТОК СОСТАВЛЯЕТ (В °С)**

- 1) 4
- 2) 43
- 3) 37
- 4) 100

**В ВОДЕ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ДОПУСКАЕТСЯ ПРИСУТСТВИЕ**

- 1) ТКБ
- 2) колифагов
- 3) ОКБ
- 4) ОМЧ

**ВОЗБУДИТЕЛЕМ СИБИРСКОЙ ЯЗВЫ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) *Bacillus anthracis*
- 2) *Pseudomonas aeruginosa*
- 3) *Bacteroides fragilis*
- 4) *Klebsiella pneumoniae*

**НАИБОЛЬШУЮ ЭПИДЕМИЧЕСКУЮ ОПАСНОСТЬ ПРИ ДИФТЕРИИ ПРЕДСТАВЛЯЕТ**

- 1) больной человек
- 2) почва, загрязненная испражнениями животных
- 3) носитель нетоксигенного штамма
- 4) больное животное

**КИСЛОТОУСТОЙЧИВОСТЬ МИКРООРГАНИЗМОВ СВЯЗАНА С НАЛИЧИЕМ**

- 1) жировосковых веществ
- 2) нуклеиновых кислот
- 3) белков
- 4) углеводов

**ПРИ КУЛЬТИВИРОВАНИИ ШТАММЫ *S. TYPHI* ДАЮТ ПОЛОЖИТЕЛЬНУЮ РЕАКЦИЮ НА СРЕДЕ С \_\_\_\_\_ И ОТРИЦАТЕЛЬНУЮ РЕАКЦИЮ НА СРЕДЕ С \_\_\_\_\_**

- 1) орнитин (+); лизином и аргинином (-)
- 2) аргинином (+); орнитин и лизином (-)
- 3) лизином (+); аргинином и с орнитин (-)
- 4) лизином и аргинином (+); орнитин (-)

### **ДЛЯ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ РИККЕТСИЙ ИСПОЛЬЗУЮТ**

- 1) сложные питательные среды
- 2) обогащенные питательные среды
- 3) простые питательные среды
- 4) куриные эмбрионы

### **ПРИ ПРОВЕДЕНИИ РНГА МАКРОМЕТОДОМ С ЦЕЛЬЮ СЕРОЛОГИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ ПСЕВДОТУБЕРКУЛЕЗА ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ ЗНАЧИМОСТЬ ОДИНОЧНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ МОЖЕТ БЫТЬ ОЦЕНЕНА ПРИ ТИТРЕ 1:100 КАК РЕЗУЛЬТАТ**

- 1) слабopоложительный
- 2) сомнительный
- 3) резко положительный
- 4) положительный

### **ИСТОЧНИКОМ МЕНИНГОКОККОВОЙ ИНФЕКЦИИ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) пищевые продукты
- 2) предметы окружающей среды
- 3) больной назофарингитом
- 4) больное животное

### **В ПОСЛЕДНИЕ ГОДЫ ШИРОКОЕ РАСПРОСТРАНЕНИЕ ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ ЭНТЕРОБАКТЕРИЙ ПОЛУЧИЛИ ХРОМОГЕННЫЕ СРЕДЫ, ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ КОТОРЫХ ОСНОВАН НА ВЫЯВЛЕНИИ \_\_\_\_\_ ФЕРМЕНТОВ МИКРООРГАНИЗМОВ**

- 1) стандартных
- 2) специфических или уникальных
- 3) характерных для семейства
- 4) общих родовых

### **ИНДИКАТОРОМ В СОСТАВЕ СРЕДЫ ЭНДО ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) пара-(диметиламино)-бензальдегид
- 2) основной фуксин
- 3) бромтимоловый синий
- 4) феноловый красный

### **Y. ENTEROCOLITICA НЕ ФЕРМЕНТИРУЮТ ЛАКТОЗУ, НЕ ОБЛАДАЮТ ФЕНИЛАЛАНИНДЕЗАМИНАЗОЙ, ЛИЗИНДЕКАРБОКСИЛАЗОЙ, РЕАКЦИЯ ФОГЕС – ПРОСКАУЭРА**

- 1) отрицательная при температуре 22-24 °C и положительная при температуре 37 °C
- 2) положительная при температуре 22-24 °C и отрицательная при температуре 37 °C
- 3) отрицательная при температуре 22-24 °C и при 37 °C
- 4) положительная при температуре 36-37 °C и отрицательная при температуре

42 °C

**ПРИ ПОСТАНОВКЕ РПГА С ЦЕЛЬЮ ВЫЯВЛЕНИЯ АНТИТЕЛ К О-АНТИГЕНАМ САЛЬМОНЕЛЛ КОНТРОЛЕМ НА ОТСУТСТВИЕ В СЫВОРОТКАХ АГГЛЮТИНИНОВ К ЭРИТРОЦИТАМ БАРАНА СЛУЖИТ \_\_\_\_\_ ПОСЛЕ ДОБАВЛЕНИЯ К СЫВОРОТКАМ ЛЮДЕЙ И К ДИАГНОСТИЧЕСКИМ СЫВОРОТКАМ 1% ВЗВЕСИ ФОРМАЛИНИЗИРОВАННЫХ НЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННЫХ ЭРИТРОЦИТОВ БАРАНА**

- 1) оседание всех эритроцитов на дне лунки в виде «пуговки» или «колечка»
- 2) гемагглютинация не более, чем на 2 (++) креста с сыворотками людей
- 3) гемагглютинация не менее, чем на 2 (++) креста со всеми сыворотками
- 4) гемагглютинация не более, чем на 2 (++) креста с диагностическими сыворотками

**КОМПЛЕМЕНТОМ НАЗЫВАЕТСЯ**

- 1) добавочный обязательный компонент системы гемостаза
- 2) добавочный полисахаридный компонент молекулы иммуноглобулина
- 3) система поверхностных белков наружной мембраны бактериальной клетки
- 4) структурированная система белков крови теплокровных

**ВОЗБУДИТЕЛЕМ ГОНОРЕИ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) микоплазма (*Mycoplasma hominis*)
- 2) трихомонада (*Trichomonas vaginalis*)
- 3) бледная трепонема (*Treponema pallidum*)
- 4) грамотрицательный диплококк (*Neisseria gonorrhoeae*)

**К КОМПОНЕНТАМ РЕАКЦИИ ПРЕЦИПИТАЦИИ ПО АСКОЛИ ОТНОСЯТ**

- 1) комплемент
- 2) эритроциты
- 3) раствор пенициллина
- 4) экстракт из исследуемого материала

**СОГЛАСНО ДЕЙСТВУЮЩЕЙ КЛАССИФИКАЦИИ БАКТЕРИЙ BERGEY'S УРОВЕНЬ ГОМОЛОГИИ МЕЖДУ ВИДАМИ ОДНОГО РОДА ДОЛЖЕН СОСТАВЛЯТЬ (В ПРОЦЕНТАХ)**

- 1) 93-95
- 2) 95-98
- 3) 98-100
- 4) 88-93

**ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ТЕКУЩЕЙ И ГЕНЕРАЛЬНОЙ УБОРКИ ПОВЕРХНОСТИ В ПОМЕЩЕНИЯХ, ПРИБОРОВ, ОБОРУДОВАНИЯ И ДРУГОГО, ИСПОЛЬЗУЮТ**

- 1) дезинфектанты с моющим эффектом
- 2) средства на основе альдегидов, катионных поверхностно-активных веществ, перекиси водорода, хлорсодержащие средства
- 3) средства на основе спирта 70% с последующим мытьем с мылом

4) средства, не содержащие альдегидов, спиртов

**ПО ХИМИЧЕСКОЙ ПРИРОДЕ ФЕРМЕНТЫ БАКТЕРИЙ ЯВЛЯЮТСЯ**

- 1) липидами
- 2) углеводами
- 3) нуклеиновыми кислотами
- 4) белками

**ДЛЯ ОКРАСКИ МИКРООРГАНИЗМОВ НАИБОЛЕЕ ЧАСТО ИСПОЛЬЗУЮТ СЛОЖНЫЕ МЕТОДЫ ОКРАСКИ ПО**

- 1) Цилю – Нельсену
- 2) Бури
- 3) Романовскому – Гимзе
- 4) Граму

**ОСНОВНЫМ ВОЗБУДИТЕЛЕМ КАНДИДОЗА ЯВЛЯЕТСЯ ВИД**

- 1) *C. guilliermondii*
- 2) *C. tropicalis*
- 3) *C. albicans*
- 4) *C. krusei*

**С ФАКТОРАМИ АГРЕССИИ МИКРООРГАНИЗМОВ СВЯЗЫВАЮТ**

- 1) сохранение микроба в организме хозяина
- 2) прикрепление к клеткам и тканям организма хозяина
- 3) внедрение в клетки и ткани организма хозяина
- 4) противостояние защитным факторам организма хозяина

**ПРИ ОБНАРУЖЕНИИ *L.PNEUMONICLA* В МОРСКОЙ ВОДЕ ПОКАЗАТЕЛЬ ВЫДАЮТ В**

- 1) КОЕ/300 мл
- 2) КОЕ/1 л
- 3) КОЕ/мл
- 4) КОЕ/100 мл

**ПРИ ИДЕНТИФИКАЦИИ ВОЗБУДИТЕЛЯ ГАЗОВОЙ ГАНГРЕНЫ УЧИТЫВАЮТ СПОСОБНОСТЬ СИНТЕЗИРОВАТЬ ВИДОСПЕЦИФИЧЕСКИЕ ТОКСИНЫ: ЛЕТАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА (РН НА БЕЛЫХ МЫШАХ), \_\_\_\_\_ ТЕСТ НА МОРСКИХ СВИНКАХ, РЕАКЦИЯ С ЛЕЦИТОВИТЕЛЛИНОМ**

- 1) кардиотоксический
- 2) нефротоксический
- 3) скротальный
- 4) дерматонекротический

**СПОРАДИЧЕСКАЯ ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ**

- 1) бывает массовой
- 2) имеет место в единичных случаях

- 3) свойственна обширным территориям
- 4) свойственна только данной местности

**ЭНТЕРОТОКСИН CLOSTRIDIUM PERFRINGENS СЕРОТИПА А ОКАЗЫВАЕТ \_\_\_\_\_  
ДЕЙСТВИЕ НА КЛЕТКИ И ТКАНИ**

- 1) некротизирующее, кардиотоксическое и нефротоксическое
- 2) некротизирующее, гемолитическое и кардиотоксическое
- 3) гемолитическое, дерматонекротическое и кардиотоксическое
- 4) диареегенное, летальное и эритемальное

**ПОСЕВЫ КРОВИ БОЛЬНЫХ КАНДИДЕМИЕЙ ПОЛОЖИТЕЛЬНЫ В \_\_\_\_\_ % СЛУЧАЕВ**

- 1) <1
- 2) > 50
- 3) 100
- 4) 5-10

**ПРИМЕНЕНИЕ ЖИВЫХ ВАКЦИН ПРОТИВОПОКАЗАНО**

- 1) лицам с врожденными и приобретенными иммунодефицитами
- 2) новорожденным
- 3) подросткам
- 4) лицам с хроническими заболеваниями

**P.AERUGINOSA В МОРСКОЙ ВОДЕ**

- 1) нормируется в местах выпуска сточных вод
- 2) не нормируется
- 3) относится к дополнительным показателям
- 4) относится к основным показателям

**К САНИТАРНО-ПОКАЗАТЕЛЬНЫМ МИКРООРГАНИЗМАМ ОТНОСЯТСЯ**

- 1) условно-патогенные обитатели носоглотки
- 2) патогенные кишечные микроорганизмы
- 3) патогенные обитатели носоглотки
- 4) энтеровирусы

**КОЛИЧЕСТВЕННОЙ ХАРАКТЕРИСТИКОЙ ПАТОГЕННОСТИ МИКРООРГАНИЗМОВ  
ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) токсигенность
- 2) вирулентность
- 3) выживаемость
- 4) паразитизм

**ОСНОВНЫМ ТРЕБОВАНИЕМ БАКТЕРИЙ РОДА НАЕМОРНИЛУС К ПИТАТЕЛЬНЫМ  
СРЕДАМ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) присутствие ростовых факторов в среде
- 2) наличие сыворотки в среде

