

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

Купить базу вопросов с ответами можно здесь:

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

### **ИСТОЧНИКОМ МЕНИНГОКОККОВОЙ ИНФЕКЦИИ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) пищевые продукты
- 2) больное животное
- 3) предметы окружающей среды
- 4) здоровый носитель

### **МЕТОД ОКРАСКИ ПО ЦИЛЮ – НИЛЬСЕНУ ПРИМЕНЯЮТ С ЦЕЛЮ ВЫЯВЛЕНИЯ**

- 1) включений
- 2) капсул
- 3) кислотоустойчивых бактерий
- 4) спор

### **L.IVANOVII РАНЕЕ ОТНОСИЛАСЬ К ВИДУ**

- 1) L.welshimeri
- 2) L.monocytogenes
- 3) L.murrayi
- 4) L.innocua

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

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

### **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) изменению оптической плотности в лунке панели
- 2) помутнению в лунке панели
- 3) изменению цвета лакмусовой бумажки

4) изменению цвета специального индикатора

### **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

### **К ОСНОВНЫМ ФАКТОРАМ РИСКА РАЗВИТИЯ ИНВАЗИВНОГО КАНДИДОЗА ОТНОСЯТ**

- 1) трансплантацию органов и клеток костного мозга
- 2) грибковую контаминацию помещений
- 3) контакт с помётом голубей
- 4) центральный венозный катетер

### **В КАЧЕСТВЕ ИНГИБИТОРА ДЛЯ ОЦЕНКИ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ К ЗАЩИЩЕННЫМ БЕТА-ЛАКТАМАМ У PSEUDOMONAS SP. ИСПОЛЬЗУЕТСЯ**

- 1) тазобактам
- 2) темоциллин
- 3) бороновая кислота
- 4) клавулановая кислота

### **ПРОБУ ПИЗУ ПРОВОДЯТ ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ**

- 1) *S.pneumoniae*
- 2) *M.tuberculosis*
- 3) *N.meningitidis*
- 4) *C.diphtheriae*

### **V.HENSELAE ЯВЛЯЕТСЯ ВОЗБУДИТЕЛЕМ**

- 1) болезни кошачьих царапин
- 2) бруцеллеза
- 3) болезни Карриона
- 4) окопной лихорадки

### **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

**В ХОДЕ БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ КАМПИЛОБАКТЕРИОЗА ПРИ ВЫЯВЛЕНИИ МИКРООРГАНИЗМОВ С ХАРАКТЕРНОЙ МОРФОЛОГИЕЙ ( \_\_\_\_\_ ) ПРОВОДЯТ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЦИТОХРОМОКСИДАЗЫ, ПРОДУКЦИЮ КАТАЛАЗЫ, КОН-**

## **ТЕСТ**

- 1) мелкие кокки в виде беспорядочных скоплений или виноградной грозди
- 2) изогнутые палочки S-образные или в виде крыльев чайки
- 3) тонкие ветвящиеся палочки, иногда длинные несептированные нити
- 4) прямые палочки с включениями в виде частокола или римской V

## **ПО ХИМИЧЕСКОЙ ПРИРОДЕ ФЕРМЕНТЫ ЯВЛЯЮТСЯ**

- 1) белками
- 2) нуклеиновыми кислотами
- 3) липидами
- 4) углеводами

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

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

## **ДЛЯ ЭКСПРЕСС-ДИАГНОСТИКИ ГАЗОВОЙ ГАНГРЕНЫ ИСПОЛЬЗУЮТ СВЕТОВУЮ МИКРОСКОПИЮ – МАЗКИ, ОКРАШЕННЫЕ ПО**

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

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

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

## **ОБЩИМ ДЛЯ ЗООНОЗНЫХ ИНФЕКЦИЙ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) источник инфекции – человек
- 2) низкая летальность
- 3) отсутствие органного тропизма
- 4) отсутствие переносчиков

## **СРЕДИ ЭНТЕРОБАКТЕРИЙ ДЕЗАМИНИРУЕТ ФЕНИЛАЛАНИН**

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

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

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

## **ГИПЕРСЕКРЕТОРНЫЙ МЕХАНИЗМ ДИАРЕИ ОПРЕДЕЛЯЕТ ТЯЖЕСТЬ ТЕЧЕНИЯ**

- 1) холеры
- 2) кампилобактериоза
- 3) сальмонеллеза
- 4) эшерихиозов

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

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

## **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+)

## **ДЛЯ ОЦЕНКИ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ К ЛИНКОЗАМИДАМ У *STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE* ИСПОЛЬЗУЮТ АНТИБИОТИК**

- 1) кларитромицин
- 2) хинупристин-далфопристин
- 3) клиндамицин
- 4) рокситромицин

## **КУЛЬТУРАЛЬНОЙ ХАРАКТЕРИСТИКОЙ ВОЗБУДИТЕЛЯ ДИФТЕРИИ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) необходимость анаэробных условий
- 2) оптимальная температура роста 28 °С
- 3) требовательность к питательным средам
- 4) рост при повышенном содержании CO<sub>2</sub>

## **ВСЕ ВИДЫ СТАФИЛОКОККОВ ДЕЛЯТСЯ НА 2 ГРУППЫ**

- 1) коагулазоположительные и коагулазоотрицательные
- 2) каталазоположительные и каталазоотрицательные

- 3) грамположительные и грамотрицательные
- 4) оксидазоположительные и оксидазоотрицательные

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

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

**НАИБОЛЕЕ РАСПРОСТРАНЕННЫМ МЕТОДОМ СТЕРИЛИЗАЦИИ ПИТАТЕЛЬНЫХ СРЕД ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) фильтрация
- 2) автоклавирование
- 3) кипячение
- 4) сухожаровой

**ЗАЛИВКУ ЧАШЕК АГАРОМ ПРИ ГЛУБИННОМ ПОСЕВЕ ПРОИЗВОДЯТ ПОСЛЕ ВНЕСЕНИЯ МАТЕРИАЛА В ТЕЧЕНИЕ (В МИНУТАХ)**

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

**ТЕСТ НА РОСТКОВЫЕ ТРУБКИ В СЫВОРОТКЕ КРОВИ ПРОВОДЯТ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ**

- 1) + 28 °С
- 2) + 37 °С
- 3) комнатной
- 4) + 30 °С

**ПРИ ПРОРАСТАНИИ СПОР CLOSTRIDIUM BOTULINUM В КИШЕЧНИКЕ НОВОРОЖДЕННОГО РАЗВИВАЕТСЯ**

- 1) ботулизм новорожденных
- 2) псевдомембранозный колит
- 3) некротизирующий энтерит
- 4) раневой ботулизм

**ПРИ МИКРОСКОПИИ ДЛЯ CLOSTRIDIUM SEPTICUM ХАРАКТЕРНО**

- 1) расположение цепочкой
- 2) беспорядочное расположение
- 3) одиночное расположение
- 4) «крыло летящей чайки»

**ПРИ СЕРОТИПИРОВАНИИ САЛЬМОНЕЛЛ ОПРЕДЕЛЕНИЕ О-АНТИГЕНА ПРОВОДИТСЯ**  
**В**

- 1) иммуноферментном анализе
- 2) латекс-агглютинации
- 3) реакции непрямой гемагглютинации
- 4) реакции агглютинации на стекле

**СОГЛАСНО ГОСТ 30726-2001 ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ ESCHERICHIA COLI ИСПОЛЬЗУЮТ ВОЗМОЖНОСТЬ**

- 1) ферментировать мочевины
- 2) формировать лактозоположительные колонии
- 3) роста на среде Симмонса
- 4) образовывать β-глюкоронидазу

**ЦИТОПЛАЗМАТИЧЕСКАЯ МЕМБРАНА БАКТЕРИЙ**

- 1) регулирует выработку аминокислот
- 2) регулирует антибиотикорезистентность
- 3) участвует в капсулообразовании
- 4) участвует в питании клеток

**ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ КУЛЬТУР ГРИБОВ РОДА CANDIDA ИЗУЧАЮТСЯ**

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

**К МОРФОЛОГИЧЕСКИМ ЭЛЕМЕНТАМ, СВИДЕТЕЛЬСТВУЮЩИМ О ЗАГРЯЗНЕНИИ КУЛЬТУРЫ ДЕРМАТОМИЦЕТА ПЛЕСНЕВЫМ ГРИБОМ, ОТНОСЯТ**

- 1) конидиальные головки
- 2) «бамбуковидные» гифы
- 3) «канделябры» и «фавозные звезды»
- 4) «рога северного оленя»

**БИОВАРЫ ДИФТЕРИЙНОЙ ПАЛОЧКИ GRAVIS И MITIS МОЖНО ДИФФЕРЕНЦИРОВАТЬ ПО**

- 1) фаголизабельности
- 2) наличию включений волютина
- 3) антигенной структуре
- 4) культуральным и биохимическим свойствам

**РАЗМЕРЫ БАКТЕРИЙ ИЗМЕРЯЮТСЯ В**

- 1) миллиметрах
- 2) ангстремах
- 3) микрометрах
- 4) нанометрах

**ДЛЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ВЫДЕЛЕННОЙ КУЛЬТУРЫ ИЗ**

**ПИЩЕВОГО ПРОДУКТА К КОЛИФОРМАМ ИСПОЛЬЗУЮТ**

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

**ДИФТЕРИЙНЫЙ ТОКСИН ПРЕДСТАВЛЕН**

- 1) лейкоцидином
- 2) гистотоксином
- 3) эндотоксином
- 4) нейротоксином

**ДЛЯ ПОИСКА САЛЬМОНЕЛЛ В ПИЩЕВОМ ПРОДУКТЕ ПРЕДИНКУБАЦИЮ ИСПОЛЬЗУЮТ С ЦЕЛЬЮ**

- 1) накопления сальмонелл
- 2) подавления сопутствующей микрофлоры
- 3) ускоренной выдачи ответа
- 4) восстановления подвижности сальмонелл

**ДЛЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ НАЛИЧИЯ ОКБ ПОСЕВ ИНКУБИРУЮТ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ (В ГРАДУСАХ ЦЕЛЬСИЯ)**

- 1) 37
- 2) 22
- 3) 28
- 4) 44

**ПОКАЗАНИЕМ К ВВЕДЕНИЮ ПРОТИВОДИФТЕРИЙНОЙ СЫВОРОТКИ ЯВЛЯЕТСЯ**

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

**ОТЛИЧИТЕЛЬНОЙ ОСОБЕННОСТЬЮ МИКОБАКТЕРИЙ ТУБЕРКУЛЕЗА ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) способность проникать через неповрежденную кожу
- 2) высокое содержание гликопротеидов в клеточной стенке
- 3) высокое содержание липидов в клеточной стенке
- 4) выделение комплекса экзо- и эндотоксинов

**ДЛЯ СТРЕПТОКОККОВ-ВОЗБУДИТЕЛЕЙ СКАРЛАТИНЫ ХАРАКТЕРНА ПРОДУКЦИЯ**

- 1) O-стрептолизина
- 2) эритрогенного токсина
- 3) стрептокиназы
- 4) S-стрептолизина

**ДЛЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ НАЛИЧИЯ ТКБ ПОСЕВ ИНКУБИРУЮТ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ (В**

**ГРАДУСАХ ЦЕЛЬСИЯ)**

- 1) 44
- 2) 22
- 3) 28
- 4) 37

**ПРИРОДНОЙ УСТОЙЧИВОСТЬЮ К ИМИПЕНЕМУ ОБЛАДАЕТ МИКРООРГАНИЗМ**

- 1) *Elizabethkingia meningoseptica*
- 2) *Pseudomonas aeruginosa*
- 3) *Achromobacter xylosoxidans*
- 4) *Ochrobactrum anthropi*

**АВТОМАТИЧЕСКУЮ ГОМОГЕНИЗАЦИЮ ПРОБЫ ПИЩЕВОГО ПРОДУКТА МОЖНО ЗАМЕНИТЬ РУЧНОЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ**

- 1) дозатора со сменным наконечником
- 2) стеклянных бус
- 3) пробирки с завинчивающейся крышкой
- 4) стеклянной пипетки с грушей

**ЛИПИДМОДИФИЦИРОВАННЫЕ БЕЛКИ НАРУЖНОЙ МЕМБРАНЫ ВОЗБУДИТЕЛЯ БОЛЕЗНИ ЛАЙМА ОТВЕТСТВЕННЫ ЗА**

- 1) иммунопатологические реакции
- 2) препятствие фагоцитозу
- 3) выработку токсинов
- 4) прикрепление и проникновение в клетки хозяина

**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>

**КЛИНИЧЕСКИЕ ПРОЯВЛЕНИЯ СКАРЛАТИНЫ ОБУСЛОВЛЕННЫ ВОЗДЕЙСТВИЕМ НА ОРГАНИЗМ**

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

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

- 1) 1,5 кгс/см<sup>2</sup> (0,15 МПа), 150 +/- 2 °С
- 2) 2,0 кгс/см<sup>2</sup> (0,2 МПа), 132 +/- 2 °С

3) 4,4 кгс/см<sup>2</sup> (0,44 МПа), 250 +/- 2 °С

4) 0,1 кгс/см<sup>2</sup> (0,01 МПа), 30 +/- 2 °С

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

1) 4

2) 1

3) 2

4) 3

**ПРИ КОЛИЧЕСТВЕ 10000000 МИКРОБНЫХ ТЕЛ В 1 МЛ МОЧИ В СЕКТОРЕ «А»**

1) количество колоний 10-20

2) наблюдают единичные колонии

3) количество колоний 20-30

4) количество колоний не сосчитать

**ОСНОВНЫМ МЕТОДОМ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ МИКОБАКТЕРИОЗОВ ЯВЛЯЕТСЯ**

1) бактериологический

2) бактериоскопический

3) серологический

4) аллергический

**ЛИНЕЙНЫЕ РАЗМЕРЫ МИКРОМИЦЕТОВ ИЗМЕРЯЮТ В**

1) сантиметрах

2) нанометрах

3) микрометрах

4) миллиметрах

**СТЕРИЛИЗАЦИЯ И ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЕ ЗА ОДИН ЦИКЛ В АВТОКЛАВЕ**

1) разрешены, если стерилизуемые среды будут повторно нагреваться

2) разрешены, если автоклав единственный

3) запрещены

4) разрешены, если на средах не выросли колонии

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

1) КАМП тест

2) определение гемолиза

3) окраску по Граму

4) определение лецитиназной активности

**КУЛЬТИВИРОВАНИЕ В.PERTUSSIS В НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ ДЛЯ НИХ УСЛОВИЯХ ПРИВОДИТ К**

- 1) спорообразованию
- 2) утрате вирулентности
- 3) утрате клеточной стенки
- 4) формированию капсулы