- 3) присутствие адсорбентов в среде
- 4) анаэробноз при культивировании

**СБОР МАТЕРИАЛА ПРИ ПОДОЗРЕНИИ НА ДИФТЕРИЮ НЕОБХОДИМО ОСУЩЕСТВЛЯТЬ**

- 1) в течение 2-3 суток с момента обращения больного
- 2) однократно в начале заболевания
- 3) после антибиотикотерапии
- 4) не позже 12 часов с момента обращения больного

**В ГРУППУ МИКРООРГАНИЗМОВ – ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРОМЫШЛЕННОЙ СТЕРИЛЬНОСТИ ПАСТЕРИЗОВАННЫХ КОНСЕРВОВ ВХОДЯТ**

- 1) *Proteus*
- 2) БГКП
- 3) сальмонеллы
- 4) *C. botulinum*

**ПЛАЗМИДОЙ НАЗЫВАЮТ**

- 1) участок ДНК, существующий независимо от основной хромосомы
- 2) определённый участок собственно хромосомы
- 3) определённый участок информационной РНК
- 4) один из концов транспортной РНК

**К *S. FLEXNERI* СЕРОГРУППЫ В ОТНОСЯТ \_\_\_\_ СЕРОТИПОВ**

- 1) 2
- 2) 5
- 3) 7
- 4) 8

**ДЛЯ ЭКСПРЕСС-ДИАГНОСТИКИ ГАЗОВОЙ ГАНГРЕНЫ ИСПОЛЬЗУЮТ ИММУНОФЛЮОРЕСЦЕНТНЫЙ МЕТОД, ЧТО ПОЗВОЛЯЕТ ВЫДАТЬ ОРИЕНТИРОВОЧНЫЙ ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЙ ОТВЕТ ЧЕРЕЗ \_\_\_\_\_ ЧАСА/ЧАСОВ ПОСЛЕ ПОСТУПЛЕНИЯ МАТЕРИАЛА В ЛАБОРАТОРИЮ**

- 1) 1,5-2
- 2) 4,5-5
- 3) 3,5-4
- 4) 2,5-3

**ПО Н-АНТИГЕНУ ЛИСТЕРИИ ДЕЛЯТСЯ НА**

- 1) 15 типов (с А по О)
- 2) 15 типов (с ? по XV)
- 3) 5 типов (с А по Е)
- 4) 5 типов (с ? по V)

**БАКТЕРИИ, В КЛЕТОЧНОЙ СТЕНКЕ КОТОРЫХ СОДЕРЖИТСЯ МНОГОСЛОЙНЫЙ**

### **ПЕПТИДОГЛИКАН, ЯВЛЯЮТСЯ**

- 1) протопластами
- 2) грамотрицательными
- 3) грамположительными
- 4) микоплазмами

### **СТЕРИЛИЗАЦИЯ И ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЕ ЗА ОДИН ЦИКЛ В АВТОКЛАВЕ**

- 1) разрешены, если на средах не выросли колонии
- 2) разрешены, если стерилизуемые среды будут повторно нагреваться
- 3) разрешены, если автоклав единственный
- 4) запрещены

### **БИОХИМИЧЕСКОЕ ПОДТВЕРЖДЕНИЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ВЫДЕЛЕННЫХ ИЗ ПИЩЕВОГО ПРОДУКТА МИКРООРГАНИЗМОВ К БАКТЕРИЯМ РОДА PROTEUS ПРОВОДЯТ В ТЕСТЕ**

- 1) наличия дезаминазы фенилаланина
- 2) наличия декарбоксилазы орнитина
- 3) индолообразования
- 4) наличия  $\beta$ -глюкуронидазы

### **ЗАЩИТНАЯ РОЛЬ ФАГОЦИТОЗА СВЯЗАНА С/СО \_\_\_\_\_ ПОГЛОЩЕННЫХ КЛЕТОК**

- 1) размножением
- 2) снижением вирулентности
- 3) персистенцией
- 4) уничтожением

### **ПРИ ДИАГНОСТИКЕ КАМПИЛОБАКТЕРИОЗА БАКТЕРИОСКОПИЧЕСКИЙ МЕТОД ОСНОВАН НА ОБНАРУЖЕНИИ КЛЕТОК С ХАРАКТЕРНОЙ МОРФОЛОГИЕЙ В СОЧЕТАНИИ С МОЛНИЕНОСНОЙ ПОДВИЖНОСТЬЮ ВОЗБУДИТЕЛЕЙ ПРИ \_\_\_\_\_ МИКРОСКОПИИ**

- 1) иммерсионной и люминисцентной
- 2) фазово-контрастной или темнопольной
- 3) обычной световой
- 4) иммунной электронной микроскопии

### **ПРИ ПРОВЕДЕНИИ РНГА МИКРОМЕТОДОМ С ЦЕЛЬЮ СЕРОЛОГИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ ПСЕВДОТУБЕРКУЛЕЗА ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ ЗНАЧИМОСТЬ ОДИНОЧНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ МОЖЕТ БЫТЬ ОЦЕНЕНА ПРИ ТИТРЕ 1:50 КАК РЕЗУЛЬТАТ**

- 1) сомнительный
- 2) слабopоложительный
- 3) положительный
- 4) резко положительный

### **ПОД ПЕРСИСТЕНЦИЕЙ МИКРООРГАНИЗМА ПОНИМАЮТ**

- 1) внедрение в клетки и ткани организма хозяина
- 2) противостояние защитным факторам организма хозяина
- 3) прикрепление к клеткам и тканям организма хозяина
- 4) сохранение микроба в организме хозяина

### **ПРИ КОЛИЧЕСТВЕ 10000000 МИКРОБНЫХ ТЕЛ В 1 МЛ МОЧИ В СЕКТОРЕ «А»**

- 1) наблюдают единичные колонии
- 2) количество колоний 20-30
- 3) количество колоний не сосчитать
- 4) количество колоний 10-20

### **ДЛЯ ОЦЕНКИ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ К ПОЛУСИНТЕТИЧЕСКИМ ПЕНИЦИЛЛИНАМ У STAPHYLOCOCCUS AUREUS ИСПОЛЬЗУЮТ АНТИБИОТИК**

- 1) цефтибутен
- 2) цефокситин
- 3) цефотаксим
- 4) цефуроксим

### **R-ПЛАЗМИДА КОДИРУЕТ**

- 1) гемолитическую активность
- 2) синтез антибиотиков
- 3) ферментативную активность
- 4) лекарственную устойчивость

### **РЕЗИНОВЫЕ ПРОБКИ, ШЛАНГИ, ГРУШИ ДЛЯ ПИПЕТИРОВАНИЯ ЗАРАЖЕННОГО МАТЕРИАЛА ПРИ НАЛИЧИИ НЕСПОРООБРАЗУЮЩИХ БАКТЕРИЙ СТЕРИЛИЗУЮТ В ПАРОВОМ СТЕРИЛИЗАТОРЕ В РЕЖИМЕ**

- 1) 0,1 кгс/см<sup>2</sup> (0,01 МПа), 30+/-2°C
- 2) 0,3 кгс/см<sup>2</sup> (0,03 МПа), 60+/-2°C
- 3) 1,5 кгс/см<sup>2</sup> (0,15 МПа), 150+/-2°C
- 4) 1,5 кгс/см<sup>2</sup> (0,15 МПа), 126+/-2°C

### **БАКТЕРИОФАГИ ПРИМЕНЯЮТСЯ ДЛЯ**

- 1) биохимической идентификации
- 2) серотипирования
- 3) лечения и экстренной профилактики инфекционных заболеваний
- 4) определения антибиотикорезистентности

### **ВОЗБУДИТЕЛЬ СКАРЛАТИНЫ ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ**

- 1) эпидермальный стафилококк
- 2) β-гемолитический стрептококк группы А
- 3) α-гемолитический стрептококк группы В
- 4) золотистый стафилококк

**ОСНОВНЫМ МЕТОДОМ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ КОКЛЮША СЧИТАЕТСЯ**

- 1) бактериологический
- 2) бактериоскопический
- 3) серологический
- 4) аллергодиагностика

**СРЕДИ ЭНТЕРОБАКТЕРИЙ УТИЛИЗИРУЕТ МОЧЕВИНУ**

- 1) *Salmonella typhi*
- 2) *Enterobacter sakazakii*
- 3) *Klebsiella pneumoniae*
- 4) *Providencia alcalifaciens*

**ОЦЕНКУ ЭФФЕКТИВНОСТИ ТЕКУЩЕЙ УБОРКИ И ДЕЗИНФЕКЦИИ ПОМЕЩЕНИЙ АКВАПАРКОВ ПРОВОДЯТ С ЧАСТОТОЙ РАЗ В**

- 1) три месяца
- 2) месяц
- 3) два месяца
- 4) полгода

**ПРИ ВЫДЕЛЕНИИ КАМПИЛОБАКТЕРОВ КЛЮЧЕВЫМ ИДЕНТИФИКАЦИОННЫМ ТЕСТОМ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДА ЯВЛЯЕТСЯ ТЕСТ НА**

- 1) гидролиз гиппурата
- 2) гидролиз аскорбата
- 3) ассимиляцию глюкозы
- 4) ассимиляцию малоната

**R-ПЛАЗМИДЫ БАКТЕРИЙ КОНТРОЛИРУЮТ**

- 1) токсинообразование
- 2) синтез бактериоцинов
- 3) резистентность к иммунным факторам макроорганизма
- 4) лекарственную устойчивость

**СЛУЧАИ ЗАРАЖЕНИЯ ЧЕЛОВЕКА САПОМ СВЯЗАНЫ С**

- 1) возрастом
- 2) профессиональной деятельностью
- 3) вредными привычками
- 4) полом

**ПНЕВМОКОККИ ЧАСТО ВЫЗЫВАЮТ НЕ ТОЛЬКО ПНЕВМОНИЮ, НО И**

- 1) средний отит
- 2) рожистое воспаление
- 3) гломерулонефрит
- 4) тонзиллит

**ПРИ СЕРОЛОГИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКЕ КИШЕЧНЫХ ИНФЕКЦИЙ В РИГА УЧЕТ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОВОДЯТ ПО \_\_\_\_\_ СИСТЕМЕ**

- 1) альтернативной
- 2) четырехкрестной
- 3) бинарной
- 4) дихотомической

**ПОВЫШЕНИЕ РАЗРЕШАЮЩЕЙ СПОСОБНОСТИ ФАЗОВО-КОНТРАСТНОГО МИКРОСКОПА ДОСТИГАЕТСЯ**

- 1) использованием эффекта изменения диэлектрической проницаемости
- 2) различием pH компартментов клетки
- 3) наличием спор у микроорганизмов
- 4) использованием эффекта интерференции света

**ДЛЯ СПЕЦИФИЧЕСКОГО ЛЕЧЕНИЯ ДИФТЕРИИ ПРИМЕНЯЮТ**

- 1) антибиотики
- 2) антитоксическую сыворотку
- 3) препараты интерферона
- 4) бактериофаги

**ПРЕДСТАВИТЕЛИ ЭНТЕРОБАКТЕРИЙ – ПЛЕЗИОМОНАДЫ – ЧАСТАЯ ПРИЧИНА ГАСТРОЭНТЕРИТОВ У ПАЦИЕНТОВ, СВЯЗАННЫХ С**

- 1) употреблением растительной пищи без термической обработки
- 2) морской водой и употреблением морепродуктов, в частности устриц
- 3) уходом за домашними животными, в частности птицей
- 4) употреблением молочных продуктов, в частности сыров

**ДЛЯ РАЦИОНАЛЬНОГО ЛЕЧЕНИЯ СКАРЛАТИНЫ ПРИМЕНЯЮТ**

- 1) левофлоксацин
- 2) цеפורин
- 3) триметоприм/сульфаметоксазол
- 4) клавулановую кислоту

**ДЛЯ ПОСТАНОВКИ РЕАКЦИИ РИФ С АБСОРБЦИЕЙ (РИФ-АБС.) В КАЧЕСТВЕ АНТИГЕНА ИСПОЛЬЗУЮТ**

- 1) рекомбинантные белки
- 2) суспензию *T. pallidum*
- 3) смесь кардиолипина, лецитина и холестерина
- 4) искусственно синтезированные пептиды

**КАМПИЛОБАКТЕРЫ НА \_\_\_\_\_ ПИТАТЕЛЬНЫХ СРЕДАХ ОБРАЗУЮТ ЗОНУ РОСТА В ВИДЕ ДИСКА, РАСПОЛОЖЕННОГО НА ГЛУБИНЕ 1-2 ММ ОТ ПОВЕРХНОСТИ ПИТАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ**

- 1) минимальных

- 2) плотных
- 3) полужидких
- 4) селективных

**ПРИ УГЛУБЛЕННОМ АНАЛИЗЕ ПИЩЕВОГО ПРОДУКТА НА НАЛИЧИЕ ЭНТЕРОКОККОВ ПРОВОДЯТ ТЕСТ**

- 1) резистентности к эскулину
- 2) Грегерсена
- 3) каталазный
- 4) роста при щелочной рН

**МИКРООРГАНИЗМ SALMONELLA ТУРНИ ОТНОСИТСЯ К ГРУППЕ ПАТОГЕННОСТИ**

- 1) IV
- 2) III
- 3) II
- 4) I

**УСЛОВИЯ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ: 35±1°C, ОБЫЧНАЯ АТМОСФЕРА, 16-20 Ч (24 ЧАСА – ДЛЯ ГЛИКОПЕПТИДОВ) ИСПОЛЬЗУЮТ ДЛЯ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ДИСКО-ДИФФУЗИОННОГО ТЕСТА С КУЛЬТУРОЙ**

- 1) *Haemophilus spp.*
- 2) *Enterococcus spp.*
- 3) *Staphylococcus spp.*
- 4) *Campylobacter jejuni* и *C. Coli*

**ДЛЯ СТЕРИЛИЗАЦИИ ТЕРМОЛАБИЛЬНЫХ КОМПОНЕНТОВ ПИТАТЕЛЬНЫХ СРЕД ОПТИМАЛЬНЫМ МЕТОДОМ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) гамма-облучение
- 2) фильтрация через бактериальные фильтры
- 3) пастеризация
- 4) тиндализация

**ПРОФЕССИОНАЛЬНО ОПАСНЫМ ДЛЯ МЕДИЦИНСКИХ РАБОТНИКОВ ЯВЛЯЕТСЯ ГЕПАТИТ**

- 1) E
- 2) A
- 3) B
- 4) D

**ПРИ ДИАГНОСТИКЕ ТИФОПАРАТИФОЗНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ПОСЕВЫ КРОВИ ИНКУБИРУЮТ ПРИ \_\_\_\_ °C В ТЕЧЕНИЕ \_\_\_\_\_ СУТОК С ЕЖЕДНЕВНЫМ ПРОСМОТРОМ**

- 1) 37; 3
- 2) 35; 10
- 3) 37; 10
- 4) 37; 7

**ВОЗБУДИТЕЛЬ ЛИСТЕРИОЗА ОТНОСИТСЯ К РОДУ**

- 1) *Legionella*
- 2) *Listeria*
- 3) *Lactobacillus*
- 4) *Leptospira*

**К САНИТАРНО-ПОКАЗАТЕЛЬНЫМ МИКРООРГАНИЗМАМ, НОРМИРУЕМЫМ В МОЛОЧНОЙ ПРОДУКЦИИ, ОТНОСЯТ**

- 1) бактерии семейства *Enterobacteriaceae*
- 2) *E. coli*
- 3) *Staphylococcus aureus*
- 4) бактерии рода *Proteus*

**ВОЗБУДИТЕЛЬ ЧУМЫ ХАРАКТЕРИЗУЕТСЯ**

- 1) продукцией тетанолизина
- 2) кислотоустойчивостью
- 3) анаэробным типом дыхания
- 4) биполярной окраской

**ЛЕКАРСТВЕННАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ БАКТЕРИЙ ФОРМИРУЕТСЯ В РЕЗУЛЬТАТЕ**

- 1) образования спор
- 2) переноса плазмид
- 3) пассирования в организме животных
- 4) подвижности бактерий

**РЕАКЦИЮ НЕЙТРАЛИЗАЦИИ НА МЫШАХ СТАВЯТ С ЦЕЛЬЮ ПОИСКА**

- 1) лейкоцидина
- 2) энтеротоксина
- 3) ботулотоксина
- 4) гемолизина

**СПОСОБНОСТЬ ГОНОКОККА ИНФИЦИРОВАТЬ ЭПИТЕЛИЙ УРЕТРЫ СВЯЗАНА С/СО**

- 1) адгезивностью микроба за счет пилей и микроворсинок
- 2) антифагоцитарным действием капсулы
- 3) действием IgA-протеаз
- 4) способностью микроба к внутриклеточному размножению

**ЗАБОЛЕВАНИЯ, ВОЗНИКШИЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ВНУТРИЛАБОРАТОРНОГО ЗАРАЖЕНИЯ, ПО СВОЕМУ ТЕЧЕНИЮ МОГУТ ОТЛИЧАТЬСЯ**

- 1) необычной локализацией инфекционного процесса
- 2) очень высокой температурой
- 3) затяжным инкубационным периодом
- 4) длительной реконвалесценцией

**ДЛЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ВЫДЕЛЕННОЙ КУЛЬТУРЫ ИЗ ПИЩЕВОГО ПРОДУКТА К КОЛИФОРМАМ ИСПОЛЬЗУЮТ**

- 1) тест ферментации глюкозы
- 2) тест на индолообразование
- 3) оксидазный тест
- 4) посев на среду Эндо

**К БАКТЕРИАЛЬНЫМ АНТИГЕНАМ ОТНОСЯТ**

- 1) гемагглютинин
- 2) O-антиген
- 3) токсины бактерий
- 4) изоантигены

**ИНФОРМАЦИЮ, СОСТАВЛЯЮЩУЮ ВРАЧЕБНУЮ ТАЙНУ, БЕЗ СОГЛАСИЯ ГРАЖДАНИНА ПРЕДОСТАВЛЯЮТ ПО**

- 1) запросу органов дознания, следствия и суда
- 2) письменному адвокатскому запросу
- 3) заявлению работодателя пациента
- 4) решению врачебной комиссии

**ИНДИКАТОРОМ НА СЕРОВОДОРОД В СОСТАВЕ СРЕДЫ КЛИГЛЕРА ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) соль Мора
- 2) реактив Эрлиха
- 3) феноловый красный
- 4) ? - нафтол

**МИКРООРГАНИЗМ LEGIONELLA PNEUMOPHILA ОТНОСЯТ К ГРУППЕ ПАТОГЕННОСТИ**

- 1) III
- 2) II
- 3) IV
- 4) I

**S. TYPHI ПРИНАДЛЕЖИТ К СЕРОЛОГИЧЕСКОЙ ГРУППЕ**

- 1) B
- 2) C
- 3) A
- 4) D

**В ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЕ ПРИ ИДЕНТИФИКАЦИИ СЕРОЛОГИЧЕСКОГО ВАРИАНТА S. TYPHI ВО ВНИМАНИЕ ПРИНИМАЮТСЯ ТРИ ОСНОВНЫХ АНТИГЕННЫХ КОМПЛЕКСА**

- 1) O-, K-, Vi-
- 2) O-, H-, Vi-
- 3) O-, W-, Vi-
- 4) O-, H-, K-

**НАИБОЛЕЕ ВЫСОКАЯ БИОХИМИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ БАКТЕРИЙ НАБЛЮДАЕТСЯ В**

- 1) логарифмической фазе
- 2) лаг-фазе
- 3) стационарной фазе
- 4) фазе спорообразования

**ВИРУС ВОЗБУДИТЕЛЯ ГЕПАТИТА «А» ВЫДЕЛЯЕТСЯ**

- 1) из слизи дыхательных путей
- 2) с фекалиям
- 3) из рвотных масс
- 4) со слизистой оболочки прямой кишки

**СПЕЦИФИЧЕСКАЯ ПРОФИЛАКТИКА ТУБЕРКУЛЕЗА ВКЛЮЧАЕТ**

- 1) регулярную флюорографию населения
- 2) вакцинацию препаратом БЦЖ
- 3) улучшение социальных условий населения
- 4) назначение противотуберкулезных препаратов

**СПЕЦИФИЧЕСКАЯ ПРОФИЛАКТИКА ЧУМЫ ОСНОВАНА НА**

- 1) соблюдении вегетарианской диеты
- 2) мероприятиях личной гигиены
- 3) ношении противочумного костюма
- 4) вакцинации живой вакциной EV

**ПРИ ПРОВЕДЕНИИ РНГА МИКРОМЕТОДОМ С ЦЕЛЬЮ СЕРОЛОГИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ ПСЕВДОТУБЕРКУЛЕЗА ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ ЗНАЧИМОСТЬ ОДИНОЧНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ МОЖЕТ БЫТЬ ОЦЕНЕНА ПРИ ТИТРЕ 1:200-1:400 КАК РЕЗУЛЬТАТ**

- 1) слабоположительный
- 2) резко положительный
- 3) сомнительный
- 4) положительный

**БУФЕРНЫМ РАСТВОРОМ СРЕДЫ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ УРЕАЗНОЙ АКТИВНОСТИ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) натрий-аммоний фосфорнокислый
- 2) калий фосфорнокислый
- 3) гидрокарбонат натрия
- 4) натрий хлористый

**НА ВИСМУТ-СУЛЬФИТНОЙ СРЕДЕ ИЗОЛИРОВАННЫЕ КОЛОНИИ S. PARATYPHI В**

- 1) серого цвета и окружены черным или коричневым ободком с металлическим блеском
- 2) коричневого цвета и окружены серым или зеленоватым ободком с металлическим блеском

- 3) зеленоватого цвета и окружены черным или коричневым ободком с металлическим блеском
- 4) черные с характерным металлическим блеском, среда под колонией прокрашена в черный цвет

**ВЕСЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ НАВЕСКИ ПИЩЕВОГО ПРОДУКТА ДОЛЖНЫ ОБЕСПЕЧИТЬ МАКСИМАЛЬНУЮ ПОГРЕШНОСТЬ В РАЗМЕРЕ \_\_\_\_\_ % ПО МАССЕ**

- 1) 0,5
- 2) 10
- 3) 1
- 4) 5

**ВОЗБУДИТЕЛЬ ЭПИДЕМИЧЕСКОГО МЕНИНГИТА ОТНОСИТСЯ К РОДУ**

- 1) *Borrelia*
- 2) *Bordetella*
- 3) *Neisseria*
- 4) *Mycobacterium*

**МИКРООРГАНИЗМ LEPTOSPIRA INTERROGANS ОТНОСИТСЯ К ГРУППЕ ПАТОГЕННОСТИ**

- 1) III
- 2) I
- 3) IV
- 4) II

**НАЛИЧИЕ ФЕРМЕНТОВ У БАКТЕРИЙ ВЫЯВЛЯЮТ ПО РАЗЛОЖЕНИЮ**

- 1) минеральных солей
- 2) углеводов
- 3) агар-агара
- 4) питательных сред

**ОСНОВНЫМ ВОЗБУДИТЕЛЕМ ВНЕБОЛЬНИЧНОЙ ПНЕВМОНИИ У ДЕТЕЙ В ВОЗРАСТЕ ОТ 6 МЕСЯЦЕВ ДО 5 ЛЕТ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) стафилококк
- 2) пневмококк
- 3) кишечная палочка
- 4) пневмоциста

**ПО МОРФОЛОГИИ БАРТОНЕЛЛЫ ПРЕДСТАВЛЯЮТ СОБОЙ**

- 1) ветвящиеся бактерии
- 2) кокки
- 3) палочки
- 4) извитые бактерии

**ОСОБЕННОСТЬЮ СЕРОЛОГИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ СТРЕПТОКОККОВЫХ ИНФЕКЦИЙ ЯВЛЯЕТСЯ ВЫЯВЛЕНИЕ АНТИТЕЛ К**

- 1) токсинам и ферментам микроба
- 2) соматическим антигенам стрептококка
- 3) эндотоксинам возбудителя
- 4) метаболитам возбудителя