**ДЛЯ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ТЕКУЩЕЙ УБОРКИ И ДЕЗИНФЕКЦИИ ПОМЕЩЕНИЙ АКВАПАРКОВ КОНТРОЛИРУЮТ**

- 1) ТКБ
- 2) ОКБ
- 3) *P.aeruginosa*
- 4) колифаги

**К МАТЕРИАЛАМ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРИ ГЕНЕРАЛИЗОВАННОЙ ФОРМЕ САЛЬМОНЕЛЛЕЗА ОТНОСЯТ**

- 1) промывные воды желудка
- 2) желчь
- 3) носоглоточную слизь
- 4) кал

**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

**К ПАТОГЕННЫМ МИКРООРГАНИЗМАМ, НОРМИРУЕМЫМ В ПИЩЕВОЙ В ПРОДУКЦИИ, ОТНОСЯТСЯ**

- 1) кампилобактеры
- 2) сальмонеллы
- 3) энтерогеморрагические кишечные палочки
- 4) шигеллы

**ОСНОВНЫМ МЕТОДОМ ДИАГНОСТИКИ ХОЛЕРЫ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) биологический
- 2) бактериологический
- 3) бактериоскопический
- 4) ПЦР-анализ

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

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

**ТИП РОСТА ДЕРМАТОМИЦЕТА НА ПОВЕРХНОСТИ ВОЛОСА, ОТЛИЧАЮЩИЙСЯ ОБРАЗОВАНИЕМ «ЧЕХЛА» ИЗ АРТРОСПОР ГРИБА, ХАРАКТЕРИЗУЮТ КАК**

- 1) ectothrix
- 2) endothrix
- 3) achorion
- 4) endoectothrix

**ОСНОВНЫМ МЕХАНИЗМОМ ПЕРЕДАЧИ ДИФТЕРИИ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) фекально-оральный
- 2) аэрозольный
- 3) вертикальный
- 4) кровяной

**ПО О-АНТИГЕНУ ЛИСТЕРИИ ДЕЛЯТСЯ НА**

- 1) 16 типов (с I по XVI)
- 2) 13 типов (с I по XIII)
- 3) 5 типов (с I по V)
- 4) 15 типов (с I по XV)

**ПЕРЕРАСЧЕТ ПО В.Л. ОМЕЛЯНСКОМУ ПРИМЕНЯЮТ ПРИ ОТБОРЕ ПРОБ ВОЗДУХА**

- 1) естественной седиментацией (по Коху)
- 2) побудительной седиментацией (импакторы)
- 3) аспирацией через жидкость (импинджеры)
- 4) фильтрацией (мембранные фильтры)

**ИНГИБИРОВАНИЕ СИНТЕЗА КЛЕТОЧНОЙ СТЕНКИ БАКТЕРИЙ ХАРАКТЕРНО ДЛЯ**

- 1) эритромицина
- 2) нистатина
- 3) ципрофлоксацина
- 4) ампициллина

**В СРЕДУ ДЛЯ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ БОРДЕТЕЛЛ ДОБАВЛЯЮТ СОРБЕНТЫ (КРАХМАЛ, УГОЛЬ ИЛИ БЕЛОК), ТАК КАК БОРДЕТЕЛЛЫ**

- 1) выделяют метаболиты, угнетающие их собственный рост
- 2) используют эти вещества в своем метаболизме
- 3) очень требовательны к значению pH среды
- 4) чувствительны к изменениям осмотического давления

**ОПТИМАЛЬНАЯ ТЕМПЕРАТУРА ДЛЯ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ ВОЗБУДИТЕЛЯ ЧУМЫ СОСТАВЛЯЕТ (В ГРАДУСАХ ЦЕЛЬСИЯ)**

- 1) 0
- 2) 55
- 3) 37
- 4) 28

**СРЕДОЙ НАКОПЛЕНИЯ ПРИ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОМ ИССЛЕДОВАНИИ МОЧИ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) 0,25% сахарный бульон
- 2) желточно-солевой агар
- 3) двухфазная среда
- 4) селенитовый бульон

**К S. FLEXNERI СЕРОГРУППЫ В ОТНОСЯТ \_\_\_\_ СЕРОТИПОВ**

- 1) 7
- 2) 8
- 3) 5
- 4) 2

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

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

**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

**В ВОДЕ АКВАПАРКОВ НОРМИРУЕТСЯ ОТСУТСТВИЕ ВОЗБУДИТЕЛЕЙ КИШЕЧНЫХ ИНФЕКЦИЙ В \_\_\_\_\_ МЛ**

- 1) 300
- 2) 100
- 3) 1
- 4) 1000

**ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ НЕПОЛНЫХ АНТИТЕЛ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ РЕАКЦИЯ**

- 1) микроагглютинации
- 2) Нобля
- 3) Кумбса
- 4) коагглютинации

**ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДА ВЫДЕЛЕННОЙ КУЛЬТУРЫ КАМПИЛОБАКТЕРОВ ОСНОВНЫМ ТЕСТОМ ЯВЛЯЕТСЯ \_\_\_\_\_, ПОЗВОЛЯЮЩИЙ ДИФФЕРЕНЦИРОВАТЬ S. JEJUNI ОТ ДРУГИХ ВИДОВ**

- 1) устойчивость к бацитрацину
- 2) b - глюкуронидазная активность
- 3) гидролиз бензойной кислоты

4) гидролиз гиппурата

**ЖИДКИЕ ОТХОДЫ, СМЫВНЫЕ ВОДЫ «ЗАРАЗНОЙ» ЗОНЫ 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

**ОТЛИЧИТЕЛЬНЫМ БИОХИМИЧЕСКИМ СВОЙСТВОМ ДЛЯ ВОЗБУДИТЕЛЯ ДИФТЕРИИ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) разложение мочевины
- 2) расщепление сахарозы
- 3) ферментация лактозы
- 4) продукция цистиназы

**ДЛЯ СПЕЦИФИЧЕСКОЙ ТЕРАПИИ СИБИРСКОЙ ЯЗВЫ ИСПОЛЬЗУЮТ**

- 1) антраксин
- 2) сибиреязвенный бактериофаг
- 3) противосибиреязвенный иммуноглобулин
- 4) сибиреязвенную вакцину «СТИ»

**К S. DYSENTERIAE СЕРОГРУППЫ А СЕРОТИПА 3 - 7 ОТНОСЯТ ШИГЕЛЛЫ**

- 1) Ларджа - Сакса
- 2) Григорьева - Шиги
- 3) Штуцера - Шмитца
- 4) Хью - Лейфсона

**ДЛЯ ОЦЕНКИ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ К ГЛИКОПЕПТИДАМ У STAPHYLOCOCCUS SP. НАИБОЛЕЕ ЭФФЕКТИВЕН**

- 1) блеомицин
- 2) ванкомицин
- 3) телаванцин
- 4) рамопланин

**СТОЧНАЯ ВОДА, ПОСТУПАЮЩАЯ НА ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЕ УФ-ИЗЛУЧЕНИЕМ**

- 1) нормируется по ОКБ
- 2) не нормируется по микробиологическим показателям
- 3) нормируется по ОМЧ
- 4) нормируется по колифагам

**V. BASILIFORMIS ЯВЛЯЕТСЯ ВОЗБУДИТЕЛЕМ**

- 1) мелиоидоза

- 2) окопной лихорадки
- 3) болезни Карриона
- 4) болезни кошачьих царапин

**ЖИДКОЙ СРЕДОЙ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ КУЛЬТУРЫ АНАЭРОБНЫХ НЕСПОРООБРАЗУЮЩИХ БАКТЕРИЙ ИЗ КРОВИ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) сывороточный питательный агар 0,1%
- 2) среда Сабуро
- 3) пептонная вода 2%
- 4) среда контроля стерильности

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

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

**\_\_\_\_\_ НЕОБХОДИМО ДОБАВЛЯТЬ К ПИТАТЕЛЬНЫМ СРЕДАМ ДЛЯ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ МЕНИНГОКОККА**

- 1) дрожжевой экстракт
- 2) снятое молоко
- 3) кровь или сыворотку крови
- 4) яичный белок

**КУЛЬТУРАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА ВОЗБУДИТЕЛЯ САЛЬМОНЕЛЛЕЗА ПРОЯВЛЯЮТСЯ**

- 1) бесцветными колониями на висмут-сульфитном агаре
- 2) колониями ярко розового цвета на среде Левина
- 3) ростом бесцветных колоний на среде Эндо
- 4) придонным ростом в жидких средах

**В КАЧЕСТВЕ СЕЛЕКТИВНОЙ СРЕДЫ ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ ЭНТЕРОБАКТЕРИЙ ПРИ ДИАГНОСТИКЕ БАКТЕРИАЛЬНЫХ МЕНИНГИТОВ ИСПОЛЬЗУЮТ**

- 1) желчно-сывороточный агар
- 2) воду пептонную 2%
- 3) шоколадный агар
- 4) кровяной агар

**НЕДОСТАТКОМ ГЛУБИННОГО ПОСЕВА ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) невозможность количественного учета
- 2) техническая сложность метода
- 3) агрегация микроорганизмов
- 4) влияние высокой температуры на микроорганизмы

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

**СРЕДАХ, КОТОРЫЙ НАЗЫВАЮТ**

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

**СТИМУЛЯТОРОМ РОСТА ДЛЯ ВОЗБУДИТЕЛЯ ТУБЕРКУЛЕЗА ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) крахмал
- 2) теллурид калия
- 3) лецитин
- 4) цистеин

**МИКРООРГАНИЗМ АСТНОМУСЕС ALBUS ОТНОСЯТ К ГРУППЕ ПАТОГЕННОСТИ**

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

**К ИСТОЧНИКУ ФАКТОРОВ РОСТА ЖЕЛЧНО-ЩЕЛОЧНОЙ СРЕДЫ АГАР ОТНОСЯТ**

- 1) дефибринированную сыворотку КРС
- 2) дрожжевой гидролизат
- 3) эритроциты барана
- 4) кровь КРС

**ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ БАКТЕРИОСКОПИЧЕСКОГО МЕТОДА ПРИ ДИАГНОСТИКЕ ТУБЕРКУЛЕЗА МОЖНО ПОВЫСИТЬ ЗА СЧЕТ ПРИМЕНЕНИЯ МЕТОДА**

- 1) темнопольной микроскопии
- 2) прямой иммунофлуоресценции
- 3) люминесцентной микроскопии
- 4) непрямой иммунофлуоресценции

**ПРИ МИКРОСКОПИЧЕСКОМ ИССЛЕДОВАНИИ МАЗКА РАНЕВОГО ОТДЕЛЯЕМОГО ОЦЕНИВАЮТ КОЛИЧЕСТВО**

- 1) микроорганизмов и характеризуют их морфологические и тинкториальные свойства
- 2) лейкоцитов, подсчитывают фагоцитарный индекс и оценивают завершенность фагоцитоза
- 3) и соотношение эпителиальных клеток, нейтрофилов, эозинофилов, наличие микробных клеток
- 4) эпителиальных клеток, лейкоцитов, детрита, завершенность фагоцитоза и фагоцитарный индекс

**СПЕЦИФИЧЕСКАЯ ПРОФИЛАКТИКА СИБИРСКОЙ ЯЗВЫ ОСНОВАНА НА**

- 1) соблюдении вегетарианской диеты
- 2) проведении мероприятий личной гигиены

- 3) ношении противочумного костюма
- 4) вакцинации живой вакциной СТИ

**КОЛИЧЕСТВО ВИДОВ ВОЗБУДИТЕЛЕЙ МИКОЗОВ СОСТАВЛЯЕТ**

- 1) > 1000
- 2) > 10000
- 3) < 500
- 4) > 500

**ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ К ТЕТРАЦИКЛИНАМ У STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ АНТИБИОТИК**

- 1) тетрациклин
- 2) миноциклин
- 3) тигециклин
- 4) доксициклин

**НАИБОЛЬШЕЙ БАКТЕРИЦИДНОСТЬЮ ОБЛАДАЕТ КЛАСС АНТИТЕЛ**

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

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

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

**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

**ПРИ РАССЛЕДОВАНИИ ПИЩЕВЫХ ОТРАВЛЕНИЙ, ОБУСЛОВЛЕННЫХ S.PERFRINGENS, ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ ТИПОВ D И E ПРОВОДЯТ АКТИВАЦИЮ ПРОТОКСИНОВ \_\_\_\_\_ ПРИ 37°C 1 ЧАС**

- 1) сапонином или оптохином
- 2) панкреатином или трипсином
- 3) ацетилцистеином или лецитовителлином
- 4) бацитрацином или желчью

**МЕРОПРИЯТИЯ, НАПРАВЛЕННЫЕ НА УНИЧТОЖЕНИЕ МИКРООРГАНИЗМОВ,**

**ПОПАВШИХ ИЗ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В ТКАНИ ИЛИ ИНОЙ ОБЪЕКТ, НАЗЫВАЮТ**

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

**ВОДА БАССЕЙНА В АКВАПАРКЕ КОНТРОЛИРУЕТСЯ НА**

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

**МОРФОЛОГИЯ ИЕРСИНИЙ ЗАВИСИТ ОТ УСЛОВИЙ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ И СОСТОЯНИЯ КУЛЬТУРЫ: В МАЗКАХ ИЗ БУЛЬОННЫХ КУЛЬТУР *Y. PSEUDOTUBERCULOSIS* МОГУТ РАСПОЛАГАТЬСЯ**

- 1) цепочками и длинными нитями
- 2) парами
- 3) частоколом
- 4) цепочками по 2 - 5 клеток

**ВОЗБУДИТЕЛЕМ СКАРЛАТИНЫ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) *Streptococcus pneumoniae*
- 2) *Klebsiella pneumoniae*
- 3) *Staphylococcus aureus*
- 4) *Streptococcus pyogenes*

**СПЕЦИФИЧЕСКУЮ ПРОФИЛАКТИКУ ТУБЕРКУЛЕЗА ОСУЩЕСТВЛЯЮТ \_\_\_\_\_ ВАКЦИНОЙ**

- 1) EV
- 2) СТИ
- 3) АКДС
- 4) БЦЖ

**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; 3+
- 2) последнее; 3+
- 3) первое; 4+
- 4) последнее; 4+

**ПЕРЕНОСЧИКАМИ БОЛЕЗНИ КАРРИОНА ЯВЛЯЮТСЯ**

- 1) вши
- 2) клещи
- 3) москиты
- 4) блохи

**ПРЕПАРАТОМ ДЛЯ ПЛАНОВОЙ СПЕЦИФИЧЕСКОЙ ПРОФИЛАКТИКИ ДИФТЕРИИ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) химическая вакцина
- 2) дифтерийный анатоксин
- 3) рибосомальная вакцина
- 4) корпускулярная вакцина

**ВИРУЛЕНТНОСТЬ CLOSTRIDIUM SP. ОПОСРЕДУЕТ**

- 1) комплекс протеолитических ферментов
- 2) количество микробных тел в единице биоматериала
- 3) гемолизин гамма (PVL-токсин)
- 4) стрептолизин O

**ОТВЕТ ОБ ОБНАРУЖЕНИИ БГКП ЧЕРЕЗ 48 Ч ВЫДАЮТ ДЛЯ**

- 1) мороженого
- 2) молока
- 3) сыра
- 4) сметаны

**ЖГУТИКИ БАКТЕРИЙ СОСТОЯТ ИЗ БЕЛКА**

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

**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) перекрестные
- 2) иммунологические
- 3) серологические
- 4) диагностические

**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

**ВЕСЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ НАВЕСКИ ПИЩЕВОГО ПРОДУКТА ДОЛЖНЫ ОБЕСПЕЧИТЬ МАКСИМАЛЬНУЮ ПОГРЕШНОСТЬ В РАЗМЕРЕ \_\_\_\_ % ПО МАССЕ**

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

**ДЛЯ БОЛЬШИНСТВА ШТАММОВ КАМПИЛОБАКТЕРОВ ОПТИМАЛЬНОЙ ЯВЛЯЕТСЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ КИСЛОРОДА (В ПРОЦЕНТАХ)**

- 1) 1 - 2
- 2) 0
- 3) 3 - 6
- 4) 10 - 15

**ИММУНОДИАГНОСТИКА ПРИ ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ НАПРАВЛЕНА НА**

- 1) идентификацию возбудителя
- 2) идентификацию дефектов иммунитета
- 3) определение степени тяжести
- 4) определение распространенности процесса

**АДГЕЗИЮ И ПРОНИКНОВЕНИЕ В КЛЕТКИ ХОЗЯИНА ВОЗБУДИТЕЛЯ БОЛЕЗНИ ЛАЙМА ОБЕСПЕЧИВАЮТ**

- 1) липополисахариды
- 2) липидмодифицированные белки наружной мембраны
- 3) жгутики
- 4) тейхоевые кислоты

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

**ОСНОВНЫМ КРАСИТЕЛЕМ В ОКРАСКЕ ПО ЦИЛЬ-НИЛЬСЕНУ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) кислый фуксин
- 2) метиленовый синий
- 3) тушь
- 4) акридин оранж

**ВАКЦИНОЙ ДЛЯ СПЕЦИФИЧЕСКОЙ ПРОФИЛАКТИКИ ДИФТЕРИИ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) СТИ
- 2) АКДС
- 3) АС
- 4) БЦЖ

**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

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

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

**ПРИ ПСЕВДОТУБЕРКУЛЕЗЕ В ОРГАНИЗМЕ ПРОИСХОДИТ РАЗВИТИЕ**

- 1) ГНТ (II)
- 2) ГЗТ (IV)
- 3) ГНТ (III)
- 4) ГНТ (I)

**ДЛЯ CLOSTRIDIUM OEDEMATIENS ХАРАКТЕРНЫ \_\_\_\_\_ ЖГУТИКИ**

- 1) лофотрихиальные
- 2) перитрихиальные
- 3) монотрихиальные
- 4) амфитрихиальные

**В МОЛОДЫХ КУЛЬТУРАХ ИЕРСИНЕЙ, ВЫРАЩЕННЫХ ПРИ 22 - 26 °С, ПРЕОБЛАДАЮТ \_\_\_\_\_ БАКТЕРИИ, В СТАРЫХ ОТМЕЧЕНА ТЕНДЕНЦИЯ К ПОЛИМОРФИЗМУ, ОСОБЕННО ПРИ 37 °С НА РАЗЛИЧНЫХ ПЛОТНЫХ ПИТАТЕЛЬНЫХ СРЕДАХ**

- 1) нитевидные
- 2) колбовидные
- 3) палочковидные
- 4) кокковидные

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

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

#### **ЦВЕТ КОЛОНИЙ САЛЬМОНЕЛЛ НА БРИЛЛИАНТОВОМ ЗЕЛЕНОМ АГАРЕ ЗАВИСИТ ОТ**

- 1) качества среды
- 2) количества сальмонелл
- 3) штамма
- 4) присутствия сопутствующей микрофлоры

#### **ОСНОВНЫМ МАТЕРИАЛОМ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРИ ЦЕРЕБРОСПИНАЛЬНОМ МЕНИНГИТЕ СЛУЖИТ**

- 1) моча
- 2) носоглоточная слизь
- 3) ликвор
- 4) пунктат лимфоузлов

#### **ГАЗОВАЯ ХРОМАТОГРАФИЯ/МАСС-СПЕКТРОМЕТРИЯ ПОЗВОЛЯЕТ ОСУЩЕСТВЛЯТЬ**

- 1) прижизненное наблюдение за метаболизмом бактерий
- 2) культивирование и индикацию облигатно-анаэробных бактерий
- 3) индикацию и идентификацию бактерий по структуре высших жирных кислот, входящих в состав мембран
- 4) выявление и идентификацию бактерий по структуре ДНК

#### **МИКРООРГАНИЗМ NAFNIA ALVEI ОТНОСЯТ К ГРУППЕ ПАТОГЕННОСТИ**

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

#### **ВЫЯВЛЕНИЕ РАЗЛИЧИЙ С ПОМОЩЬЮ ОКРАСКИ ГЕМАТОКСИЛИН-ЭОЗИН ОСНОВАНО НА**

- 1) эффекте дифракции света
- 2) эффекте изменения диэлектрической проницаемости
- 3) антигенных различиях
- 4) различиях pH компонентов клетки

#### **АУТОХТОННАЯ МИКРОФЛОРА ВОДЫ ЕСТЕСТВЕННЫХ ВОДОЕМОВ ПРЕДСТАВЛЕНА**

- 1) патогенными энтеробактериями
- 2) бациллами
- 3) золотистым и эпидермальным стафилококками
- 4) грибами и актиномицетами

#### **В КИШЕЧНИКЕ ЗДОРОВЫХ ЛЮДЕЙ ПРЕОБЛАДАЮТ МИКРООРГАНИЗМЫ**

- 1) анаэробные
- 2) аэробные
- 3) микроаэрофильные
- 4) аэротолерантные

**ОСНОВНОЙ ПРИЧИНОЙ РАЗВИТИЯ МИОКАРДИТОВ В СТРАНАХ ЦЕНТРАЛЬНОЙ И ЮЖНОЙ АМЕРИКИ ЯВЛЯЮТСЯ**

- 1) возбудители дифтерии
- 2) энтеровирусы
- 3) трипаносомы
- 4) стафилококки

**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) почернение среды и появление множественных разрывов агара
- 2) «позеленение» колоний по мере пребывания на воздухе
- 3) двойная зона гемолиза вследствие действия альфа- и бета-токсинов
- 4) кирпично-красный, пронизанный пузырьками газа творожистый (губкообразный) сгусток казеина и прозрачная сыворотка

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

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

**ПРИРОДНОЙ УСТОЙЧИВОСТЬЮ К ЦЕФТАЗИДИМУ ОБЛАДАЕТ МИКРООРГАНИЗМ**

- 1) *Pseudomonas aeruginosa*
- 2) *Acinetobacter baumannii* и *Acinetobacter calcoaceticus*
- 3) *Stenotrophomonas maltophilia*
- 4) *Burkholderia cepacia complex*

**ВОЗБУДИТЕЛЬ БОЛЕЗНИ ЛАЙМА (КЛЕЩЕВОГО БОРРЕЛИОЗА) ПЕРЕДАЕТСЯ ПУТЕМ**

- 1) алиментарным
- 2) трансмиссивным
- 3) воздушно-капельным
- 4) водным

**ПРИ ПОИСКЕ КОАГУЛАЗОПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ СТАФИЛОКОККОВ В ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТАХ ОПТИМАЛЬНАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ СОЛИ В СРЕДЕ НАКОПЛЕНИЯ СОСТАВЛЯЕТ (В ПРОЦЕНТАХ)**

- 1) 1-3

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

**ЗАБОЛЕВАНИЯ, ВОЗНИКШИЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ВНУТРИЛАБОРАТОРНОГО ЗАРАЖЕНИЯ, ПО СВОЕМУ ТЕЧЕНИЮ МОГУТ ОТЛИЧАТЬСЯ**

- 1) затяжным инкубационным периодом
- 2) длительной реконвалесценцией
- 3) очень высокой температурой
- 4) необычным течением инфекционного процесса

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

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

**МИКРООРГАНИЗМ EUBACTERIUM ENDOCARDITIDIS ОТНОСЯТ К ГРУППЕ ПАТОГЕННОСТИ**

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

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

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

**К ФАКТОРАМ НЕСПЕЦИФИЧЕСКОГО ИММУНИТЕТА ОРГАНИЗМА ОТНОСЯТ**

- 1) интерфероны
- 2) иммуноглобулины
- 3) Т-хелперы
- 4) стволовые клетки

**ВОЗБУДИТЕЛЕМ ЛИСТЕРИОЗА ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) *L.monocytogenes*
- 2) *L.interrogans*
- 3) *L.pneumophila*
- 4) *L.fermentum*

**БЕТА-ТОКСИН CLOSTRIDIUM PERFRINGENS ОБЛАДАЕТ НЕКРОТИЗИРУЮЩИМ И КАРДИОТОКСИЧЕСКИМ ДЕЙСТВИЕМ И ЯВЛЯЕТСЯ ПРИЧИНОЙ**

- 1) повышения проницаемости капилляров при пищевой токсикоинфекции
- 2) разрушения клеточных мембран при газовой гангрене
- 3) некроза мышечных тканей при газовой гангрене
- 4) некроза кишечной стенки при некротическом энтероколите

### **ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КОНТРОЛИРУЮТ В БАССЕЙНЕ ПРИ**

- 1) неудовлетворительных результатах исследований инвентаря
- 2) неудовлетворительных результатах исследований проб воды
- 3) инфекционном заболевании у сотрудника
- 4) инфекционном заболевании у посетителя

### **КАКОВА ОБЩАЯ ЧЕРТА ДЛЯ ЗООНОЗНЫХ ИНФЕКЦИЙ?**

- 1) специфическая профилактика отсутствует
- 2) болезнь протекает в легкой форме
- 3) источник инфекции – животные
- 4) болеют только животные

### **АНТИТЕЛА В ОРГАНИЗМЕ СИНТЕЗИРУЮТСЯ**

- 1) незрелыми В-лимфоцитами
- 2) зрелыми Т-лимфоцитами
- 3) гистиоцитами
- 4) плазмоцитами

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

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

### **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

### **К ОСНОВНЫМИ ФАКТОРАМ ПЕРЕДАЧИ ПСЕВДОТУБЕРКУЛЕЗА ОТНОСЯТСЯ**

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

### **К УСЛОВНО-ПАТОГЕННЫМ МИКРООРГАНИЗМАМ, НОРМИРУЕМЫМ В МОЛОЧНОЙ**

**ПРОДУКЦИИ, ОТНОСЯТ**

- 1) энтерококки
- 2) бактерии семейства *Enterobacteriaceae*
- 3) *Staphylococcus aureus*
- 4) БГКП

**ФАКТОРОМ РОСТА ДЛЯ ВОЗБУДИТЕЛЯ ТУБЕРКУЛЕЗА ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) глицерин
- 2) теллурид калия
- 3) крахмал
- 4) цистеин

**ПОСЛЕ ЛЕПТОСПИРОЗА**

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

**КАМПИЛОБАКТЕРЫ В СТРОГО АЭРОБНЫХ И АНАЭРОБНЫХ УСЛОВИЯХ**

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

**ПОРОГ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ БАКТЕРИОСКОПИЧЕСКОГО МЕТОДА ДИАГНОСТИКИ БАКТЕРИАЛЬНЫХ ИНФЕКЦИЙ СОСТАВЛЯЕТ (В КОЕ/МЛ)**

- 1) 100000
- 2) 10000
- 3) 1000
- 4) 100

**В ВОДЕ БАССЕЙНОВ ДОПУСКАЕТСЯ ПРИСУТСТВИЕ**

- 1) ТКБ
- 2) ОКБ
- 3) *S. aureus*
- 4) колифагов

**ВОЗБУДИТЕЛЬ ЧУМЫ ПОДРАЗДЕЛЯЕТСЯ НА ХЕМОВАРЫ ПО ОТНОШЕНИЮ К УТИЛИЗАЦИИ**

- 1) желатина
- 2) эскулина
- 3) глицерина
- 4) декстрина

**ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ МИКОБАКТЕРИЙ ТУБЕРКУЛЕЗА К АНТИБАКТЕРИАЛЬНЫМ**

### **ПРЕПАРАТАМ ОПРЕДЕЛЯЮТ**

- 1) методом абсолютных концентраций
- 2) методом дисков
- 3) с помощью E-теста
- 4) методом гомогенизации и флотации

### **КИСЛОУСТОЙЧИВОСТЬ МИКРООРГАНИЗМОВ СВЯЗАНА С НАЛИЧИЕМ В КЛЕТОЧНОЙ СТЕНКЕ**

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

### **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)

### **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

### **МАТЕРИАЛОМ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРИ ЛОКАЛЬНОЙ ФОРМЕ САЛЬМОНЕЛЛЕЗА ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) желчь
- 2) соскоб из кожных высыпаний
- 3) кровь
- 4) кал

### **ЧЕТВЕРТЫМ ЭТАПОМ БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКОГО МЕТОДА ИССЛЕДОВАНИЯ ВОЗБУДИТЕЛЯ МЕНИНГОКОККОВОЙ ИНФЕКЦИИ ЯВЛЯЕТСЯ**

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

### **СПЕЦИФИЧЕСКАЯ ПРОФИЛАКТИКА ЧУМЫ ОСНОВАНА НА**

- 1) мероприятиях личной гигиены
- 2) ношении противочумного костюма
- 3) вакцинации живой вакциной EV
- 4) соблюдении вегетарианской диеты

**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»

**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) состав сточных вод, подаваемых на УФ-установку

**К КОМПОНЕНТАМ РЕАКЦИИ ПРЕЦИПИТАЦИИ ПО АСКОЛИ ОТНОСЯТ**

- 1) комплемент
- 2) эритроциты
- 3) раствор пенициллина
- 4) экстракт из исследуемого материала