**АНТИБИОТИКОМ, ДЛЯ КОТОРОГО НЕОБХОДИМО ДОБАВЛЯТЬ ГЛЮКОЗО-6-ФОСФАТ В ПИТАТЕЛЬНУЮ СРЕДУ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ, ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) триметоприм-сульфаметоксазол
- 2) рифампицин
- 3) спектиномицин
- 4) фосфомицин

**ТЯЖЕЛУЮ КЛИНИКУ СИНЕГНОЙНОЙ ИНФЕКЦИИ ОПРЕДЕЛЯЕТ ПРОДУКЦИЯ ШТАММАМИ**

- 1) экзотоксина А
- 2) эндотоксина
- 3) энтеротоксина
- 4) пиоцианина

**МЕТОДОМ ОБОГАЩЕНИЯ ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ ВОЗБУДИТЕЛЯ ТУБЕРКУЛЕЗА ИЗ МОКРОТЫ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) обработка эфиром
- 2) охлаждение
- 3) нагревание до 55 °С
- 4) флотация

**ФАКТОРОМ ПАТОГЕННОСТИ МЕНИНГОКОККОВ, ЗАЩИЩАЮЩИМ ОТ ФАГОЦИТОЗА, ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) капсула
- 2) пили
- 3) липополисахарид
- 4) нейраминидаза

**ФУНКЦИЕЙ ЦИТОПЛАЗМАТИЧЕСКОЙ МЕМБРАНЫ КЛЕТКИ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) участие в синтезе аминокислот
- 2) участие в синтезе протеолитических веществ
- 3) участие в капсулообразовании
- 4) регуляция солевого обмена

**ХАРАКТЕРНЫМ ПРИЗНАКОМ САЛЬМОНЕЛЛ НА ВИСМУТ-СУЛЬФИТНОМ АГАРЕ ЯВЛЯЕТСЯ РОСТ**

- 1) бледно-розовых колоний
- 2) бесцветных колоний
- 3) колоний черного цвета
- 4) колоний красного цвета с металлическим блеском

### **ОСОБЕННОСТЬЮ РОСТА ГЕМОФИЛОВ НА ДВУХФАЗНЫХ СРЕДАХ ЯВЛЯЕТСЯ РОСТ**

- 1) в верхней части столбика среды с постепенным диффузным помутнением всего объема
- 2) в виде полупрозрачных сероватых колоний с идеально ровными краями, с блестящей поверхностью, размером 1-2 мм
- 3) в виде серых, слизистых, блестящих колоний с ровными краями, диаметром 0,2-2,0 мм
- 4) на «плотной» фазе и отсутствие видимого роста на «жидкой» фазе

### **ВОДНЫМ ПУТЁМ ПЕРЕДАЁТСЯ ВИРУСНЫЙ ГЕПАТИТ**

- 1) С
- 2) D
- 3) B
- 4) A

### **ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ ДРОЖЖЕЙ К АНТИМИКОТИКАМ ДИСКО-ДИФФУЗИОННЫМ МЕТОДОМ ПРОВОДЯТ НА**

- 1) агаризованной среде Сабуро
- 2) модифицированном агаре Мюллера-Хинтон
- 3) агаре Мюллера-Хинтон
- 4) кровяном агаре

### **ДЛЯ ОЦЕНКИ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ К ЦЕФАЛОСПОРИНАМ III ПОКОЛЕНИЯ У PSEUDOMONAS SP. ИСПОЛЬЗУЮТ**

- 1) цефтриаксон
- 2) цефтазидим
- 3) цефподоксим
- 4) цефтобипрол

### **СПЕЦИФИЧЕСКАЯ ПРОФИЛАКТИКА ПРИ БРУЦЕЛЛЕЗЕ ПРОВОДИТСЯ**

- 1) живой вакциной Гайского-Эльберта
- 2) живой вакциной Вершиловой
- 3) иммуноглобулином
- 4) живой вакциной СТИ

### **БЫСТРАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ ЭНТЕРОБАКТЕРИЙ С ОДНОВРЕМЕННЫМ ОПРЕДЕЛЕНИЕМ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ К АНТИБАКТЕРИАЛЬНЫМ ПРЕПАРАТАМ ВОЗМОЖНА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ**

- 1) хроматографического анализатора
- 2) молекулярно-генетического анализатора
- 3) автоматизированных микробиологических анализаторов
- 4) масс-спектрометра

### **МУК 4.2.2872-11 «МЕТОДЫ ВЫЯВЛЕНИЯ И ИДЕНТИФИКАЦИИ ПАТОГЕННЫХ**

**БАКТЕРИЙ – ВОЗБУДИТЕЛЕЙ ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ С ПИЩЕВЫМ ПУТЕМ ПЕРЕДАЧИ В ПРОДУКТАХ ПИТАНИЯ НА ОСНОВЕ ПЦР С ГИБРИДИЗАЦИОННО-ФЛУОРЕСЦЕНТНОЙ ДЕТЕКЦИЕЙ» ВПЕРВЫЕ ПОЗВОЛИЛ ПРИМЕНЯТЬ МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ДЛЯ ДЕТЕКЦИИ \_\_\_\_\_ САМРУЛОВАСТЕР SPP. ВИДОВ *S. JEJUNI*, *S. COLI*, *S. LARI* В ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТАХ**

- 1) психрофильных
- 2) капнофильных
- 3) галофильных
- 4) термофильных

**ВОЗБУДИТЕЛЬ ДИФТЕРИИ ОТНОСИТСЯ К РОДУ**

- 1) *Corynebacterium*
- 2) *Mycobacterium*
- 3) *Neisseria*
- 4) *Veillonella*

**ПРИ ОБНАРУЖЕНИИ ДНК ЛЕГИОНЕЛЛ В РЕСПИРАТОРНОМ СЕКРЕТЕ ДИАГНОЗ**

- 1) считается отрицательным
- 2) считается подтвержденным
- 3) считается предположительным
- 4) подтверждается РИФ

**К ДОПОЛНИТЕЛЬНОМУ РЕЗЕРВУАРУ И ИСТОЧНИКУ ЛЕПТОСПИРОЗА ОТНОСЯТ**

- 1) грызунов
- 2) крупный рогатый скот
- 3) обезьян
- 4) летучих мышей

**ДЛЯ УСКОРЕННОЙ ДИАГНОСТИКИ КОКЛЮША МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ**

- 1) иммуноблотинг
- 2) реакцию биологической нейтрализации
- 3) реакцию связывания комплемента
- 4) реакцию иммунофлюоресценции

**ИММУНОГЛОБУЛИНЫ M ЯВЛЯЮТСЯ**

- 1) димерами
- 2) мономерами
- 3) тетрамерами
- 4) пентамерами

**ПРИ ПРОРАСТАНИИ СПОР *CLOSTRIDIUM BOTULINUM* В КИШЕЧНИКЕ НОВОРОЖДЕННОГО РАЗВИВАЕТСЯ**

- 1) ботулизм новорожденных
- 2) псевдомембранозный колит
- 3) некротизирующий энтерит

4) раневой ботулизм

**В ВОДЕ АКВАПАРКОВ НОРМИРУЕТСЯ ОТСУТСТВИЕ КОЛИФАГОВ В \_\_\_\_\_ МЛ**

- 1) 300
- 2) 1000
- 3) 1
- 4) 100

**ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ПЛОТНОЙ КОНСИСТЕНЦИИ ПИТАТЕЛЬНЫХ СРЕД ИСПОЛЬЗУЮТ**

- 1) агар-агар
- 2) ферменты
- 3) углеводы
- 4) аминокислоты

**РИККЕТСИИ ОТНОСЯТСЯ К**

- 1) грамотрицательным микроорганизмам
- 2) вирусам
- 3) грамположительным микроорганизмам
- 4) грибам

**МОРФОЛОГИЧЕСКИ ЛИСТЕРИИ ПРЕДСТАВЛЯЮТ СОБОЙ \_\_\_\_\_ БАКТЕРИИ**

- 1) ветвящиеся
- 2) шарообразные
- 3) палочковидные
- 4) извитые

**ДЛЯ СКРИНИНГА ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ К ЦЕФАЛОСПОРИНАМ У STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE ИСПОЛЬЗУЕТСЯ АНТИБИОТИК**

- 1) оксациллин
- 2) цефуроксим
- 3) цефтибутен
- 4) цефазолин

**ПРИ КОНТАКТНОМ ПУТИ ЗАРАЖЕНИЯ ВОЗБУДИТЕЛЬ ЧУМЫ ПРОНИКАЕТ В ОРГАНИЗМ**

- 1) с продуктами питания
- 2) через неповрежденную кожу
- 3) через укусы инфицированного насекомого
- 4) через поврежденную кожу

**НАИБОЛЬШЕЙ БАКТЕРИЦИДНОСТЬЮ ОБЛАДАЕТ КЛАСС АНТИТЕЛ**

- 1) M
- 2) A
- 3) G
- 4) D

**ХОЛЕРА ОТНОСИТСЯ К \_\_\_\_\_ ИНФЕКЦИЯМ**

- 1) эндемичным
- 2) трансмиссивным
- 3) особо опасным
- 4) зоонозным

**УСТОЙЧИВОСТЬ PSEUDOMONAS SP. К КАРБАПЕНЕМАМ МОЖЕТ ОПОСРЕДОВАТЬСЯ**

- 1) OXA группой генов
- 2) *vanA*-геном
- 3) поверхностным антигеном *psaA*
- 4) геном *tesA*

**В ЧИСТОЙ ЗОНЕ РАСПОЛАГАЮТСЯ**

- 1) боксированные помещения с предбоксами или помещения, оснащенные боксами биологической безопасности для содержания инфицированных лабораторных животных
- 2) помещения для проведения подготовительных работ (препараторская, моечная, приготовление и разлив питательных сред и др.)
- 3) боксированные помещения с предбоксами или помещения, оснащенные боксами биологической безопасности для проведения зооэнтомологических работ
- 4) боксированные помещения с предбоксами или помещения, оснащенные боксами биологической безопасности для ПЦР-диагностики

**ОСНОВУ ПРОФИЛАКТИКИ БОЛЕЗНИ ЛАЙМА СОСТАВЛЯЕТ**

- 1) применении живой вакцины
- 2) предупреждении укусов клещей
- 3) выявлении бактерионосителей
- 4) введении иммуноглобулина

**ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОМЧ В ПИТЬЕВОЙ ВОДЕ ЧАШКИ ИНКУБИРУЮТ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ (В ГРАДУСАХ ЦЕЛЬСИЯ)**

- 1) 44
- 2) 22
- 3) 37
- 4) 28

**ШИРОКО ИСПОЛЬЗУЕМОМ МЕТОДОМ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ МИКРООРГАНИЗМОВ К АНТИБИОТИКАМ В ПРАКТИЧЕСКИХ ЛАБОРАТОРИЯХ ЯВЛЯЕТСЯ МЕТОД**

- 1) ускоренный с трифенилтетразолий-хлоридом (ТТХ)
- 2) серийных разведений в жидкой питательной среде
- 3) ускоренный с кровью
- 4) диффузии в агар с применением дисков

**ПОВЫШЕНИЕ УРОВНЯ ИММУНОГЛОБУЛИНОВ КЛАССА Е ХАРАКТЕРНО ДЛЯ**

- 1) atopических заболеваний
- 2) иммунодефицитных состояний
- 3) воспалительных процессов на слизистых оболочках
- 4) вирусных инфекций

**ПОЛОЖИТЕЛЬНЫМ РЕЗУЛЬТАТОМ РЕАКЦИИ МИКРОПРЕЦИПИТАЦИИ ПРИ ДИАГНОСТИКЕ СИФИЛИСА ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) образование полосы преципитации
- 2) появление гемагглютинации – «зонтика»
- 3) образование хлопьев преципитата с просветлением фона
- 4) лизис эритроцитов – «лаковая кровь»

**ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОМЧ В ПИТЬЕВОЙ ВОДЕ ЧАШКИ ИНКУБИРУЮТ В ТЕЧЕНИЕ (В ЧАСАХ)**

- 1) 16
- 2) 24
- 3) 72
- 4) 48

**ПРЕПАРАТОМ ДЛЯ ПЛАНОВОЙ СПЕЦИФИЧЕСКОЙ ПРОФИЛАКТИКИ ДИФТЕРИИ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) дифтерийный анатоксин
- 2) химическая вакцина
- 3) корпускулярная вакцина
- 4) рибосомальная вакцина