**УСЛОВИЯ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ: 35±1°C, АТМОСФЕРА С 4-6% CO<sub>2</sub>, 16-20 ЧАСОВ ИСПОЛЬЗУЮТ ДЛЯ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ДИСКО-ДИФФУЗИОННОГО ТЕСТА С КУЛЬТУРОЙ**

- 1) *Enterococcus spp.*
- 2) *Acinetobacter spp.*
- 3) *Campylobacter jejuni* и *C. Coli*
- 4) *Listeria monocytogenes*

**ЧЕЛОВЕК ЗАРАЖАЕТСЯ ЛЕПТОСПИРОЗОМ**

- 1) через укусы кровососущих насекомых
- 2) при контактах с мочой больного животного
- 3) воздушно-капельным путем
- 4) через укусы больного животного

**ВОДА БАССЕЙНОВ КОНТРОЛИРУЕТСЯ НА LEGIONELLA PNEUMOPHILIA**

- 1) при превышении основных микробиологических показателей
- 2) летом
- 3) при регистрации пневмоний неясной этиологии
- 4) при плановом контроле

**НА МЕСТЕ ВНЕДРЕНИЯ ВОЗБУДИТЕЛЯ САПА ОБРАЗУЕТСЯ**

- 1) бубон
- 2) папула
- 3) эритема
- 4) шанкр

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

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

**ВОЗБУДИТЕЛЬ ДАЛЬНЕВОСТОЧНОЙ СКАРЛАТИНОПОДОБНОЙ ЛИХОРАДКИ ОТНОСИТСЯ К РОДУ**

- 1) *Rickettsia*
- 2) *Brucella*
- 3) *Chlamydia*
- 4) *Yersinia*

**ДИФФЕРЕНЦИРУЮЩИМ БИОХИМИЧЕСКИМ СВОЙСТВОМ ДЛЯ ВОЗБУДИТЕЛЯ ДИФТЕРИИ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) неспособность ферментировать сахарозу
- 2) разложение мочевины
- 3) расщепление сахарозы
- 4) ферментация лактозы

**ВОЗБУДИТЕЛЕМ БРУЦЕЛЛЕЗА ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) *B.fragilis*
- 2) *B.anthraxis*
- 3) *B.parapertussis*
- 4) *B.melitensis*

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

- 1) *E. coli*
- 2) бактерии семейства *Enterobacteriaceae*
- 3) БГКП
- 4) энтерококки

**МЕТОД ПРЯМОЙ ИММУНОФЛЮОРЕСЦЕНЦИИ ПРЕДУСМАТРИВАЕТ \_\_\_\_\_ В ОБРАЗЦЕ ПРИ ОБРАБОТКЕ КЛИНИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛА КОНЪЮГАТАМИ СПЕЦИФИЧЕСКИХ МОНОКЛОНАЛЬНЫХ АНТИТЕЛ С ФЛЮОРЕСЦИРУЮЩИМИ КРАСИТЕЛЯМИ**

- 1) прямое выделение *T. pallidum*
- 2) косвенное выделение *T. pallidum*
- 3) выделение суммарных антител
- 4) определение специфических конъюгатов

**СЕРОВАР S. PARATYPHI ВКЛЮЧАЕТ ДВА БИОЛОГИЧЕСКИХ ВАРИАНТА С ОДИНАКОВОЙ АНТИГЕННОЙ СТРУКТУРОЙ, НО РАЗЛИЧАЮЩИХСЯ ПО СПОСОБНОСТИ ФЕРМЕНТИРОВАТЬ**

- 1) d-салицин
- 2) d-инозит
- 3) d-малонат
- 4) d-тартрат

**ФАГОЦИТОЗ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) фактором приобретенного иммунитета
- 2) фактором врожденного иммунитета
- 3) реакцией взаимодействия между антигеном и антителом
- 4) проявлением феномена бактериофагии

**АНТИГЕНЫ, ВХОДЯЩИЕ В СОСТАВ О-АНТИГЕННЫХ КОМПЛЕКСОВ САЛЬМОНЕЛЛ, ОБУСЛОВЛЕННЫЕ ФАГОВОЙ КОНВЕРСИЕЙ, В СХЕМЕ КАУФМАНА – УАЙТА**

- 1) выделены курсивом
- 2) зачеркнуты
- 3) подчеркнуты
- 4) обведены

**ПРИ КОЛИЧЕСТВЕ 100000 МИКРОБНЫХ ТЕЛ В 1 МЛ МОЧИ В СЕКТОРЕ А \_\_\_\_\_ КОЛОНИЙ**

- 1) отсутствует рост
- 2) 8-20
- 3) 100-150
- 4) 70-80

**ИНТЕГРАЛЬНЫЕ БЕЛКИ НАРУЖНОЙ МЕМБРАНЫ ВОЗБУДИТЕЛЯ БОЛЕЗНИ ЛАЙМА ОБЛАДАЮТ**

- 1) цитопатическим действием
- 2) гепатотоксическим действием
- 3) цитотоксическим действием
- 4) протективной активностью

**ВОЗБУДИТЕЛЬ ЧУМЫ СПОСОБЕН РАСТИ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ (В ГРАДУСАХ ЦЕЛЬСИЯ)**

- 1) 50
- 2) 45-48
- 3) 0
- 4) 2-40

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

- 1) сальмонеллы
- 2) *Campylobacter jejuni*
- 3) ТКБ
- 4) энтерококки

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

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

**БИОЛОГИЧЕСКИЙ МЕТОД КОНТРОЛЯ СТЕРИЛИЗАТОРОВ ИСПОЛЬЗУЮТ**

- 1) ежедневно при первом пуске стерилизатора
- 2) при плановой проверке раз в год
- 3) после монтажа (ремонта) стерилизатора
- 4) при каждом пуске стерилизатора

**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 ПРОВЕДЕНИИ ТЕКУЩЕЙ И ГЕНЕРАЛЬНОЙ УБОРКИ ПОВЕРХНОСТИ В ПОМЕЩЕНИЯХ, ПРИБОРОВ, ОБОРУДОВАНИЯ И ДРУГОГО, ИСПОЛЬЗУЮТ**

- 1) средства, не содержащие альдегидов, спиртов
- 2) средства на основе альдегидов, катионных поверхностно-активных веществ, перекиси водорода, хлорсодержащие средства
- 3) дезинфектанты с моющим эффектом
- 4) средства на основе спирта 70% с последующим мытьем с мылом

**МИКРООРГАНИЗМ *LISTERIA MONOCYTOGENES* ОТНОСЯТ К ГРУППЕ ПАТОГЕННОСТИ**

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

**МИКРООРГАНИЗМ *ESCHERICHIA COLI* - ВОЗБУДИТЕЛЬ ЭНТЕРИТА - ОТНОСЯТ К ГРУППЕ ПАТОГЕННОСТИ**

- 1) IV
- 2) III

- 3) I
- 4) II

**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

**В ВОДЕ АКВАПАРКОВ НОРМИРУЕТСЯ ОТСУТСТВИЕ S.AUREUS В \_\_\_\_\_ МЛ**

- 1) 300
- 2) 1000
- 3) 1
- 4) 100

**КОЛИФАГ В МОРСКОЙ ВОДЕ**

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

**ПОСЕВЫ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ КОЛОНИЙ V.CEREUS ИЗ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ ИНКУБИРУЮТ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ (В ГРАДУСАХ ЦЕЛЬСИЯ)**

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

**ОСНОВОЙ ПАТОГЕНЕТИЧЕСКОГО ЛЕЧЕНИЯ ХОЛЕРЫ ЯВЛЯЕТСЯ ПРИМЕНЕНИЕ**

- 1) плазмы доноров
- 2) холерного бактериофага
- 3) солевых растворов
- 4) вакцин

**В ФУНКЦИИ ЦИТОПЛАЗМАТИЧЕСКОЙ МЕМБРАНЫ ВХОДИТ**

- 1) участие в энергетическом обмене
- 2) формообразование
- 3) формирование лекарственной устойчивости
- 4) синтез биологически активных веществ

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

**ENTEROBACTER SAKAZAKII НОРМИРУЕТСЯ В**

- 1) смесях для новорожденных
- 2) специализированной продукции
- 3) продуктах для беременных
- 4) готовых салатах

**СРЕДА МЮЛЛЕРА (СЕЛЕКТИВНАЯ СРЕДА) ОТНОСИТСЯ К ЧИСЛУ СРЕД,  
СПОСОБСТВУЮЩИХ ПРЕИМУЩЕСТВЕННОМУ НАКОПЛЕНИЮ**

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

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

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

**ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ДОСТАВКИ СЕКЦИОННОГО МАТЕРИАЛА В БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКУЮ  
ЛАБОРАТОРИЮ НЕ ДОЛЖНА ПРЕВЫШАТЬ (В ЧАСАХ)**

- 1) 6
- 2) 1
- 3) 12
- 4) 24

**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) слабоположительный (2+ и 1+)

**СПОСОБНОСТЬ К ФЕРМЕНТАЦИИ МАЛЬТОЗЫ В АЭРОБНЫХ УСЛОВИЯХ ОПРЕДЕЛЯЮТ  
С ЦЕЛЬЮ ДИФФЕРЕНЦИАЦИИ *S. AUREUS* ОТ**

- 1) *S. intermedius*
- 2) *S. saprofiticus*

- 3) *S. haemolyticus*
- 4) *S. lugdunensis*

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

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

### **В КАЧЕСТВЕ АРБИТРАЖНОЙ СРЕДЫ ПРИ ПОИСКЕ КОЛИФОРМНЫХ БАКТЕРИЙ В ПИЩЕВОМ ПРОДУКТЕ ИСПОЛЬЗУЮТ**

- 1) среду Кесслер
- 2) бульон МакКонки
- 3) среду Эндо
- 4) бриллиантовый зеленый лактозный желчный бульон

### **ОСНОВОЙ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ БОТУЛИЗМА ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) определение специфических антител
- 2) определение ботулотоксина в исследуемом материале
- 3) аллергическая проба
- 4) обнаружение возбудителя в исследуемом материале

### **ДЛЯ ВОЗБУДИТЕЛЯ ДИФТЕРИИ ХАРАКТЕРНО**

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

### **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

### **ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ ДРОЖЖЕЙ К АНТИМИКОТИКАМ ДИСКО-ДИФФУЗИОННЫМ МЕТОДОМ ПРОВОДЯТ НА**

- 1) кровяном агаре
- 2) агаре Мюллера-Хинтон
- 3) агаризованной среде Сабуро
- 4) модифицированном агаре Мюллера-Хинтон

**СРЕДИ ГРАМПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ АНАЭРОБНЫХ СПОРООБРАЗУЮЩИХ ПАЛОЧЕК ГЛЮКОЗОТРИЦАТЕЛЬНЫЕ**

- 1) *Clostridium paraputrificum*
- 2) *Clostridium botulinum A*
- 3) *Clostridium histolyticum*
- 4) *Clostridium glycolicum*

**В СЛУЧАЕ НЕВОЗМОЖНОСТИ ВЫДЕЛЕНИЯ ВОЗБУДИТЕЛЯ КОКЛЮША ПРОВОДЯТ**

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

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

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

**РЕАКЦИЮ НЕЙТРАЛИЗАЦИИ НА МЫШАХ СТАВЯТ С ЦЕЛЬЮ ПОИСКА**

- 1) энтеротоксина
- 2) ботулотоксина
- 3) лейкоцидина
- 4) гемолизина

**К ЗООФИЛЬНЫМ ДЕРМАТОМИЦЕТАМ ОТНОСЯТ**

- 1) *Epidermophyton floccosum*
- 2) *Microsporum gypseum*
- 3) *Trichophyton rubrum*
- 4) *Microsporum canis*

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

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

**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*

**ДЛЯ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ ВОЗБУДИТЕЛЯ КОКЛЮША ПРИМЕНЯЮТ**

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

**СРЕДИ ГРАМПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ КОККОВ ПЛАЗМОКОАГУЛАЗОЙ ОБЛАДАЕТ**

- 1) *Staphylococcus pasteurii*
- 2) *Staphylococcus hominis ssp. hominis*
- 3) *Staphylococcus simulans*
- 4) *Staphylococcus delphini*

**КАКИЕ МИКРООРГАНИЗМЫ СПОСОБНЫ К КОЛОНИЗАЦИИ БИОТОПОВ ОРГАНИЗМА?**

- 1) резиденты
- 2) рекомбинанты
- 3) гетеротрофы
- 4) гетеробионты

**В РЕАКЦИИ ПАССИВНОЙ ГЕМАГГЛЮТИНАЦИИ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДИАГНОСТИКУМ**

- 1) вирусный
- 2) кардиолипидный
- 3) бактериальный
- 4) эритроцитарный

**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) проводят реакцию агглютинации с холерной сывороткой
- 4) у них определяют токсигенность

**ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ ТЕСТА НА КАТАЛАЗУ ИСПОЛЬЗУЮТ РЕАКТИВ**

- 1) водорода пероксид 3-10%
- 2) L-нафтол 1%
- 3) метиленового синего раствор
- 4) раствор КОН 20%

**ДЕТАЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ ШТАММОВ САЛЬМОНЕЛЛ, ИДЕНТИЧНЫХ ПО ФЕРМЕНТАТИВНЫМ СВОЙСТВАМ *S. TYPHI*, *S. PARATYPHI A, B, C*, НО НЕТИПИРУЕМЫХ ИЗ-ЗА НАЛИЧИЯ R-ФАЗЫ H-АНТИГЕНА, ДОЛЖНО ПРОВОДИТЬСЯ В НАЦИОНАЛЬНЫХ (РЕГИОНАЛЬНЫХ) САЛЬМОНЕЛЛЕЗНЫХ ЦЕНТРАХ С ПОМОЩЬЮ**

- 1) масс-спектрометрии
- 2) молекулярно-генетических методов
- 3) газо-жидкостной хроматографии
- 4) MALDI TOF масс-спектрометрии

### **ПОСТИНФЕКЦИОННЫЙ ИММУНИТЕТ ПРИ ГОНОРЕЕ**

- 1) не является напряженным
- 2) является пожизненным
- 3) является нестерильным
- 4) не формируется

### **БЕЗОПАСНОСТЬ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ПО**

- 1) *E.coli*
- 2) энтерококкам
- 3) ГКБ
- 4) ОКБ

### **ПРИРОДНОЙ УСТОЙЧИВОСТЬЮ К ТИКАРЦИЛЛИН-КЛАВУЛАНАТУ ОБЛАДАЕТ МИКРООРГАНИЗМ**

- 1) *Burkholderia ceracia complex*
- 2) *Pseudomonas aeruginosa*
- 3) *Stenotrophomonas maltophilia*
- 4) *Achromobacter xylosoxidans*

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

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

### **ОДНИМ ИЗ СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ТРЕБУЕМОГО КАЧЕСТВА ВЫПОЛНЯЕМЫХ В ЛАБОРАТОРИИ ИССЛЕДОВАНИЙ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) регулярный метрологический контроль
- 2) использование методик, прописанных в нормативной документации
- 3) участие в программе Федеральной системы внешней оценки качества (ФСВОК)
- 4) регулярность повышения квалификации персонала

### **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) положительный (3+)
- 2) слабоположительный (2+ и 1+)
- 3) сомнительный ( $\pm$ )
- 4) отрицательный

### **ВЫБОР МАТЕРИАЛА ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРИ ЛЕПТОСПИРОЗЕ ЗАВИСИТ ОТ**

- 1) состояния больного
- 2) стадии заболевания
- 3) данных анамнеза
- 4) возраста заболевшего

**МЕТОДОМ, ПРИМЕНЯЕМЫМ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ АНТИБИОТИКОЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ БАКТЕРИЙ, ЯВЛЯЕТСЯ МЕТОД**

- 1) серийных разведений
- 2) титрования по Грациа
- 3) Аппельмана
- 4) Отто

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

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

**ПРИ ПСЕВДОТУБЕРКУЛЕЗЕ И ИЕРСИНИОЗЕ СЕРОДИАГНОСТИКА**

- 1) проводится с помощью РП по Манчини
- 2) не проводится
- 3) проводится с помощью РНГА
- 4) проводится с помощью РСК

**ИСТОЧНИКОМ ИНФЕКЦИИ ПРИ СИБИРСКОЙ ЯЗВЕ ЯВЛЯЮТСЯ**

- 1) грызуны
- 2) хищные животные
- 3) кровососущие насекомые
- 4) травоядные животные

**РАСТВОРИТЕЛЕМ СРЕДЫ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ДЕКАРБОКСИЛАЗНОЙ АКТИВНОСТИ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) липоевая кислота
- 2) ортофосфорная кислота
- 3) 30% аммиак
- 4) дистиллированная вода

**ДЛЯ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ ВОЗБУДИТЕЛЯ ПСЕВДОТУБЕРКУЛЕЗА ИСПОЛЬЗУЮТ**

- 1) культуру клеток
- 2) кислотную обработку
- 3) холодовое обогащение
- 4) жидкие среды

**КЛЕТОЧНАЯ СТЕНКА *M. TUBERCULOSIS* ОБЛАДАЕТ**

- 1) термоустойчивостью
- 2) диморфизмом
- 3) гидрофобностью
- 4) завитками

**КРИТЕРИЕМ ДИАГНОСТИКИ ОТРАВЛЕНИЙ, ВЫЗВАННЫХ ЭНТЕРОКОККАМИ, ЯВЛЯЕТСЯ ОБНАРУЖЕНИЕ ИХ В ПОДОЗРЕВАЕМОМ ПРОДУКТЕ В КОЛИЧЕСТВЕ БОЛЕЕ ЧЕМ**

- 1)  $10^3$  в 100 г/мл
- 2)  $10^3$  в 1 г/мл
- 3)  $10^6$  в 1 г/мл
- 4)  $10^6$  в 100 г/мл

**ЖЕЛЧНЫЙ БУЛЬОН И СРЕДА РАПОПОРТА ЯВЛЯЮТСЯ СРЕДАМИ ОБОГАЩЕНИЯ, ПРИМЕНЯЕМЫМИ ДЛЯ ПОСЕВА \_\_\_\_\_ ПРИ ЛАБОРАТОРНОЙ ДИАГНОСТИКЕ ТИФА И ПАРАТИФОВ А, В, С**

- 1) дуоденального содержимого
- 2) мокроты
- 3) крови
- 4) фекалий

**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

**ШТАММЫ S. ТУРНИ НЕ РАСТУТ НА СРЕДЕ СИММОНСА, ТАК КАК ЯВЛЯЮТСЯ**

- 1) прототрофами
- 2) ауксотрофами
- 3) хемолитотрофами
- 4) хемоорганотрофами

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

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

**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

**АКТИВНЫМ ИНГИБИТОРОМ ЦИТОХРОМА P-450 ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) вориконазол
- 2) нистатин
- 3) флуцитозин
- 4) калий йодид

**ПРИ ПРОВЕДЕНИИ РНГА МАКРОМЕТОДОМ С ЦЕЛЬЮ СЕРОЛОГИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ ПСЕВДОТУБЕРКУЛЕЗА ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ ЗНАЧИМОСТЬ ОДИНОЧНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ МОЖЕТ БЫТЬ ОЦЕНЕНА ПРИ ТИТРЕ 1:1600 И ВЫШЕ КАК РЕЗУЛЬТАТ**

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

**К НАИБОЛЕЕ МЕДЛЕННО РАСТУЩИМ ДЕРМАТОМИЦЕТАМ ОТНОСЯТ**

- 1) *Epidermophyton floccosum*
- 2) *Microsporum gypseum*
- 3) *Trichophyton schoenleinii*
- 4) *Trichophyton interdigitale*

**ТЯЖЕЛУЮ КЛИНИКУ СИНЕГНОЙНОЙ ИНФЕКЦИИ ОПРЕДЕЛЯЕТ ПРОДУКЦИЯ ШТАММАМИ**

- 1) экзотоксина А
- 2) эндотоксина
- 3) энтеротоксина
- 4) пиоцианина

**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)

**ЩЕЛОЧНО-ПОЛИМИКСИНОВАЯ СРЕДА ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ**

- 1) клостридий

- 2) колиформных бактерий
- 3) сальмонелл
- 4) энтерококков

### **СТАФИЛОКОКК В МОРСКОЙ ВОДЕ**

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

### **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

### **ПРИ РАССЛЕДОВАНИИ ПИЩЕВЫХ ОТРАВЛЕНИЙ В СЛУЧАЕ ОТСУТСТВИЯ СТЕРИЛЬНОЙ ПОСУДЫ ОТБОР ПРОБ**

- 1) проводят в емкости, обработанные дезсредством
- 2) не проводят
- 3) проводят в прокипяченные емкости
- 4) проводят в емкости, обработанные фламбированием

### **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°C
- 2) 2,0 кгс/см<sup>2</sup> (0,2 МПа), 132+/-2°C
- 3) 0,1 кгс/см<sup>2</sup> (0,01 МПа), 30+/-2°C
- 4) 1,5 кгс/см<sup>2</sup> (0,15 МПа), 126+/-2°C

### **ПРИМЕНЕНИЕ ЖИВЫХ ВАКЦИН ПРОТИВОПОКАЗАНО**

- 1) лицам с хроническими заболеваниями
- 2) новорожденным
- 3) лицам с врожденными и приобретенными иммунодефицитами
- 4) подросткам

### **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*

**ОСНОВНЫМ КРАСИТЕЛЕМ В ОКРАСКЕ ПО ЛЕФФЛЕРУ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) метиленовый синий
- 2) ФИТЦ
- 3) водный фуксин
- 4) родамин С

**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

**НАИБОЛЬШЕЙ УСТОЙЧИВОСТЬЮ К УФ-ОБЛУЧЕНИЮ ОБЛАДАЕТ**

- 1) *Staphylococcus aureus*
- 2) *Salmonella typhi*
- 3) *Vibrio cholerae*
- 4) *Pseudomonas aeruginosa*

**ЧТОБЫ КУЛЬТИВИРОВАТЬ РИККЕТСИИ НЕОБХОДИМЫ**

- 1) дифференциально-диагностические среды
- 2) обогащенные питательные среды
- 3) простые питательные среды
- 4) культуры клеток

**ПО ТИПУ ДЫХАНИЯ МИКРОКОККИ ОТНОСЯТСЯ К**

- 1) факультативным анаэробным
- 2) анаэробам
- 3) аэробам
- 4) микроаэрофилам

**ЗА СИНТЕЗ АНТИТЕЛ ОТВЕЧАЮТ**

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

**ИНДИКАТОРОМ СРЕДЫ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ УРЕАЗНОЙ АКТИВНОСТИ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) феноловый красный
- 2) пара-(диметиламино)-бензальдегид
- 3) соль Мора
- 4) реактив Андрее

**ПОД ГЕНОТИПОМ БАКТЕРИАЛЬНОЙ КЛЕТКИ ПОНИМАЮТ**

- 1) совокупность всех признаков и свойств бактериальной клетки
- 2) совокупность всех генов бактериальной клетки
- 3) генетический материал, содержащийся в нуклеоиде
- 4) всю совокупность нуклеиновых кислот бактериальной клетки

**ИНДИКАТОРОМ ОБРАЗОВАНИЯ АЦЕТОИНА В СРЕДЕ КЛАРКА ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) альфа-нафтол
- 2) люголь
- 3) пара-(диметиламино)-бензальдегид
- 4) соль Мора

**ТКАНЕВАЯ ФОРМА ОСОБО ОПАСНОГО ВОЗБУДИТЕЛЯ КОКЦИДИОИДОЗА ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ**

- 1) дрожжевые почкующиеся клетки
- 2) сферулу с эндоспорами
- 3) несептированный мицелий
- 4) септированный мицелий

**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

**ДЛЯ СПЕЦИФИЧЕСКОГО ЛЕЧЕНИЯ ДИФТЕРИИ ПРИМЕНЯЮТ**

- 1) препараты интерферона
- 2) антибиотики
- 3) антитоксическую сыворотку
- 4) бактериофаги

**ФУНКЦИЕЙ ЦИТОПЛАЗМАТИЧЕСКОЙ МЕМБРАНЫ КЛЕТКИ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) участие в капсулообразовании
- 2) регуляция солевого обмена
- 3) участие в синтезе протеолитических веществ
- 4) участие в синтезе аминокислот

**ВСПОМОГАТЕЛЬНЫМ МЕТОДОМ ДИАГНОСТИКИ БРЮШНОТИФОЗНОГО НОСИТЕЛЬСТВА ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) масс-спектрометрический
- 2) бактериологический
- 3) молекулярно-генетический
- 4) серологический

**В НАСТОЯЩЕЕ ВРЕМЯ ДОСТАТОЧНО ГЛУБОКО ИЗУЧЕНО АНТИГЕННОЕ СТРОЕНИЕ МНОГИХ ЭНТЕРОБАКТЕРИЙ, ОДНАКО ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ ПРЕПАРАТЫ ДЛЯ**

## **СЕРОЛОГИЧЕСКОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ РАЗРАБОТАНЫ ТОЛЬКО ДЛЯ БАКТЕРИЙ РОДОВ**

- 1) иерсиния, эрвиния и клебсиелла
- 2) сальмонелла, цитробактер, кампилобактер
- 3) сальмонелла и эшерихия
- 4) сальмонелла, шигелла, эшерихия, иерсиния

## **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

## **МИКРООРГАНИЗМ *VACILLUS CEREOUS* ОТНОСИТСЯ К ГРУППЕ ПАТОГЕННОСТИ**

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

## **В ЧИСТОЙ ЗОНЕ РАСПОЛАГАЮТСЯ**

- 1) боксированные помещения с предбоксами или помещения, оснащенные боксами биологической безопасности для ПЦР-диагностики
- 2) боксированные помещения с предбоксами или помещения, оснащенные боксами биологической безопасности для проведения зооэнтомологических работ
- 3) боксированные помещения с предбоксами или помещения, оснащенные боксами биологической безопасности для содержания инфицированных лабораторных животных
- 4) помещения для проведения подготовительных работ (препараторская, моечная, приготовление и разлив питательных сред и др.)

## **К СТРЕПТОКОККАМ ГРУППЫ «С» ОТНОСЯТ**

- 1) *Streptococcus anginosus*
- 2) *Streptococcus mitior*
- 3) *Enterococcus faecalis*
- 4) *Streptococcus zooepidemicus*

## **МИКРООРГАНИЗМ *SAMPYLOBACTER JEJUNI* ОТНОСЯТ К ГРУППЕ ПАТОГЕННОСТИ**

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

## **ПРИРОДНОЙ УСТОЙЧИВОСТЬЮ К ФОСФОМИЦИНУ ОБЛАДАЕТ МИКРООРГАНИЗМ**

- 1) *Elizabethkingia meningoseptica*

- 2) *Ochrobactrum anthropi*
- 3) *Burkholderia cepacia complex*
- 4) *Pseudomonas aeruginosa*

**ПРИРОДНОЙ УСТОЙЧИВОСТЬЮ К ЦЕФОКСИТИНУ ОБЛАДАЕТ МИКРООРГАНИЗМ**

- 1) *Klebsiella spp.*
- 2) *Yersinia enterocolitica*
- 3) *Morganella morganii*
- 4) *Providencia stuartii*

**СЛОЖНЫЕ МЕТОДЫ ОКРАСКИ ПОЗВОЛЯЮТ ИЗУЧАТЬ**

- 1) антигенные свойства бактерий
- 2) токсинообразование у бактерий
- 3) биохимические свойства бактерий
- 4) структуру микробной клетки

**ПИЩЕВЫЕ ТОКСИКОЗЫ ВЫЗЫВАЮТСЯ ТОКСИНОМ**

- 1) *S.perfringens*
- 2) *E.faecalis*
- 3) *B.cereus*
- 4) *S.aureus*

**ПРИ КОНТАКТНОМ ЗАРАЖЕНИИ РАЗВИВАЕТСЯ \_\_\_\_\_ ФОРМА ЧУМЫ**

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

**АЛЬФА-ТОКСИН (ЛЕЦИТИНАЗА С, ФОСФОЛИПАЗА) CLOSTRIDIUM PERFRINGENS СЕРОТИПА А ОБЛАДАЕТ ГЕМОЛИТИЧЕСКИМ, ДЕРМАТОНЕКРОТИЧЕСКИМ И ЛЕТАЛЬНЫМ ДЕЙСТВИЕМ ЗА СЧЕТ**

- 1) гемолиза эритроцитов
- 2) некроза поврежденных тканей
- 3) разрушения клеточных мембран
- 4) летального воздействия на ткани

**ПРИ ГРУППОВЫХ ВСПЫШКАХ ПСЕВДОТУБЕРКУЛЕЗА ДЛЯ ДЕТЕЙ ДО 5 ЛЕТ УСЛОВНО-ДИАГНОСТИЧЕСКИЙ ТИТР МОЖЕТ БЫТЬ СНИЖЕН НА ОДНО РАЗВЕДЕНИЕ ДЛЯ МИКРОМЕТОДА – ДО**