**В ХОДЕ БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ КАМПИЛОБАКТЕРИОЗА ПРИ ОБНАРУЖЕНИИ ПОДОЗРИТЕЛЬНЫХ КОЛОНИЙ ИЗ НИХ ГОТОВЯТ МАЗКИ С ПОСЛЕДУЮЩЕЙ ОКРАСКОЙ**

- 1) кристалл-виолетом или 1% раствором фуксина
- 2) метиленовым синим или феноловым красным
- 3) бромтимоловым синим или метиленовым красным
- 4) нейтральным красным или 1% софранином

**РАСТВОРИТЕЛЕМ СРЕДЫ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ДЕКАРБОКСИЛАЗНОЙ АКТИВНОСТИ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) липоевая кислота
- 2) ортофосфорная кислота
- 3) 30% аммиак
- 4) дистиллированная вода

**ENTEROBACTER SAKAZAKII НОРМИРУЕТСЯ В**

- 1) продуктах для беременных
- 2) готовых салатах

- 3) специализированной продукции
- 4) смесях для новорожденных

### **МЕЛИОИДОЗ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) зоонозным заболеванием, протекающим бессимптомно
- 2) зооантропонозной инфекцией, протекающей по типу гастроэнтерита
- 3) зооантропонозной, токсинемической инфекцией
- 4) зоонозным заболеванием, протекающим по типу септикопиемии

### **МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ АНТИБИОТИКОВ КЛАССА ТЕТРАЦИКЛИНОВ ОСНОВАН НА НАРУШЕНИИ**

- 1) синтеза белка
- 2) синтеза клеточной стенки
- 3) проницаемости цитоплазматической мембраны
- 4) синтеза нуклеиновых кислот

### **ИДЕНТИФИКАЦИЯ ВЫДЕЛЕННОЙ ЧИСТОЙ КУЛЬТУРЫ БАКТЕРИЙ РОДА САМРУЛОВАСТЕР ПРОИЗВОДИТСЯ ПО \_\_\_\_\_ СВОЙСТВАМ**

- 1) культуральным и ферментативным
- 2) антигенным и морфологическим
- 3) молекулярно-генетическим
- 4) микроаэрофильным

### **КАЖДАЯ ГРУППА ДИАРЕЕГЕННЫХ ЭШЕРИХИЙ ПРИНАДЛЕЖИТ К ОПРЕДЕЛЕННЫМ \_\_\_\_\_, ХАРАКТЕРИЗУЕТСЯ ИНДИВИДУАЛЬНЫМИ ГЕНЕТИЧЕСКИМИ ДЕТЕРМИНАНТАМИ ВИРУЛЕНТНОСТИ**

- 1) цинотипам
- 2) фаговарам
- 3) сероварам
- 4) биотипам

### **КОЛИФАГИ В СТОЧНЫХ ВОДАХ, ПОСТУПАЮЩИХ НА ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЕ УФ-ИЗЛУЧЕНИЕМ, НОРМИРУЮТСЯ В**

- 1) 1 мл
- 2) 300 мл
- 3) 100 мл
- 4) 1 л

### **ПРИ ПОСТАНОВКЕ РЕАКЦИИ НЕПРЯМОЙ ГЕМОЛИТИЧЕСКОЙ АГГЛЮТИНАЦИИ (РНГА) ОБРАЗОВАНИЕ АМОРФНОГО ОСАДКА В ВИДЕ «ПЕРЕВЕРНУТОГО ЗОНТИКА» РАСЦЕНИВАЕТСЯ КАК РЕЗУЛЬТАТ РЕАКЦИИ**

- 1) требующий повторного исследования
- 2) положительный
- 3) отрицательный
- 4) сомнительный

**МЕТОДОМ ОБОГАЩЕНИЯ ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ ВОЗБУДИТЕЛЯ ТУБЕРКУЛЕЗА ИЗ МОКРОТЫ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) флотация
- 2) нагревание до 55°
- 3) обработка эфиром
- 4) охлаждение

**КУЛЬТУРАЛЬНОЙ ОСОБЕННОСТЬЮ ВОЗБУДИТЕЛЯ ТУБЕРКУЛЕЗА ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) медленный рост
- 2) рост в анаэробных условиях
- 3) отсутствие роста на питательных средах
- 4) рост в щелочной среде

**ПРИ РАССЛЕДОВАНИИ ПИЩЕВЫХ ОТРАВЛЕНИЙ, ОБУСЛОВЛЕННЫХ *S.PERFRINGENS*, ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ ТИПОВ \_\_\_\_\_ ПРОВОДЯТ АКТИВАЦИЮ ПРОТОКСИНОВ ПАНКРЕАТИНОМ ИЛИ ТРИПСИНОМ ПРИ 37°С 1 ЧАС**

- 1) А и В
- 2) D и E
- 3) А и С
- 4) F и G

**БАНКИ И БАЧКИ ДЛЯ ЖИВОТНЫХ, ПОДСТИЛОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ, ВЫДЕЛЕНИЯ ЖИВОТНЫХ, ОСТАТКИ КОРМА ПРИ НАЛИЧИИ НЕСПОРООБРАЗУЮЩИХ БАКТЕРИЙ СТЕРИЛИЗУЮТ В ПАРОВОМ СТЕРИЛИЗАТОРЕ В РЕЖИМЕ**

- 1) 0,3 кгс/см<sup>2</sup> (0,03 МПа), 60+/-2°С
- 2) 2,0 кгс/см<sup>2</sup> (0,2 МПа), 132+/-2°С
- 3) 0,1 кгс/см<sup>2</sup> (0,01 МПа), 30+/-2°С
- 4) 1,5 кгс/см<sup>2</sup> (0,15 МПа), 126+/-2°С

**СЕРОЛОГИЧЕСКУЮ ДИАГНОСТИКУ МИКОЗОВ ПРИМЕНЯЮТ ПРИ**

- 1) гистоплазмозе
- 2) дерматомикозе
- 3) мукоромикозе
- 4) аспергиллёзе

**К АНТИМИКОТИКАМ, ОБЛАДАЮЩИМ ШИРОКИМ СПЕКТРОМ ДЕЙСТВИЯ И НЕФРОТОКСИЧНОСТЬЮ, ОТНОСЯТ**

- 1) амфотерицин В
- 2) гризеофульвин
- 3) тербинафин
- 4) флуконазол

**СПЕЦИФИЧЕСКИМ ТЕСТОМ ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ *S.PYOGENES* ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) биологическая проба на броненосцах
- 2) тест гидролиза пирролидонил-?-нафтиламида (ПИР-тест)
- 3) реакция Вейля – Феликса
- 4) ниациновый тест

**КРИТЕРИЕМ ДИАГНОСТИКИ ОТРАВЛЕНИЙ, ВЫЗВАННЫХ ЭНТЕРОКОККАМИ, ЯВЛЯЕТСЯ ОБНАРУЖЕНИЕ ИХ В ПОДОЗРЕВАЕМОМ ПРОДУКТЕ В КОЛИЧЕСТВЕ БОЛЕЕ ЧЕМ**

- 1)  $10^6$  в 100 г/мл
- 2)  $10^3$  в 100 г/мл
- 3)  $10^3$  в 1 г/мл
- 4)  $10^6$  в 1 г/мл

**ПРИ ДИАГНОСТИКЕ ИЕРСИНИОЗА ПЕРЕД КАЖДЫМ ВЫСЕВОМ СО СРЕДЫ НАКОПЛЕНИЯ НА ПЛОТНУЮ ПИТАТЕЛЬНУЮ СРЕДУ ДЛЯ \_\_\_\_\_ ПРОВОДЯТ ЩЕЛОЧНУЮ ОБРАБОТКУ МАТЕРИАЛА 0,72% РАСТВОРОМ ГИДРОКСИДА КАЛИЯ В 0,5% РАСТВОРЕ ХЛОРИДА НАТРИЯ (30-60 С) ИЛИ 5% РАСТВОРОМ ТРИНАТРИЙ ФОСФАТА**

- 1) стимуляции роста
- 2) снижения патогенности
- 3) инактивации посторонней микрофлоры
- 4) разжижения сгустка

**КАЧЕСТВО МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ НАПРЯМУЮ ЗАВИСИТ ОТ ВЫПОЛНЕНИЯ**

- 1) административных регламентов
- 2) плана посещений
- 3) порядков, стандартов и клинических рекомендаций
- 4) правил внутреннего распорядка

**В СТОЧНЫХ ВОДАХ, ВЫПУСКАЕМЫХ В ПОВЕРХНОСТНЫЙ ВОДОЕМ, НОРМИРУЕТСЯ КОЛИЧЕСТВО**

- 1) энтерококков
- 2) ОКБ
- 3) ОМЧ
- 4) стафилококков

**КАППА ТОКСИН CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (КОЛЛАГЕНАЗА) ПРОДУЦИРУЕТСЯ ШТАММАМИ СЕРОТИПОВ**

- 1) B, D
- 2) A, C
- 3) B, F
- 4) E, F

**ИСТОЧНИКАМИ ИНФЕКЦИИ ПРИ ГОНОРЕЕ ЯВЛЯЮТСЯ**

- 1) предметы обихода
- 2) больные люди
- 3) домашние животные
- 4) бактерионосители

**ПРИ ПОСТАНОВКЕ РПГА С ЦЕЛЬЮ ВЫЯВЛЕНИЯ АНТИТЕЛ К VI-АНТИГЕНУ ВОЗБУДИТЕЛЯ БРЮШНОГО ТИФА В СЫВОРОТКЕ ЛЮДЕЙ В КАЧЕСТВЕ ДИАГНОСТИЧЕСКОГО ПРЕПАРАТА ИСПОЛЬЗУЮТ**

- 1) диагностикум эритроцитарный сальмонеллёзный комплексный
- 2) диагностикум эритроцитарный сальмонеллёзный Vi-антигенный
- 3) сыворотку диагностическую сальмонеллёзную неадсорбированную к отдельным серогруппам
- 4) сыворотку диагностическую сальмонеллёзную адсорбированную к рецептору Vi

**ВОЗБУДИТЕЛЬ ЛИХОРАДКИ КУ ПРИНАДЛЕЖИТ К РОДУ**

- 1) *Chlamydia*
- 2) *Coxiella*
- 3) *Corynebacterium*
- 4) *Campylobacter*

**ОСНОВНЫМ МЕТОДОМ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ ХЛАМИДИОЗОВ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) бактериологический
- 2) аллергодиагностика
- 3) бактериоскопический
- 4) серологический

**БАКТЕРИАЛЬНЫЕ КОЛОНИИ S-ТИПА**

- 1) неправильной формы
- 2) гладкие
- 3) уплощенные
- 4) шероховатые

**ПРИ НАЛИЧИИ ПРИЗНАКОВ СИСТЕМНОГО ВОСПАЛИТЕЛЬНОГО ОТВЕТА И ОЧАГА ИНФЕКЦИИ ПРОВОДЯТ ДИАГНОСТИКУ**

- 1) сепсиса
- 2) септического шока
- 3) тяжелого сепсиса
- 4) бактериемии

**ПРИ РАССЛЕДОВАНИИ ПИЩЕВЫХ ОТРАВЛЕНИЙ, ОБУСЛОВЛЕННЫХ *S.PERFRINGENS*, ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ ТИПОВ D И E ПРОВОДЯТ АКТИВАЦИЮ ПРОТОКСИНОВ \_\_\_\_\_ ПРИ 37°C 1 ЧАС**

- 1) бацитрацином или желчью
- 2) ацетилцистеином или лецитовителлином

- 3) сапонином или оптохином
- 4) панкреатином или трипсином

**ПРИ КОЛИЧЕСТВЕ 100000 МИКРОБНЫХ ТЕЛ В 1 МЛ МОЧИ В СЕКТОРЕ А \_\_\_\_\_ КОЛОНИЙ**

- 1) 8-20
- 2) 100-150
- 3) отсутствует рост
- 4) 70-80

**ФАКТОРЫ АДГЕЗИИ БАКТЕРИЙ ОТВЕЧАЮТ ЗА**

- 1) прикрепление к клеткам и тканям организма хозяина
- 2) внедрение в клетки и ткани организма хозяина
- 3) противостояние защитным факторам организма хозяина
- 4) сохранение микроба в организме хозяина