- 1) 1:100
- 2) 1:50
- 3) 1:5
- 4) 1:25

**ПРИ 100°C ЛИСТЕРИИ ПОГИБАЮТ ЧЕРЕЗ 3-5 МИНУТ, ПРИ ПАСТЕРИЗАЦИИ**

- 1) инактивируются
- 2) могут сохраняться
- 3) погибают
- 4) разрушаются

**КЛИНИКА КИШЕЧНОГО ИЕРСИНИОЗА ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ**

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

**ЧАСТОТА ОТБОРА ПРОБ МОРСКОЙ ВОДЫ В МЕСТАХ ВЫПУСКА СТОЧНЫХ ВОД СОСТАВЛЯЕТ**

- 1) четыре раза в год
- 2) два раза в год
- 3) один раз в 10 дней
- 4) один раз в месяц

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

- 1) азтреонам
- 2) бензилпенициллин
- 3) эртапенем
- 4) имипенем

**К НАСТОЯЩЕМУ ВРЕМЕНИ СРЕДИ Y. ENTEROCOLITICA РАЗЛИЧАЮТ 29 СЕРОТИПОВ, ИЗ КОТОРЫХ ЧАЩЕ ВСЕГО ЗАБОЛЕВАНИЯ ВЫЗЫВАЮТ ВСЕМИРНО РАСПРОСТРАНЕННЫЕ ШТАММЫ, ПРИНАДЛЕЖАЩИЕ К СЕРОТИПУ**

- 1) O:2 (биотип 4); O:4,6 (биотипы 2 и 3), O:7 (биотип 2) и «американские» штаммы O:10 (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:3 (биотип 4); O:5,27 (биотипы 2 и 3), O:9 (биотип 2) и «американские» штаммы O:8 (биотип 1B)
- 4) O:1 (биотип 4); O:2,29 (биотипы 2 и 3), O:4 (биотип 2) и «американские» штаммы O:6(биотип 1B)

**К МАТЕРИАЛАМ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРИ ЛОКАЛЬНОЙ ФОРМЕ САЛЬМОНЕЛЛЕЗА ОТНОСЯТ**

- 1) соскобы из кожных высыпаний
- 2) биоптаты лимфоузлов
- 3) кровь
- 4) промывные воды желудка

**S. TYPHI ПРИНАДЛЕЖИТ К СЕРОЛОГИЧЕСКОЙ ГРУППЕ**

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

**ДЛЯ РЕФЕРЕНСНОЙ ОЦЕНКИ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ К КАРБАПЕНЕМАМ У STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE ИСПОЛЬЗУЕТСЯ АНТИБИОТИК**

- 1) меропенем
- 2) бензилпенициллин
- 3) азтреонам
- 4) дорипенем

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

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

**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) 37
- 2) 42
- 3) 35
- 4) 60

**ПО МОРФОЛОГИИ КАМПИЛОБАКТЕРЫ – \_\_\_\_\_ БАКТЕРИИ**

- 1) грамотрицательные, неспорообразующие, неподвижные, кокковидные
- 2) грамположительные, спорообразующие, неподвижные, палочковидные
- 3) грамотрицательные, неспорообразующие, подвижные, спиралевидные
- 4) грамположительные, спорообразующие, подвижные, нитчатые

**ДЛЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ КУЛЬТУРЫ К РОДУ SALMONELLA, В СЛУЧАЕ ЗАТРУДНЕНИЙ С ИДЕНТИФИКАЦИЕЙ, МОЖНО ПОЛЬЗОВАТЬСЯ ПРОБОЙ С**

- 1) бактериоцином
- 2) бацитрацином
- 3) полимиксином
- 4) бактериофагом

**СПОРООБРАЗОВАНИЕ ЯВЛЯЕТСЯ ОДНИМ ИЗ СПОСОБОВ РАЗМНОЖЕНИЯ**

- 1) простейших
- 2) архей
- 3) вирусов

4) грибов

**ВЫТЯЖКА В КОМНАТЕ ДЛЯ МИКРОСКОПИИ РАСПОЛАГАЕТСЯ НАД**

- 1) столом для приготовления мазков
- 2) столом для микроскопии
- 3) зоной приема материала
- 4) раковиной

**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

**АНТИТОКСИЧЕСКИЙ ИММУНИТЕТ ОБЕСПЕЧИВАЕТ КЛАСС АНТИТЕЛ**

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

**СПОРООБРАЗОВАНИЕ ЯВЛЯЕТСЯ МЕХАНИЗМОМ**

- 1) прикрепления бактерий
- 2) размножения бактерий
- 3) сохранения вида
- 4) защиты от фагоцитоза

**ИЕРСИНИИ ПОДВИЖНЫ НА ПОЛУЖИДКОМ АГАРЕ ПРИ (В ГРАДУСАХ ЦЕЛЬСИЯ)**

- 1) 42
- 2) 37
- 3) 20
- 4) 40

**ДЛЯ ЭКСПРЕСС-ДИАГНОСТИКИ ГАЗОВОЙ ГАНГРЕНЫ ИСПОЛЬЗУЮТ ИММУНОФЛЮОРЕСЦЕНТНЫЙ МЕТОД, ЧТО ПОЗВОЛЯЕТ ВЫДАТЬ ОРИЕНТИРОВОЧНЫЙ ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЙ ОТВЕТ ЧЕРЕЗ \_\_\_\_\_ ЧАСА/ЧАСОВ ПОСЛЕ ПОСТУПЛЕНИЯ МАТЕРИАЛА В ЛАБОРАТОРИЮ**

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

**ДЛЯ ВЫДЕЛЕНИЯ МИКОБАКТЕРИЙ ТУБЕРКУЛЕЗА ПРИМЕНЯЮТ**

- 1) среду Клауберга

- 2) свернутую желточную среду МакКоя – Чепина
- 3) яичную среду Левенштейна – Иенсена
- 4) желточно-солевой агар (среда Чистовича)

**ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ СИБИРЕЯЗВЕННОГО АНТИГЕНА В ОБЪЕКТАХ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ИСПОЛЬЗУЮТ**

- 1) пробу Бюрне
- 2) световую микроскопию
- 3) ПЦР
- 4) реакцию термореципитации по Асколи

**КРАТНОСТЬ ОТБОРА ПРОБ ВОДЫ В СИСТЕМАХ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ЗАВИСИТ ОТ**

- 1) предыдущих показателей
- 2) состояния труб
- 3) количества обслуживаемого населения
- 4) остаточного хлора

**В СТОЧНЫХ ВОДАХ, ВЫПУСКАЕМЫХ В ПОВЕРХНОСТНЫЙ ВОДОЕМ, НОРМИРУЕТСЯ КОЛИЧЕСТВО**

- 1) ТКБ
- 2) энтерококков
- 3) стафилококков
- 4) ОМЧ

**ВИДОВОЙ ГЕНЕТИЧЕСКИЙ ПРИЗНАК МИКРООРГАНИЗМА, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЙ ЕГО СПОСОБНОСТЬ ВЫЗЫВАТЬ ИНФЕКЦИОННЫЙ ПРОЦЕСС, НАЗЫВАЮТ**

- 1) патогенностью
- 2) токсигенностью
- 3) вирулентностью
- 4) инвазивностью

**БОТУЛИЗМОМ ЗАРАЖАЮТСЯ ПРИ**

- 1) употреблении инфицированных салатов из свежих овощей
- 2) употреблении инфицированной сырокопченой колбасы, консервов
- 3) эндоскопических исследованиях
- 4) контакте с больным

**ОКБ В МОРСКОЙ ВОДЕ**

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

**МИКРООРГАНИЗМЫ, РАСТУЩИЕ ТОЛЬКО В БЕСКИСЛОРОДНЫХ УСЛОВИЯХ,**

**КОТОРЫЕ НЕ ИМЕЮТ СИСТЕМ ЗАЩИТЫ ОТ ТОКСИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ КИСЛОРОДА, НАЗЫВАЮТСЯ**

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

**БУФЕРНЫМ РАСТВОРОМ СРЕДЫ ТРЁХСАХАРНЫЙ АГАР ЯВЛЯЕТСЯ**

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

**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

**ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ НА КЛОСТРИДИОЗЫ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ ТРАНСПОРТНЫЕ СРЕДЫ, СОДЕРЖАЩИЕ \_\_\_\_\_ НАТРИЯ**

- 1) сульфид
- 2) метабисульфит
- 3) тиосульфат
- 4) тиогликолят

**РОДОВЫМ ПРИЗНАКОМ ВОЗБУДИТЕЛЯ ТУБЕРКУЛЕЗА ЯВЛЯЕТСЯ**

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

**НАИБОЛЕЕ ВЗАИМОВЫГОДНЫМ СПОСОБОМ СОСУЩЕСТВОВАНИЯ МИКРООРГАНИЗМОВ ЯВЛЯЕТСЯ**

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

**ПРИ ДИАГНОСТИКЕ СТРОГО ЭПИДЕМИЧЕСКОГО КОНЪЮНКТИВИТА КОХА-УИКСА, ВЫЗЫВАЕМОГО MORAXELLA LACUNATA, ВСЛЕДСТВИЕ \_\_\_\_\_ МОРАКСЕЛЛ МОЖНО ОГРАНИЧИТЬСЯ ОБНАРУЖЕНИЕМ ГРАМОТРИЦАТЕЛЬНЫХ ДИПЛОБАКТЕРИЙ В МАЗКАХ**

- 1) крайней неустойчивостью в окружающей среде

- 2) высокой патогенности
- 3) сложности культивирования
- 4) высокой стоимости питательных сред для

**С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ ПАТОГЕНЕЗА CLOSTRIDIUM TETANI ВЫЗЫВАЕТ**

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

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

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

**МЕХАНИЗМ ПАТОГЕННОГО ДЕЙСТВИЯ САЛЬМОНЕЛЛ ВКЛЮЧАЕТ**

- 1) трансцитоз эпителия тонкой кишки через М-клетки
- 2) размножение бактерий в клетках толстой кишки
- 3) повреждение апикальной поверхности эпителия
- 4) размножение бактерий на поверхности эпителия без повреждения

**НАИБОЛЬШУЮ ЭПИДЕМИЧЕСКУЮ ОПАСНОСТЬ ПРИ КОКЛЮШЕ ПРЕДСТАВЛЯЕТ**

- 1) реконвалесцент
- 2) больное животное
- 3) почва, загрязненная испражнениями животных
- 4) больной человек в катаральном периоде

**ПРИ ОСТРОЙ ДИЗЕНТЕРИИ АНТИТЕЛА В РНГА ВЫЯВЛЯЮТСЯ В ТИТРАХ**

- 1) от 1:100 до 1:400
- 2) от 1:200 до 1:400
- 3) от 1:80 до 1:1600
- 4) от 1:400 до 1:6400

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

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

**ОТЛИЧИТЕЛЬНЫМ СВОЙСТВОМ САЛЬМОНЕЛЛ НА СРЕДЕ КЛИГЛЕРА ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) разложение мочевины

- 2) ферментация лактозы
- 3) продукция  $H_2S$
- 4) разжижение желатины

**КАЛИБРОВКА РН-МЕТРА ПРОВОДИТСЯ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ (В ГРАДУСАХ ЦЕЛЬСИЯ)**

- 1) 20
- 2) 28
- 3) 18
- 4) 25

**НАКОПЛЕНИЕ ЭРЛИХИЙ В КУЛЬТУРАХ КЛЕТОК ЗАНИМАЕТ**

- 1) 20-40 суток
- 2) 3-5 суток
- 3) 12-24 часа
- 4) 8-10 суток

**ПРИ КУЛЬТИВИРОВАНИИ ИЕРСИНИИ НА СРЕДЕ ЭНДО ОБРАЗУЮТ**

- 1) мелкие, круглые, бесцветные или розоватые колонии с ровными краями
- 2) мелкие, круглые, темно-красные колонии с ровными краями
- 3) крупные, слизистые темно розовые колонии с зазубренными краями
- 4) крупные, круглые, темно-красные колонии с металлическим блеском

**ПРИ МИКРОСКОПИЧЕСКОМ ИССЛЕДОВАНИИ МОКРОТЫ ВСТРЕЧАЮТСЯ  
КОРАЛЛОВИДНЫЕ ВОЛОКНА ПРИ**

- 1) раке лёгкого
- 2) бронхопневмонии
- 3) бронхиальной астме
- 4) туберкулёзе

**ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ДОСТОВЕРНОСТИ РЕЗУЛЬТАТОВ АНАЛИЗА НА ДИСБАКТЕРИОЗ НЕ  
РЕКОМЕНДУЕТСЯ ПРОВОДИТЬ ЕГО НА ФОНЕ**

- 1) гипотензивной терапии
- 2) витаминотерапии
- 3) противовоспалительной терапии
- 4) антимицробной терапии

**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)°С
- 2) 0,6 МПа (143+/-2)°С
- 3) 0,15 МПа (1,5 кгс/см<sup>2</sup>), (126+/-2)°С
- 4) 2,0 кгс/см<sup>2</sup> (0,2 МПа), 132+/-2°С

**ПО МЕТОДУ ГРАМА ГРАМПОЛОЖИТЕЛЬНЫЕ БАКТЕРИИ ОКРАШИВАЮТСЯ В ЦВЕТ**

- 1) *коричневый*
- 2) *розовый*
- 3) *зелёный*
- 4) *фиолетовый*

**ДАЛЬНЕВОСТОЧНАЯ СКАРЛАТИНОПОДОБНАЯ ЛИХОРАДКА ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ**

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

**ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ КАПСУЛЫ У ВОЗБУДИТЕЛЯ СИБИРСКОЙ ЯЗВЫ ИССЛЕДУЕМЫЙ МАТЕРИАЛ ОКРАШИВАЮТ ПО**

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

**ДЛЯ СКРИНИНГА РЕЗИСТЕНТНОСТИ К ФТОРХИНОЛОНАМ У НАЕМОРИЛИС INFLUENZAE ИСПОЛЬЗУЮТ АНТИБИОТИК**

- 1) *пепфлоксацин*
- 2) *ципрофлоксацин*
- 3) *норфлоксацин*
- 4) *налидиксовая кислота*

**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*

**ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ПЛОТНЫХ ПИТАТЕЛЬНЫХ СРЕД ИСПОЛЬЗУЮТ**

- 1) *агар-агар*
- 2) *аминокислоты*
- 3) *ферменты*
- 4) *углеводы*

**ВОДА БАСЕЙНА В АКВАПАРКЕ КОНТРОЛИРУЕТСЯ НА**

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

**ВОЗБУДИТЕЛЬ КОКЛЮША ХАРАКТЕРИЗУЕТСЯ**

- 1) явлением метахромазии
- 2) спорообразованием
- 3) формированием капсулы
- 4) образованием цист