**К БЕСПОЛЫМ СПОРАМ ГРИБОВ ОТНОСЯТ**

- 1) спорангиоспоры
- 2) базидиоспоры
- 3) зигоспоры
- 4) аскоспоры

**КУЛЬТУРЫ, ПОЛУЧЕННЫЕ ИЗ ПИЩЕВОГО ПРОДУКТА ПОСЛЕ ОБОГАЩЕНИЯ В СРЕДАХ ДЛЯ ИЕРСИНЕЙ, ПЕРЕСЕВАЮТ НА**

- 1) агар с цефсулодином, иргазаном и новобиоцином
- 2) среду Эндо
- 3) среду Плоскирева
- 4) среду с мочевиной

**СРЕДИ ГРАМПЛОЖИТЕЛЬНЫХ АНАЭРОБНЫХ СПОРООБРАЗУЮЩИХ ПАЛОЧЕК ГЛЮКОЗОТРИЦАТЕЛЬНЫЕ**

- 1) *Clostridium paraputrificum*
- 2) *Clostridium botulinum A*
- 3) *Clostridium histolyticum*
- 4) *Clostridium glycolicum*

**ДЛЯ СКРИНИНГА ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ К ФТОРХИНОЛОНАМ У STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE ИСПОЛЬЗУЮТ АНТИБИОТИК**

- 1) моксифлоксацин
- 2) норфлоксацин
- 3) левофлоксацин
- 4) офлоксацин

**ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЙ ПИЩЕВОЙ ПРОДУКЦИИ**

- 1) является бессрочной
- 2) выдается сроком на 1 год
- 3) выдается сроком на 3 года
- 4) выдается сроком на 5 лет

**ПРИРОДНОЙ УСТОЙЧИВОСТЬЮ К АМОКСИЦИЛЛИН-КЛАВУЛАНАТУ ОБЛАДАЕТ МИКРООРГАНИЗМ**

- 1) *Yersinia pseudotuberculosis*
- 2) *Escherichia hermannii*
- 3) *Hafnia alvei*
- 4) *Proteus vulgaris*

**ДЛЯ РАСШИФРОВКИ ГРУППОВЫХ ВСПЫШЕК ДИФТЕРИИ ИСПОЛЬЗУЮТ**

- 1) заражение животных
- 2) микроскопический метод
- 3) фаготипирование
- 4) аллергологические тесты

**РАСТВОРИТЕЛЕМ СРЕДЫ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РЕДУКЦИИ НИТРАТОВ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) уксусная кислота
- 2) метанол
- 3) физиологический раствор
- 4) пропиленгликоль

**ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ДРОЖЖЕВОЙ ФАЗЫ РОСТА ОСОБО ОПАСНЫХ ДИМОРФНЫХ ГРИБОВ (*HISTOPLASMA SPP.*, *PARACOCIDIOIDES SPP.*, *BLASTOMYCES SPP.*) ИСПОЛЬЗУЮТ ПИТАТЕЛЬНУЮ СРЕДУ**

- 1) сердечно-мозговой агар
- 2) синтетический агар Чапека
- 3) микологический агар Киммига
- 4) агар Штайба с семенами гизоттии

**ДЛЯ ДИФФЕРЕНЦИАЦИИ КРИПТОКОККОВ ОТ ДРУГИХ ДРОЖЖЕВЫХ ОРГАНИЗМОВ ИСПОЛЬЗУЮТ ВЫЯВЛЕНИЕ**

- 1) уреазной активности
- 2) гидролиза канаванина
- 3) фенолоксидазы
- 4) капсулы

**ДЛЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ВЫДЕЛЕННОЙ КУЛЬТУРЫ ИЗ ПИЩЕВОГО ПРОДУКТА К ЭНТЕРОКОККАМ ИСПОЛЬЗУЮТ**

- 1) окраску по Граму
- 2) рост в присутствии эскулина
- 3) рост в присутствии теллурита калия
- 4) рост в присутствии канамицина

**ДЛЯ ОЦЕНКИ ВИРУЛЕНТНОГО ПОТЕНЦИАЛА ШТАММА ПНЕВМОКОККОВ ИСПОЛЬЗУЮТ**

- 1) нитроцефиновый тест
- 2) вирусологический метод
- 3) биологическую пробу
- 4) Carba-NP тест

**ТЕМПЕРАТУРА 22-28 ° ЯВЛЯЕТСЯ ОПТИМАЛЬНОЙ ДЛЯ РАЗМНОЖЕНИЯ БАКТЕРИЙ РОДА**

- 1) *Chlamydia*
- 2) *Rickettsia*
- 3) *Yersinia*
- 4) *Legionella*

**ВОЗБУДИТЕЛЕМ БРУЦЕЛЛЕЗА ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) *B.fragilis*
- 2) *B.anthraxis*
- 3) *B.parapertussis*
- 4) *B.melitensis*

**БАКТЕРИИ РАЗМНОЖАЮТСЯ ПУТЕМ \_\_\_\_\_ ДЕЛЕНИЯ**

- 1) мейотического
- 2) амитотического
- 3) митотического
- 4) бинарного

**S. BOYDII СЕРОГРУППЫ С ВКЛЮЧАЕТ \_\_\_\_ СЕРОТИПОВ**

- 1) 19
- 2) 10
- 3) 11
- 4) 15

**ВОЗБУДИТЕЛЬ ЛЕПТОСПИРОЗА ОТНОСИТСЯ К РОДУ**

- 1) *Listeria*
- 2) *Lactobacillus*
- 3) *Legionella*
- 4) *Leptospira*

**ГОНОВАКЦИНА ЯВЛЯЕТСЯ ПРЕПАРАТОМ**

- 1) лечебно-диагностическим
- 2) лечебно-профилактическим
- 3) профилактическим
- 4) лечебным

**ГРИБЫ РОДА CANDIDA ОТНОСЯТ К \_\_\_\_\_ ГРИБАМ**

- 1) многоклеточным
- 2) плесневым
- 3) мицелиальным
- 4) одноклеточным

**ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ТИТРАЦИОННЫМ МЕТОДОМ ДЛЯ ПОДСЧЕТА ОКБ ЗАСЕВАЮТ \_\_\_\_\_ МЛ ВОДЫ**

- 1) 333
- 2) 300
- 3) 100
- 4) 500

**ДЛЯ ОЦЕНКИ ГЕМОЛИТИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ СТРЕПТОКОККОВ ИСПОЛЬЗУЮТ**

- 1) сахарно-дрожжевой агар
- 2) агар Эндо
- 3) ЦПХ-агар
- 4) кровяной агар

**СРЕДИ ЭНТЕРОБАКТЕРИЙ ДЕЗАМИНИРУЕТ ФЕНИЛАЛАНИН**

- 1) *Providencia alcalifaciens*
- 2) *Yersinia pseudotuberculosis*
- 3) *Serratia odorifera* biogroup 1
- 4) *Klebsiella oxytoca*

**ПАТОГЕНЕЗ И КЛИНИКА ЗАБОЛЕВАНИЯ ЧУМОЙ ЗАВИСЯТ ОТ**

- 1) возраста заболевшего
- 2) пола заболевшего
- 3) пути заражения
- 4) условий проживания

**В ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ ТИПИЧНЫЙ КОКЛЮШ МОЖНО ВЫЗВАТЬ У**

- 1) кроликов
- 2) крыс
- 3) обезьян
- 4) морских свинок

**ГАЗОВАЯ ХРОМАТОГРАФИЯ/МАСС-СПЕКТРОМЕТРИЯ ПОЗВОЛЯЕТ ОСУЩЕСТВЛЯТЬ**

- 1) культивирование и индикацию облигатно-анаэробных бактерий
- 2) индикацию и идентификацию бактерий по структуре высших жирных кислот, входящих в состав мембран
- 3) прижизненное наблюдение за метаболизмом бактерий
- 4) выявление и идентификацию бактерий по структуре ДНК

**ДЛЯ ВЫДЕЛЕНИЯ *V.PERTUSSIS* ПОСЕВЫ ИНКУБИРУЮТ \_\_\_\_\_ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ**

\_\_\_\_\_ °C

- 1) 24-48 часов; 37
- 2) 3-7 дней; 37
- 3) 12-24 часов; 28
- 4) 8-12 часов; 42

**МИКРООРГАНИЗМ YERSINIA PESTIS ОТНОСЯТ К ГРУППЕ ПАТОГЕННОСТИ**

- 1) I
- 2) IV
- 3) II
- 4) III

**ПРИЗНАКОМ, ХАРАКТЕРНЫМ ТОЛЬКО ДЛЯ PSEUDOMONAS AERUGINOSA, ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) синтез пиоцианина
- 2) синтез пиовердина
- 3) наличие оксидазы
- 4) наличие каталазы

**МАТЕРИАЛОМ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРИ ЛОКАЛЬНОЙ ФОРМЕ САЛЬМОНЕЛЛЕЗА ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) желчь
- 2) соскоб из кожных высыпаний
- 3) кровь
- 4) кал

**В ВОДЕ БАССЕЙНОВ ДОПУСКАЕТСЯ ПРИСУТСТВИЕ**

- 1) *S. aureus*
- 2) ТКБ
- 3) ОКБ
- 4) колифагов

**ПОД ПЕРСИСТИРУЮЩЕЙ ИНФЕКЦИЕЙ МОЧЕВЫХ ПУТЕЙ ПОНИМАЮТ РЕЦИДИВ ИНФЕКЦИИ**

- 1) с другим возбудителем из другого очага инфекции в мочеполовом тракте
- 2) с другим видом возбудителя
- 3) с тем же возбудителем из того же очага инфекции в мочеполовом тракте
- 4) из очага вне мочевого тракта

**ОСНОВНЫМ ФАКТОРОМ ПАТОГЕННОСТИ МЕНИНГОКОККОВ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) гиалуронидаза
- 2) эндотоксин
- 3) капсула
- 4) экзотоксин

**ЭКСПРЕСС-МЕТОДОМ ДИАГНОСТИКИ МЕНИНГОКОКЦЕМИИ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) приготовление мазка толстой капли из крови
- 2) посев крови в полужидкий агар 0,1%
- 3) реакция встречного иммуноэлектрофореза
- 4) посев крови на плотные среды

#### **ТЕРМОСТАТИРОВАНИЮ ПОДЛЕЖАТ КОНСЕРВЫ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫЕ ДЛЯ**

- 1) выявления причин бомбажа
- 2) поиска патогенных бактерий
- 3) поиска ботулинических токсинов
- 4) определения микробиологической стабильности

#### **К ВОДНЫМ СИСТЕМАМ, ТРЕБУЮЩИМ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ НА НАЛИЧИЕ ВОЗБУДИТЕЛЯ ЛЕГИОНЕЛЛЕЗА, ОТНОСЯТСЯ**

- 1) сточные воды
- 2) системы холодного водоснабжения
- 3) поверхностные водоемы
- 4) бассейны и аквапарки

#### **\_\_\_\_\_ МЕНИНГОКОККА ЯВЛЯЕТСЯ ЕГО ГЛАВНЫМ ТОКСИЧЕСКИМ ФАКТОРОМ**

- 1) липопротейн клеточной стенки
- 2) полисахаридная капсула
- 3) липоолигосахарид клеточной стенки
- 4) секретлируемый экзотоксин

#### **О СВЕЖЕМ, ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИ ОПАСНОМ ФЕКАЛЬНОМ ЗАГРЯЗНЕНИИ ВОДЫ СВИДЕТЕЛЬСТВУЕТ ВЫДЕЛЕНИЕ**

- 1) колифага одновременно с колиформными бактериями
- 2) колифага одновременно с *E. coli*
- 3) только колифага
- 4) колифага одновременно с энтерококками