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

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

**ПАТОГЕНЕЗ РИККЕТСИОЗОВ ВКЛЮЧАЕТ**

- 1) формирование гранулем
- 2) размножение микробов в эндотелии капилляров
- 3) поглощение микробов альвеолярными макрофагами
- 4) размножение микробов в цитоплазме фагоцитов

**ВОЗБУДИТЕЛЕМ СИФИЛИСА ЯВЛЯЕТСЯ**

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

**К МИКОЗАМ С ВЫСОКОЙ ЛЕТАЛЬНОСТЬЮ ОТНОСЯТ**

- 1) кандидозный вульвовагинит
- 2) кандидоз полости рта
- 3) инвазивный кандидоз
- 4) трихофитию волосистой части

**ИНДИКАТОРОМ СРЕДЫ МОЛОКО С МЕТИЛЕНОВЫМ СИНИМ ЯВЛЯЕТСЯ**

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

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

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

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

- 1) ПСБ2а (пенициллинсвязывающий белок)
- 2) ActA (белок полимеризации)

- 3) МОМР (белок наружной мембраны)
- 4) БТШ (белок теплового шока)

**ДЛЯ ОЦЕНКИ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ К ПОЛУСИНТЕТИЧЕСКИМ ПЕНИЦИЛЛИНАМ У STAPHYLOCOCCUS LUGDUNENSIS ИСПОЛЬЗУЮТ АНТИБИОТИК**

- 1) цефокситин
- 2) цефподоксим
- 3) цефиксим
- 4) цефтазидим

**МЕТОД ОКРАСКИ ПО НЕЙССЕРУ ПРИМЕНЯЮТ С ЦЕЛЬЮ ВЫЯВЛЕНИЯ**

- 1) капсул
- 2) спор
- 3) зёрен волютина
- 4) жгутиков

**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

**КОККИ, РАСПОЛАГАЮЩИЕСЯ ЦЕПОЧКОЙ, ПО МОРФОЛОГИЧЕСКИМ СВОЙСТВАМ, ВЕРОЯТНЕЕ ВСЕГО, ОТНОСЯТСЯ К ГРУППЕ**

- 1) стафилококков
- 2) диплококков
- 3) стрептококков
- 4) сарцинов

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

- 1) рост в присутствии канамицина
- 2) рост в присутствии эскулина
- 3) каталазный тест
- 4) рост в присутствии теллурита калия

**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) обогатительных
- 2) элективных
- 3) полиуглеводных

4) минимальных

**СОГЛАСНО ГОСТ 30726-2001 ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ *ESCHERICHIA COLI* ИСПОЛЬЗУЮТ ВОЗМОЖНОСТЬ ОБРАЗОВАНИЯ**

- 1) мочевины
- 2) лактозоположительных колоний на среде Эндо
- 3) индола
- 4) β-глюкуронидазы

**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) тиогликолятом
- 2) цистеином
- 3) тиосульфатом
- 4) азидом

**РАСТВОРОМ ДЛЯ ОБЕЗЖИРИВАНИЯ СТЕКОЛ В ОКРАСКЕ ПО ЦИЛЬ – НИЛЬСЕНУ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) калия перманганат
- 2) солянокислого спирта раствор 3%
- 3) смесь Никифорова
- 4) метиловый спирт

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

- 1) *L.pneumophila*
- 2) *E.coli*
- 3) ГКБ
- 4) спор сульфитредуцирующих клостридий

**ЗНАЧИТЕЛЬНОЙ ОБСЕМЕНЕННОСТЬЮ ВОЗБУДИТЕЛЯМИ ИНФЕКЦИЙ ХАРАКТЕРИЗУЮТСЯ СТОЧНЫЕ ВОДЫ**

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

**ПРИ БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКЕ \_\_\_\_\_ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ПОСЕВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЯДЕРНЫХ ФИЛЬТРОВ**

- 1) кампилобактериоза
- 2) сальмонеллеза
- 3) кишечного иерсиниоза

4) псевдотуберкулеза

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

- 1) наличию зерен волютина
- 2) наличию галактоманна
- 3) наличию у некоторых бактерий миколовых кислот
- 4) эффекте смещения длины волны

**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

**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

**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

**КАКОЙ ЭЛЕМЕНТ КЛЕТОЧНОЙ СТЕНКИ ГРАМПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ И ГРАМОТРИЦАТЕЛЬНЫХ БАКТЕРИЙ ЯВЛЯЕТСЯ ОБЩИМ?**

- 1) пептидогликан
- 2) мукополисахарид
- 3) липополисахарид
- 4) тейхоевые кислоты

**СПЕЦИФИЧЕСКАЯ ПРОФИЛАКТИКА ДИФТЕРИИ ДЛЯ СОЗДАНИЯ ИСКУССТВЕННОГО АКТИВНОГО ИММУНИТЕТА ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ**

- 1) иммуноглобулином
- 2) бактериофагом
- 3) живой вакциной
- 4) анатоксином

**ВОЗБУДИТЕЛЕМ БОЛЕЗНИ КАРРИОНА ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) *B. bacilliformis*

- 2) *B. quintana*
- 3) *B. mallei*
- 4) *B. henselae*

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

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

**ПО МЕТОДУ ГРАМА ГРАМОТРИЦАТЕЛЬНЫЕ БАКТЕРИИ ОКРАШИВАЮТСЯ В ЦВЕТ**

- 1) розовый
- 2) зелёный
- 3) голубой
- 4) фиолетовый

**ВОЗБУДИТЕЛЕМ БРУЦЕЛЛЁЗА ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) *B. melitensis*
- 2) *B. pertussis*
- 3) *B. recurrentis*
- 4) *B. paraptussis*

**ЗАБОЛЕВАНИЯ, ВОЗНИКШИЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ВНУТРИЛАБОРАТОРНОГО ЗАРАЖЕНИЯ, ПО СВОЕМУ ТЕЧЕНИЮ МОГУТ ОТЛИЧАТЬСЯ**

- 1) очень высокой температурой
- 2) необычной локализацией инфекционного процесса
- 3) длительной реконвалесценцией
- 4) затяжным инкубационным периодом

**МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ АНТИБИОТИКОВ-АМИНОГЛИКОЗИДОВ ОСНОВАН НА ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ БЛОКАДЕ**

- 1) мезосом
- 2) рибосом
- 3) нуклеиновых кислот
- 4) цитоплазматической мембраны

**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

**ДЛЯ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ ХЛАМИДИЙ ПРИМЕНЯЮТ**

- 1) хромогенный URI-агар
- 2) среду Эндо
- 3) культуру ткани
- 4) среду Мак Конки

**ВОЗБУДИТЕЛЬ ПСЕВДОТУБЕРКУЛЕЗА ПРОНИКАЕТ В ОРГАНИЗМ**

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

**ПРИ КУЛЬТИВИРОВАНИИ ИЕРСИНИЙ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ОТ 24 ДО 28 °С КУЛЬТУРЫ НАХОДЯТСЯ В \_\_\_\_\_ - ФОРМЕ**

- 1) шероховатой R-форме, при температуре 37 °С – в гладкой W
- 2) шероховатой R-форме, при температуре 37 °С – в гладкой S
- 3) гладкой S-форме, при температуре 37 °С – в шероховатой R
- 4) гладкой V-форме, при температуре 37 °С – в шероховатой W

**К КОНЕЧНЫМ АКЦЕПТОРАМ ЭЛЕКТРОНОВ ПРИ БРОЖЕНИИ У БАКТЕРИЙ ОТНОСЯТ**

- 1) органические и неорганические соединения
- 2) молекулярный кислород
- 3) только органические соединения
- 4) только неорганические соединения

**ВОДА БАССЕЙНА В АКВАПАРКЕ КОНТРОЛИРУЕТСЯ НА**

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

**СРЕДИ НЕФЕРМЕНТИРУЮЩИХ БАКТЕРИЙ УТИЛИЗИРУЕТ ЦИТРАТ**

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

**ВЕДУЩИМ МЕТОДОМ ДИАГНОСТИКИ ЛЕПТОСПИРОЗА ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) аллергологический
- 2) биологический
- 3) микроскопический
- 4) серологический

**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) *Salmonella Typhi*
- 2) *Shigella spp.*
- 3) *Yersinia spp.*
- 4) *Salmonella spp*

**ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ ПНЕВМОНИЙ, ВЫЗВАННЫХ *LEGIONELLA PNEUMOPHILA*, С ПОМОЩЬЮ ПЦР ИССЛЕДУЮТ**

- 1) биопсийный материал легких
- 2) цельную кровь
- 3) мазки-отпечатки легких
- 4) бронхо-альвеолярный лаваж

**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

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

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

***V. PARAHAEMOLYTICUS* В ПРИСУТСТВИИ 7% СОЛИ**

- 1) быстро погибает
- 2) приобретает терморезистентность
- 3) изменяет биохимические свойства
- 4) теряет подвижность

**МИКРООРГАНИЗМ *NEISSERIA GONORRHOEA* ОТНОСИТСЯ К ГРУППЕ ПАТОГЕННОСТИ**

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

**В МАСЛОЖИРОВОЙ ПРОДУКЦИИ НОРМИРУЕТСЯ**

- 1) сальмонелла

- 2) *Listeria monocytogenes*
- 3) *Proteus*
- 4) плесень

**ПО КЛАССИФИКАЦИИ БЕРДЖИ ВОЗБУДИТЕЛЬ АКТИНОМИКОЗОВ ОТНОСИТСЯ К**

- 1) плесневым грибам
- 2) грамотрицательным энтеробактериям
- 3) дрожжеподобным грибам
- 4) бактериям

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

- 1) *Bacillus cereus*
- 2) *Staphylococcus aureus*
- 3) *Vibrio parahaemolyticus*
- 4) *Listeria monocytogenes*

**ДЛЯ ДИСКО-ДИФФУЗИОННОГО МЕТОДА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ STENOTROPHOMONAS MALTORHICIA ИСПОЛЬЗУЮТ КОНТРОЛЬНЫЙ ШТАММ**

- 1) *Escherichia coli* ATCC 25922
- 2) *Enterococcus faecalis* ATCC
- 3) *Campylobacter jejuni* ATCC
- 4) *Pseudomonas aeruginosa* ATCC

**КУЛЬТУРАЛЬНОЙ ОСОБЕННОСТЬЮ ВОЗБУДИТЕЛЯ ТУБЕРКУЛЕЗА ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) медленный рост
- 2) рост в анаэробных условиях
- 3) отсутствие роста на питательных средах
- 4) рост в щелочной среде

**ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ ЭПИДЕМИЧЕСКОГО СЫПНОГО ТИФА РАЗРАБОТАНА ВАКЦИНА**

- 1) генноинженерная
- 2) рекомбинантная
- 3) живая аттенуированная
- 4) химическая

**МИКРООРГАНИЗМОМ, ЧАСТО ВЫЗЫВАЮЩИМ ИНФЕКЦИОННЫЕ ОСЛОЖНЕНИЯ В ОЖГОВЫХ СТАЦИОНАРАХ, ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) *Bacillus subtilis*
- 2) *Pseudomonas aeruginosa*
- 3) *Mycobacterium tuberculosis*
- 4) *Shigella sonnei*

**ОСНОВНЫМ РЕЗЕРВУАРОМ ВОЗБУДИТЕЛЯ ТУБЕРКУЛЕЗА ЯВЛЯЮТСЯ**

- 1) бактерионосители

- 2) грызуны
- 3) больные люди
- 4) овцы

**ОСОБЕННОСТЬЮ ПОСТАНОВКИ РЕАКЦИИ ПРЕЦИПИТАЦИИ ЯВЛЯЕТСЯ ТО, ЧТО**

- 1) производится раститровка сыворотки с шагом 1:10
- 2) производится раститровка антигена, а не сыворотки
- 3) проводится предварительное концентрирование антител
- 4) ни один из компонентов не раститровывается

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

- 1) блокатором передачи нервного импульса
- 2) активатором аденилатциклазной системы
- 3) ингибитором синтеза белка
- 4) ингибитором синтеза аминокислот

**МИКРООРГАНИЗМ CLOSTRIDIUM PERFRINGENS ОТНОСЯТ К ГРУППЕ ПАТОГЕННОСТИ**

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

**К САНИТАРНО-ПОКАЗАТЕЛЬНЫМ МИКРООРГАНИЗМАМ ОТНОСЯТ**

- 1) энтеровирусы
- 2) патогенные кишечные микроорганизмы
- 3) условно-патогенные кишечные микроорганизмы
- 4) патогенные обитатели носоглотки

**РЕЗИНОВЫЕ ПРОБКИ, ШЛАНГИ, ГРУШИ ДЛЯ ПИПЕТИРОВАНИЯ ЗАРАЖЕННОГО МАТЕРИАЛА 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

**КОМПЛЕМЕНТОМ НАЗЫВАЕТСЯ**

- 1) система поверхностных белков наружной мембраны бактериальной клетки
- 2) структурированная система белков крови теплокровных
- 3) добавочный полисахаридный компонент молекулы иммуноглобулина
- 4) добавочный обязательный компонент системы гемостаза

**ДЛЯ ДИФФЕРЕНЦИАЦИИ ВИДОВ P.VULGARIS И P.MIRABILIS, ВЫДЕЛЕННЫХ ПРИ**

**ПОСЕВЕ ПИЩЕВОГО ПРОДУКТА, ИСПОЛЬЗУЮТ**

- 1) способность утилизировать цитрат
- 2) способность образовывать индол
- 3) наличие дезаминазы фенилаланина
- 4) способность образовывать сероводород

**СРЕДИ НЕФЕРМЕНТИРУЮЩИХ БАКТЕРИЙ МАЛЬТОЗУ ОКИСЛЯЕТ**

- 1) *Bordetella bronchiseptica*
- 2) *Oligella urethralis*
- 3) *Acinetobacter lwoffii/A. johnsonii/A. junii*
- 4) *Burkholderia ceracia*

**ИНФЕКЦИОННОСТЬ ХЛАМИДИЙ ОБЕСПЕЧИВАЮТ \_\_\_\_\_ ТЕЛЬЦА**

- 1) гликогеновые
- 2) агрегированные
- 3) инициальные
- 4) элементарные

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

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

**У ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ CLOSTRIDIUM CLOSTRIDIOFORME GROUP (C.VOLTAE, C.NATHEWAYII, C.CITRONIAE, C.ALDENENSE) ПРИ МИКРОСКОПИИ СПОРЫ ВИДНЫ**