#### **ДЛЯ ДЕТЕКЦИИ СЕРИНОВОЙ БЕТА-ЛАКТАМАЗЫ/ЦЕФАЛОСПОРИНАЗЫ AmpC КЛЕБСИЕЛЛ ИСПОЛЬЗУЮТ**

- 1) клавулановую кислоту
- 2) клоксациллин
- 3) темоциллин
- 4) авибактам

#### **ДЛЯ СЕЛЕКТИВНОГО ВЫДЕЛЕНИЯ PSEUDOMONAS SP. ИЗ АУТОПСИЙНОГО МАТЕРИАЛА ИСПОЛЬЗУЮТ**

- 1) среду Китта-Тароцци
- 2) ЦПХ-агар
- 3) висмут-сульфит агар
- 4) шоколадный агар

**ИСТОЧНИКОМ ИНФЕКЦИИ ПРИ СИФИЛИСЕ ЯВЛЯЮТСЯ**

- 1) больные люди
- 2) предметы обихода больного
- 3) бактерионосители
- 4) кровь больного и ее компоненты

**ДВА ПРЕДСТАВИТЕЛЯ ЭНТЕРОБАКТЕРИЙ \_\_\_\_\_ ВХОДЯТ В ЧИСЛО СЕМИ ВИДОВ МИКРООРГАНИЗМОВ, ЯВЛЯЮЩИХСЯ ИНДИКАТОРАМИ РАЗВИТИЯ РЕЗИСТЕНТНОСТИ К АНТИМИКРОБНЫМ ПРЕПАРАТАМ В ЕВРОПЕЙСКОЙ СИСТЕМЕ НАДЗОРА И КОНТРОЛЯ ЗА АНТИМИКРОБНОЙ РЕЗИСТЕНТНОСТЬЮ (EARSS)**

- 1) *Citrobacter* и *Enterobacter*
- 2) *E. coli* и *K. pneumoniae*
- 3) *P. mirabilis* и *C. diversus*
- 4) *Citrobacter* и *Morganella*

**В КАЧЕСТВЕ ИСТОЧНИКА УГЛЕРОДА ГРИБЫ ИСПОЛЬЗУЮТ**

- 1) бикарбонат натрия
- 2) диоксид углерода
- 3) органическое вещество
- 4) углекислый кальций

**ОСТРЫЕ ПРЕДМЕТЫ, ЯВЛЯЮЩИЕСЯ ОТХОДАМИ КЛАССА «Б», НАКАПЛИВАЮТСЯ**

- 1) в непрокальваемых жёлтых контейнерах
- 2) в защищенных от прямых солнечных лучей футлярах
- 3) на подставках/футлярах
- 4) на дезинфицируемых подносах

**ОСНОВНЫМ ФАКТОРОМ ВИРУЛЕНТНОСТИ БАКТЕРИЙ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) пропердин
- 2) лизоцим
- 3) гиалуронидаза
- 4) комплемент

**ИСТОЧНИКОМ ДЛЯ РАБОЧИХ КУЛЬТУР БАКТЕРИЙ ЯВЛЯЮТСЯ**

- 1) субкультуры контрольных штаммов
- 2) замороженные контрольные штаммы
- 3) лиофильно-высушенные референтные штаммы
- 4) культуры, выделенные из материала

**ЭКПРЕСС-ДИАГНОСТИКУ ЧУМЫ ПРОВОДЯТ С ПОМОЩЬЮ**

- 1) реакции агглютинации
- 2) реакции иммунофлюоресценции (РИФ)
- 3) биопробы на морских свинках
- 4) пробы с пестином

**БОЛЬШИНСТВО ПАТОГЕННЫХ БАКТЕРИЙ ПО ТИПУ ДЫХАНИЯ ОТНОСИТСЯ К**

- 1) микроаэрофилам
- 2) облигатным анаэробам
- 3) факультативным анаэробам
- 4) облигатным аэробам

**ДЛЯ ПОДАВЛЕНИЯ ВТОРИЧНОЙ ФЛОРЫ ПРИ ВЫДЕЛЕНИИ МЕНИНГОКОККА ИЗ НОСОГЛОТКИ К СЫВОРОТОЧНОМУ ПИТАТЕЛЬНУМУ АГАРУ ДОБАВЛЯЮТ АНТИБИОТИК**

- 1) тетрациклин
- 2) линкомицин
- 3) эритромицин
- 4) пенициллин

**НАИБОЛЕЕ ЭФФЕКТИВНЫМ МЕТОДОМ РАННЕЙ ЛАБОРАТОРНОЙ ДИАГНОСТИКИ ПНЕВМОНИИ, ВЫЗВАННОЙ *LEGIONELLA PNEUMOPHILA*, ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) определение антигена в кале
- 2) определение антигена в моче
- 3) определение антигена в крови
- 4) посев отделяемого нижних дыхательных путей на микрофлору

**ПОД ПРОДРОМАЛЬНЫМ РАССМАТРИВАЮТ ПЕРИОД**

- 1) интенсивного размножения возбудителя в месте входных ворот
- 2) появления первых, неспецифических симптомов инфекционного заболевания
- 3) характеризующийся освобождением организма от микробов
- 4) исчисляющийся от момента заражения до начала клинических проявлений болезни

**СРЕДИ ЭНТЕРОБАКТЕРИЙ ТРАНСАМИНИРУЕТ ЛИЗИН**

- 1) *Klebsiella pneumoniae*
- 2) *Citrobacter werkmanii*
- 3) *Proteus penneri*
- 4) *Yersinia kristensenii*

**ОСНОВНЫМ ПРЕПАРАТОМ В ЛЕЧЕНИИ БОТУЛИЗМА ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) пенициллин
- 2) анатоксин
- 3) антитоксическая сыворотка
- 4) реополиглюкин

**СРЕДИ ЭНТЕРОБАКТЕРИЙ ПРОДУЦИРУЕТ СЕРОВОДОРОД**

- 1) *Yersinia kristensenii*
- 2) *Escherichia fergusonii*
- 3) *Salmonella subgr. 5*

4) *Providencia alcalifaciens*

**В КИШЕЧНИКЕ ПРАКТИЧЕСКИ ЗДОРОВЫХ ЛЮДЕЙ ДОЛЖНЫ ПРЕОБЛАДАТЬ МИКРООРГАНИЗМЫ**

- 1) микроаэрофильные
- 2) аэробные
- 3) факультативно-анаэробные
- 4) анаэробные

**ПРИРОДНОЙ УСТОЙЧИВОСТЬЮ К ТРИМЕТОПРИМУ ОБЛАДАЕТ МИКРООРГАНИЗМ**

- 1) *Burkholderia ceracia complex*
- 2) *Achromobacter xylosoxidans*
- 3) *Elizabethkingia meningoseptica*
- 4) *Ochrobactrum anthropi*

**ОСНОВНЫМ МЕТОДОМ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ МИКОБАКТЕРИОЗОВ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) аллергический
- 2) бактериоскопический
- 3) бактериологический
- 4) серологический

**ПОЛИС ОБЯЗАТЕЛЬНОГО МЕДИЦИНСКОГО СТРАХОВАНИЯ ИМЕЕТ СИЛУ**

- 1) только на территории того субъекта Российской Федерации, где выдан страховой полис
- 2) на всей территории Российской Федерации
- 3) только на территории других государств, с которыми Российская Федерация имеет дипломатические отношения
- 4) только на территории того субъекта Российской Федерации, где проживает застрахованный

**В ВОДЕ АКВАПАРКОВ НОРМИРУЕТСЯ ОТСУТСТВИЕ *L.PNEUMONILA* В \_\_\_\_\_ МЛ**

- 1) 1000
- 2) 1
- 3) 100
- 4) 300

**ПРИ ОБНАРУЖЕНИИ *SAMPILOBACTER JEJUNI* В МОРСКОЙ ВОДЕ ПОКАЗАТЕЛЬ ВЫДАЮТ В**

- 1) КОЕ/мл
- 2) КОЕ/300 мл
- 3) КОЕ/1 л
- 4) КОЕ/100 мл

**ПРИРОДНОЙ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬЮ К ТИКАРЦИЛЛИНУ ОБЛАДАЕТ**

### **МИКРООРГАНИЗМ**

- 1) *Yersinia enterocolitica*
- 2) *Proteus penneri*
- 3) *Klebsiella spp.*
- 4) *Escherichia hermannii*

### **К ИНВАЗИВНЫМ МИКОЗАМ ОТНОСЯТ**

- 1) кандидоз кожи
- 2) кандидемию
- 3) кандидоз полости рта и глотки
- 4) кандидозный вульвовагинит

### **МЕТОДОМ ОТБОРА ПРОБ ВОЗДУХА, ОСНОВАННЫМ НА ОСЕДАНИИ БАКТЕРИАЛЬНЫХ ЧАСТИЦ И КАПЕЛЬ ПОД ВЛИЯНИЕМ СИЛЫ ТЯЖЕСТИ, ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) метод ударного действия воздушной струи
- 2) седиментационный
- 3) фильтрационный
- 4) метод осаждения в жидкости

### **К ПЕРВИЧНЫМ МИКРОМИЦЕТАМ-ПАТОГЕНАМ ОТНОСЯТ**

- 1) *Aspergillus fumigatus*
- 2) мукоромицеты
- 3) *Candida albicans*
- 4) дерматомицеты

### **ОСНОВНЫМ МЕТОДОМ ДИАГНОСТИКИ БРУЦЕЛЛЕЗА ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) бактериологический
- 2) иммунологический
- 3) РИФ с исследуемым материалом
- 4) биологический

### **СРЕДИ 18 ВИДОВ, ВХОДЯЩИХ В РОД YERSINIA, \_\_\_\_\_ ОТНЕСЕНЫ К ПАТОГЕННЫМ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА И ЖИВОТНЫХ**

- 1) три
- 2) два
- 3) пять
- 4) семь

### **ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ОКРАШИВАНИЯ МАЗКА ПО ГРАМУ ОСНОВНЫМ КРАСИТЕЛЕМ СОСТАВЛЯЕТ (В МИНУТАХ)**

- 1) 1
- 2) 2
- 3) 1-2
- 4) 3

**ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ КЛОСТРИДИЙ В ПИЩЕВОМ ПРОДУКТЕ ХРОМОГЕННЫЕ СРЕДЫ**

- 1) не используют
- 2) используют для предварительного выявления
- 3) используют для подтверждения
- 4) являются арбитражными

**НАИБОЛЕЕ ЧАСТЫМ ВОЗБУДИТЕЛЕМ КАНДИДОЗА ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) *Candida parapsilosis*
- 2) *Candida krusei*
- 3) *Candida albicans*
- 4) *Candida glabrata*

**ПРИ УГЛУБЛЕННОМ АНАЛИЗЕ ПИЩЕВОГО ПРОДУКТА НА НАЛИЧИЕ ЭНТЕРОКОККОВ ПРОВОДЯТ ТЕСТ**

- 1) резистентности к эскулину
- 2) Греггерсена
- 3) каталазный
- 4) устойчивости к желчи

**ДЛЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ НАЛИЧИЯ ОКБ ПОСЕВ ИНКУБИРУЮТ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ (В ГРАДУСАХ ЦЕЛЬСИЯ)**

- 1) 28
- 2) 44
- 3) 22
- 4) 37

**МИКРООРГАНИЗМЫ, ДЛЯ СУЩЕСТВОВАНИЯ КОТОРЫХ НЕОБХОДИМ КИСЛОРОД В НИЗКОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ, НАЗЫВАЮТСЯ**

- 1) факультативными аэробами
- 2) микроаэрофилами
- 3) облигатными аэробами
- 4) факультативными анаэробами

**ДЛЯ СКРИНИНГА ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ К ЛЕВОФЛОКСАЦИНУ У ENTEROCOCCUS SP. ИСПОЛЬЗУЮТ АНТИБИОТИК**

- 1) ципрофлоксацин
- 2) норфлоксацин
- 3) левофлоксацин
- 4) моксифлоксацин

**СРЕДИ НЕФЕРМЕНТИРУЮЩИХ БАКТЕРИЙ К ОКСИДАЗООТРИЦАТЕЛЬНЫМ МИКРООРГАНИЗМАМ ОТНОСЯТ**

- 1) *Comamonas testosteroni*
- 2) *Acinetobacter lwoffii/A. johnsonii/A. junii*
- 3) *Aeromonas hydrophila*

4) *Pseudomonas putida*

**ОПТИМАЛЬНОЙ ДЛЯ РАЗРЕШЕНИЯ КОНФЛИКТА ЯВЛЯЕТСЯ СТАДИЯ**

- 1) эскалации
- 2) начальная
- 3) спада
- 4) пика

**ЗА ИЗБИРАТЕЛЬНОЕ ПОСТУПЛЕНИЕ ВЕЩЕСТВ В БАКТЕРИАЛЬНУЮ КЛЕТКУ ОТВЕЧАЕТ В ОСНОВНОМ**

- 1) мезосома
- 2) клеточная стенка
- 3) цитоплазматическая мембрана
- 4) капсула

**ВТОРЫМ ЭТАПОМ РЕАКЦИИ АГГЛЮТИНАЦИИ ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ ВОЗБУДИТЕЛЯ МЕНИНГОКОККОВОЙ ИНФЕКЦИИ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) добавление в реакционную смесь комплемента
- 2) учет результата
- 3) добавление раствора специфических антител к суспензии антигена
- 4) инкубация при комнатной температуре

**ВАКЦИНА БЦЖ ОТНОСИТСЯ К \_\_\_\_\_ ВАКЦИНАМ**

- 1) генноинженерным
- 2) инактивированным корпускулярным
- 3) живым аттенуированным
- 4) химическим

**НАИБОЛЕЕ ВЫСОКОЙ УСТОЙЧИВОСТЬЮ К ДЕЗИНФЕКТАНТАМ ОБЛАДАЮТ**

- 1) грибы
- 2) нелипидные (мелкие) вирусы
- 3) микобактерии туберкулёза
- 4) споры бактерий

**КОНСЕРВЫ С ПОЯВИВШИМИСЯ ДЕФЕКТАМИ В ПРОЦЕССЕ ТЕРМОСТАТИРОВАНИЯ**

- 1) выбрасывают
- 2) выдерживают сутки при комнатной температуре
- 3) оставляют в термостате до окончания сроков термостатирования
- 4) исследуют немедленно

**ПРИ БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКОМ ИССЛЕДОВАНИИ КРОВИ ОТРИЦАТЕЛЬНЫЙ ОТВЕТ ВЫДАЕТСЯ ПРИ ОТСУТСТВИИ ПРИЗНАКОВ РОСТА НА \_\_\_\_\_ ДЕНЬ**

- 1) 7-й
- 2) 3-й
- 3) 5-й

4) 10-й

**К МИКРООРГАНИЗМАМ ПОРЧИ, НОРМИРУЕМЫМ В МОЛОЧНОЙ ПРОДУКЦИИ, ОТНОСЯТ**

- 1) бактерии рода *Proteus*
- 2) *Bacillus cereus*
- 3) дрожжи
- 4) энтерококки

**ПРИ КУЛЬТИВИРОВАНИИ ИЕРСИНИИ НА СРЕДЕ ЭНДО ОБРАЗУЮТ**

- 1) мелкие, круглые, темно-красные колонии с ровными краями
- 2) мелкие, круглые, бесцветные или розоватые колонии с ровными краями
- 3) крупные, круглые, темно-красные колонии с металлическим блеском
- 4) крупные, слизистые темно розовые колонии с зазубренными краями

**ОСНОВНЫМ МЕТОДОМ ДИАГНОСТИКИ МИКОПЛАЗМЕННОЙ ПНЕВМОНИИ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) реакция прямой иммунофлуоресценции (РИФ)
- 2) полимеразная цепная реакция
- 3) тест на чувствительность к жёлчи
- 4) тест на каталазу и оксидазу

**КАМПИЛОБАКТЕРЫ – ГРАМОТРИЦАТЕЛЬНЫЕ, НЕСПОРООБРАЗУЮЩИЕ, ПОДВИЖНЫЕ, СПИРАЛЕВИДНЫЕ МИКРОАЭРОФИЛЬНЫЕ БАКТЕРИИ, ТРЕБУЮЩИЕ ДЛЯ СВОЕГО РОСТА**

- 1) пониженной концентрации кислорода и повышенного содержания углекислого газа
- 2) повышенной концентрации кислорода и пониженного содержания углекислого газа
- 3) обычной концентрации кислорода и пониженного содержания углекислого газа
- 4) строгой анаэробной атмосферы инкубации

**ГЕМОЛИЗ ВЫДЕЛЕННЫХ ИЗ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ *B.CEREUS* ИЗУЧАЮТ НА ЭРИТРОЦИТАХ**

- 1) барана
- 2) человека
- 3) лошади
- 4) кролика

**НА ПЕРВОЙ СТАДИИ СЕРОЛОГИЧЕСКОЙ РЕАКЦИИ ПРОИСХОДИТ**

- 1) связывание компонента
- 2) реакция преципитации
- 3) соединение антигена с антителом (АГ+АТ)
- 4) реакция агглютинации

### **ЦИТОПЛАЗМАТИЧЕСКАЯ МЕМБРАНА БАКТЕРИЙ**

- 1) регулирует выработку аминокислот
- 2) регулирует антибиотикорезистентность
- 3) участвует в капсулообразовании
- 4) участвует в питании клеток

### **МИКРООРГАНИЗМ САМРУЛОВАСТЕР JEJUNI ОТНОСЯТ К ГРУППЕ ПАТОГЕННОСТИ**

- 1) II
- 2) I
- 3) IV
- 4) III

### **МИГРИРУЮЩАЯ ЭРИТЕМА ЯВЛЯЕТСЯ СПЕЦИФИЧЕСКИМ ПРИЗНАКОМ**

- 1) эпидемического возвратного тифа
- 2) болезни Лайма
- 3) хламидиоза
- 4) лептоспироза

### **В ОТСУТСТВИЕ E. COLI ПОКАЗАТЕЛЕМ СВЕЖЕГО ФЕКАЛЬНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНОГО ВОДОЕМА ЯВЛЯЮТСЯ**

- 1) колифаги
- 2) общие колиморфные бактерии
- 3) споры *C. perfringens*
- 4) энтерококки

### **В КОНЦЕ СЕАНСА В БАСЕЙНОВОЙ ВОДЕ АКВАПАРКА НОРМИРУЕТСЯ ОТСУТСТВИЕ**

- 1) *Pseudomonas aeruginosa*
- 2) *E. coli*
- 3) ГКБ
- 4) спор сульфитредуцирующих клостридий

### **ОСНОВНЫМ ФАКТОРОМ ПАТОГЕННОСТИ ВОЗБУДИТЕЛЯ ДИФТЕРИИ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) фосфолипаза A2
- 2) лецитовителлаза
- 3) гистотоксин
- 4) липополисахарид

### **КОККИ, РАСПОЛАГАЮЩИЕСЯ ЦЕПОЧКОЙ, ПО МОРФОЛОГИЧЕСКИМ СВОЙСТВАМ, ВЕРОЯТНЕЕ ВСЕГО, ОТНОСЯТСЯ К ГРУППЕ**

- 1) диплококков
- 2) стрептококков
- 3) стафилококков
- 4) сарцинов

### **ПРИ РАССЛЕДОВАНИИ ПИЩЕВЫХ ОТРАВЛЕНИЙ БОМБАЖНЫЕ КОНСЕРВЫ**

- 1) исследуют после консерв, внешне не измененных
- 2) исследуют, если нет другого подозрительного продукта
- 3) не исследуют
- 4) исследуют в первую очередь

**ПРИ ДИАГНОСТИКЕ КИШЕЧНЫХ ИНФЕКЦИЙ СЛЕДУЕТ ПОМНИТЬ, ЧТО РЕКТАЛЬНЫЙ ТАМПОН СОДЕРЖИТ МЕНЬШЕЕ КОЛИЧЕСТВО МИКРООРГАНИЗМОВ ПО СРАВНЕНИЮ С НАТИВНЫМИ ИСПРАЖНЕНИЯМИ, ПОЭТОМУ**

- 1) посевная доза на обогатительные среды должна быть пропорционально уменьшена
- 2) следует использовать среды для требовательных микроорганизмов
- 3) посевная доза должна быть увеличена
- 4) следует использовать молекулярно-генетические методы исследования

**В ГРУППУ МИКРООРГАНИЗМОВ, ЯВЛЯЮЩИХСЯ ПОКАЗАТЕЛЯМИ ПРОМЫШЛЕННОЙ СТЕРИЛЬНОСТИ ПАСТЕРИЗОВАННЫХ КОНСЕРВОВ, ВХОДЯТ**

- 1) сальмонеллы
- 2) *Proteus*
- 3) сульфитредуцирующие клостридии
- 4) *C. botulinum*

**РАЗМНОЖЕНИЕ ЛЕГИОНЕЛЛ НАИБОЛЕЕ АКТИВНО ПРОИСХОДИТ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ВОДЫ (В ГРАДУСАХ ЦЕЛЬСИЯ)**

- 1) 15
- 2) 45
- 3) 65
- 4) 55

**ВЫРАЖЕННЫМ ЗАЩИТНЫМ ДЕЙСТВИЕМ ПРОТИВ МЕНИНГОКОККА ОБЛАДАЮТ \_\_\_\_\_ АНТИТЕЛА**

- 1) антитоксические
- 2) бактерицидные
- 3) преципитирующие
- 4) агглютинирующие

**ЖЕЛЧНЫЙ БУЛЬОН И СРЕДА РАПОПОРТА ЯВЛЯЮТСЯ СРЕДАМИ ОБОГАЩЕНИЯ, ПРИМЕНЯЕМЫМИ ДЛЯ ПОСЕВА \_\_\_\_ ПРИ ЛАБОРАТОРНОЙ ДИАГНОСТИКЕ ТИФА И ПАРАТИФОВ А, В, С**

- 1) крови
- 2) мокроты
- 3) фекалий
- 4) дуоденального содержимого

**ПРОСТЫЕ МЕТОДЫ ОКРАСКИ ПОЗВОЛЯЮТ**

- 1) выявить включения

- 2) выявить оболочку бактерий
- 3) изучить форму бактерий
- 4) окрасить капсулу

#### **БАКТЕРИОЦИНЫ ЭНТЕРОКОККОВ АКТИВНЫ В ОТНОШЕНИИ**

- 1) *Enterococcus faecalis*
- 2) *Enterococcus faecium*
- 3) *Vibrio parahaemolyticus*
- 4) *Listeria monocytogenes*

#### **ФАКТОРОМ РИСКА МУКОРОМИКОЗА ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) пребывание в эндемичном регионе
- 2) антибактериальная терапия
- 3) сахарный диабет
- 4) контакт с птичьим помётом

#### **ХАРАКТЕРНОЙ ОСОБЕННОСТЬЮ СТРЕПКОКОККОВ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) образование  $H_2S$
- 2) отсутствие каталазной активности
- 3) восстановление нитратов в нитриты
- 4) утилизация цитрата

#### **ДЛЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ВЫДЕЛЕННОЙ КУЛЬТУРЫ ИЗ ПИЩЕВОГО ПРОДУКТА К ЭНТЕРОКОККАМ ИСПОЛЬЗУЮТ**

- 1) рост в присутствии эскулина
- 2) каталазный тест
- 3) рост в присутствии канамицина
- 4) рост в присутствии теллурита калия

#### **ПРИ ПРОВЕДЕНИИ «ХОЛОДОВОГО ОБОГАЩЕНИЯ» ИССЛЕДУЕМЫЙ МАТЕРИАЛ В ПЕПТОННО-КАЛИЕВОЙ СРЕДЕ (ПК) ПОМЕЩАЮТ В ХОЛОДИЛЬНИК И ВЫДЕРЖИВАЮТ В НЕМ ДО ПЕРВОГО ПОЛОЖИТЕЛЬНОГО ПОСЕВА, НО НЕ БОЛЕЕ (В ДНЯХ)**

- 1) 5
- 2) 24
- 3) 3
- 4) 10

#### **АДЕКВАТНОСТЬ БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ СЛЕДУЮЩИМ ПРАВИЛОМ ВЗЯТИЯ МАТЕРИАЛА**

- 1) взятие материала проводят однократно на фоне антибиотикотерапии
- 2) материал забирают ограниченно для предотвращения травматизации очага поражения
- 3) материал забирают из очагов поражения и прилежащих тканей
- 4) взятие материала проводят многократно на фоне антибиотикотерапии