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

**ВИРУЛЕНТНОСТЬ ХОЛЕРНОГО ВИБРИОНА ПОДТВЕРЖДАЕТСЯ**

- 1) определением серогруппы
- 2) реакцией агглютинации
- 3) пробой Грейга
- 4) антибиотикограммой

**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

**ПИТАТЕЛЬНОЙ ОСНОВОЙ СРЕДЫ ЖСА ЯВЛЯЕТСЯ**

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

**R.RICKETTSII ЯВЛЯЕТСЯ ВОЗБУДИТЕЛЕМ**

- 1) эндемического сыпного тифа
- 2) марсельской лихорадки
- 3) пятнистой лихорадки Скалистых гор
- 4) эпидемического сыпного тифа

**В МАСЛОЖИРОВОЙ ПРОДУКЦИИ НОРМИРУЕТСЯ**

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

**КАКОЙ ФАКТОР ВЫЗЫВАЕТ ФЕНОМЕН «ПРОЗОНЫ» В РЕАКЦИИ АГГЛЮТИНАЦИИ?**

- 1) растворы
- 2) избыток антител
- 3) температура
- 4) pH среды

**ИНСТРУМЕНТЫ ПОСЛЕ ВСКРЫТИЯ ЛАБОРАТОРНЫХ ЖИВОТНЫХ, ПРОВЕДЕНИЯ ПАТОЛОГО-АНАТОМИЧЕСКИХ РАБОТ ПРИ НАЛИЧИИ НЕСПОРООБРАЗУЮЩИХ БАКТЕРИЙ СТЕРИЛИЗУЮТ В ПАРОВОМ СТЕРИЛИЗАТОРЕ В РЕЖИМЕ**

- 1) 1,5 кгс/см<sup>2</sup> (0,15 МПа), 126+/-2°C
- 2) 0,3 кгс/см<sup>2</sup> (0,03 МПа), 60+/-2°C
- 3) 2,2 кгс/см<sup>2</sup> (0,22 МПа), 180+/-2°C
- 4) 0,1 кгс/см<sup>2</sup> (0,01 МПа), 30+/-2°C

**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

**ЗАЩИТНУЮ ОДЕЖДУ ПЕРСОНАЛА, БЕЛЬЕ, ХАЛАТЫ, КОСЫНКИ, МАСКИ БЕЗ ВИДИМЫХ ЗАГРЯЗНЕНИЙ ПРИ НАЛИЧИИ РАБОТЫ С ВИРУСАМИ СТЕРИЛИЗУЮТ В ПАРОВОМ СТЕРИЛИЗАТОРЕ В РЕЖИМЕ**

- 1) 4,4 кгс/см<sup>2</sup> (0,44 МПа), 250+/-2°C

- 2) 1,1 кгс/см<sup>2</sup> (0,11 МПа), 110+/-2°C
- 3) 1,5 кгс/см<sup>2</sup> (0,15 МПа), 150+/-2°C
- 4) 3,0 кгс/см<sup>2</sup> (0,3 МПа), 126+/-2°C

**В РОТОВОЙ ПОЛОСТИ В НОРМЕ МОГУТ ОБНАРУЖИВАТЬ**

- 1) *Escherichia coli*
- 2) *Borrelia buccalis*
- 3) *Leptothrix buccalis*
- 4) *Borrelia afzelii*

**ОБРАЗОВАНИЕ ПСЕВДОМИЦЕЛИЯ ХАРАКТЕРНО ДЛЯ ГРИБОВ РОДА**

- 1) *Aspergillus*
- 2) *Rhizopus*
- 3) *Cryptococcus*
- 4) *Candida*

**ПРИ ПРОВЕДЕНИИ СЕРОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ С ЦЕЛЬЮ ДИАГНОСТИКИ КИШЕЧНЫХ ИНФЕКЦИЙ \_\_\_\_\_ ИСПОЛЬЗУЮТ МИНИМАЛЬНЫЙ УСЛОВНО-ДИАГНОСТИЧЕСКИЙ ТИТР**

- 1) в случае несформировавшейся иммунной системы у детей раннего возраста
- 2) при малом весе пациента
- 3) при отсутствии выраженной динамики титров
- 4) в случае иммунокомпрометированности

**ОБЯЗАТЕЛЬНОЙ СЕЛЕКТИВНОЙ СРЕДОЙ ПРИ ПОИСКЕ ЛИСТЕРИЙ В ПИЩЕВОМ ПРОДУКТЕ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) Палкам агар
- 2) кровяной агар
- 3) Оксфорд агар
- 4) ALOA

**ДЛЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ВЫДЕЛЕННОЙ КУЛЬТУРЫ К БАКТЕРИЯМ РОДА *LISTERIA* ПРОВОДЯТ**

- 1) определение лецитиназной активности
- 2) КАМП тест
- 3) определение гемолиза
- 4) определение подвижности

**ФАКТОР ПАТОГЕННОСТИ *V.PERTUSSIS*, НА КОТОРЫЙ ПРОДУЦИРУЮТСЯ ПРОТЕКТИВНЫЕ АНТИТЕЛА, ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ**

- 1) трахеальный цитотоксин
- 2) липополисахарид
- 3) гиалуронидазу
- 4) ворсинки

**МИКРООРГАНИЗМ SALMONELLA ТУРНИ ОТНОСИТСЯ К ГРУППЕ ПАТОГЕННОСТИ**

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

**НА ВИСМУТ-СУЛЬФИТНОЙ СРЕДЕ ИЗОЛИРОВАННЫЕ КОЛОНИИ S. PARATУРНИ А**

- 1) коричневого цвета и окружены серым или зеленоватым ободком с металлическим блеском
- 2) серого цвета и окружены черным или коричневым ободком с металлическим блеском
- 3) черные с характерным металлическим блеском, среда под колонией прокрашена в черный цвет
- 4) зеленоватые, светлые в цвет среды, нежные

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

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

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

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

**В МАСЛОЖИРОВОЙ ПРОДУКЦИИ НОРМИРУЕТСЯ**

- 1) *Listeria monocytogenes*
- 2) *Enterobacter sakazakii*
- 3) *S. aureus*
- 4) сальмонелла

**МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ЯЩИКИ, САДКИ, БАЧКИ ИЗ-ПОД ВСКРЫТЫХ ЖИВОТНЫХ И ОРУДИЯ ЛОВА ПРИ НАЛИЧИИ СПОРООБРАЗУЮЩИХ БАКТЕРИЙ СТЕРИЛИЗУЮТ В ПАРОВОМ СТЕРИЛИЗАТОРЕ В РЕЖИМЕ**

- 1) 1,1 кгс/см<sup>2</sup> (0,11 МПа), 120+/-2°C
- 2) 2,0 кгс/см<sup>2</sup> (0,2 МПа), 132+/-2°C
- 3) 1,5 кгс/см<sup>2</sup> (0,15 МПа), 150+/-2°C
- 4) 4,4 кгс/см<sup>2</sup> (0,44 МПа), 250+/-2°C

**ДЛЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ВЫДЕЛЕННОЙ КУЛЬТУРЫ К БАКТЕРИЯМ РОДА LISTERIA ПРОВОДЯТ ТЕСТ**

- 1) определения лецитиназной активности
- 2) КАМП
- 3) на наличие гемолизина
- 4) на каталазу

#### **ОСНОВНЫМ МЕТОДОМ ЛЕЧЕНИЯ ТУБЕРКУЛЕЗА ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) антибиотикотерапия
- 2) терапия бактериофагами
- 3) иммунотерапия
- 4) физиотерапия

#### **СВЕЖИЕ ИЗОЛЯТЫ БОРДЕТЕЛЛ, ВЫДЕЛЕННЫЕ ОТ БОЛЬНЫХ, ПРЕДСТАВЛЯЮТ СОБОЙ**

- 1) вирулентную S-форму (I фаза)
- 2) бактерии промежуточной стадии (II и III фазы)
- 3) авирулентную R-форму (IV фаза)
- 4) лизогенную культуру

#### **В ОСНОВЕ КЛАССИФИКАЦИИ САЛЬМОНЕЛЛ ПО КАУФМАНУ – УАЙТУ ЛЕЖИТ**

- 1) механизм взаимодействия микробов с эпителием кишечника
- 2) деление на серогруппы по общности строения O-антигена
- 3) деление на биовары по культуральным свойствам
- 4) деление по биохимическим свойствам

#### **ПРОГРАММА ОБЕСПЕЧЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ЛАБОРАТОРИИ**

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

#### **ЭНТЕРОТОКСИН ПРОДУЦИРУЕТСЯ БАКТЕРИЯМИ**

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

#### **ОСНОВНЫМ ФАКТОРОМ ПАТОГЕННОСТИ ВОЗБУДИТЕЛЯ ДИФТЕРИИ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) липополисахарид
- 2) фосфолипаза A2
- 3) лецитовителлаза
- 4) гистотоксин

#### **ДЛЯ СПЕЦИФИЧЕСКОЙ ПРОФИЛАКТИКИ СИБИРСКОЙ ЯЗВЫ ИСПОЛЬЗУЮТ**

- 1) живую вакцину

- 2) бактериофаг
- 3) антибиотики
- 4) анатоксин

**ХАРАКТЕРНЫМ КЛИНИЧЕСКИМ ПРИЗНАКОМ ДИФТЕРИИ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) фибринозная пленка
- 2) розеолезная сыпь
- 3) первичный аффе́кт в месте внедрения возбудителя
- 4) диарея

**ВОЗБУДИТЕЛЬ САПА ПРИНАДЛЕЖИТ К РОДУ**

- 1) *Pseudomonas*
- 2) *Brucella*
- 3) *Coxiella*
- 4) *Burkholderia*

**ХАРАКТЕРНОЙ ОСОБЕННОСТЬЮ СТРЕПКОКОККОВ ЯВЛЯЕТСЯ**

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

**В ПОЛИУГЛЕВОДНЫХ СРЕДАХ (КЛИГЛЕРА, ОЛЬКЕНИЦКОГО, ТРЕХСАХАРНОГО ЖЕЛЕЗНОГО АГАРА) ПЕРВИЧНАЯ ДИФФЕРЕНЦИАЦИЯ ЭНТЕРОБАКТЕРИЙ ПРОИСХОДИТ ПО СПОСОБНОСТИ ФЕРМЕНТИРОВАТЬ**

- 1) инозит, маннит и сахарозу
- 2) глюкозу, лактозу, образовывать газ и сероводород
- 3) глюкозу, арабинозу и наличие подвижности
- 4) рамнозу, мальтозу, образовывать индол

**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

**ПОСЕВ ИССЛЕДУЕМОГО БИОЛОГИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛА ВЫПОЛНЯЕТСЯ \_\_\_\_\_ ИССЛЕДОВАНИЯ**

- 1) на преаналитическом этапе
- 2) на аналитическом этапе
- 3) на постаналитическом этапе
- 4) во внелабораторной фазе преаналитического этапа

**V-ФОРМА S. TYPHI ХАРАКТЕРИЗУЕТСЯ**

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

### **НАИБОЛЬШУЮ ЭПИДЕМИЧЕСКУЮ ОПАСНОСТЬ ПРИ ДИФТЕРИИ ПРЕДСТАВЛЯЕТ**

- 1) носитель нетоксигенного штамма
- 2) больное животное
- 3) почва, загрязненная испражнениями животных
- 4) больной человек

### **ЭФФЛЮКСОМ НАЗЫВАЮТ**

- 1) ферментативную инактивацию препарата
- 2) формирование метаболического шунта
- 3) модификацию мишени действия
- 4) активное выведение препарата из микробной клетки

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

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

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

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

### **В ОТЛИЧИЕ ОТ ДРУГИХ ЭНТЕРОБАКТЕРИЙ ИЕРСИНИИ ПЛОХО РАСТУТ НА ЛАКТОЗНЫХ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНО-ДИАГНОСТИЧЕСКИХ СРЕДАХ, И ОБРАЗУЮТ**

- 1) крупные бесцветные колонии с возвышающимся центром
- 2) мелкие, каплевидные, врастающие в среду колонии
- 3) мелкие лактозопозитивные колонии-капельки
- 4) мелкие лактозонегативные колонии-росинки

### **МИКРОАЭРОФИЛЬНЫЕ ПОДВИЖНЫЕ, ХЕМООРГАНОТРОФНЫЕ, НЕ ОБРАЗУЮЩИЕ СПОР И КАПСУЛ ГРАМОТРИЦАТЕЛЬНЫЕ БАКТЕРИИ СПИРАЛЕВИДНОЙ, S-ОБРАЗНОЙ ИЛИ ИЗОГНУТОЙ ФОРМЫ ОБЪЕДИНЕНЫ В СЕМЕЙСТВО**

- 1) Enterobacteriaceae
- 2) Campylobacteriaceae
- 3) Spirillaceae
- 4) Vibrionaceae

**ДИФФЕРЕНЦИРУЮЩИМ ФАКТОРОМ СРЕДЫ ХЬЮ – ЛЕЙФСОН ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) триметил-тетразолий хлористый
- 2) казеиновый гидролизат
- 3) глюкоза
- 4) фенилаланин

**ПРИ ПРОВЕДЕНИИ РНГА МАКРОМЕТОДОМ С ЦЕЛЬЮ СЕРОЛОГИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ ПСЕВДОТУБЕРКУЛЕЗА ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ ЗНАЧИМОСТЬ ОДИНОЧНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ МОЖЕТ БЫТЬ ОЦЕНЕНА ПРИ ТИТРЕ 1:100 КАК РЕЗУЛЬТАТ**

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

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

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

**ДЛЯ ДИФФЕРЕНЦИАЦИИ ВИДОВ *P. VULGARIS* И *P. MIRABILIS*, ВЫДЕЛЕННЫХ ПРИ ПОСЕВЕ ПИЩЕВОГО ПРОДУКТА, ИСПОЛЬЗУЮТ**

- 1) наличие декарбоксилазы орнитина
- 2) способность утилизировать цитрат
- 3) способность образовывать сероводород
- 4) наличие дезаминазы фенилаланина

**РАНЕЕ К ОПАСНЫМ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА ВИДАМ ТРЕПОНЕМ ОТНОСИЛИ *T. PARTENUE* И *T. VEJEL*, ОДНАКО НА ОСНОВАНИИ ИЗУЧЕНИЯ ГЕНОМА ЭТИ БАКТЕРИИ ОТНЕСЛИ К ПОДВИДАМ**

- 1) *T. pallidum*
- 2) *L. interrogans*
- 3) *B. burgdoferi*
- 4) *T. carateum*

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

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

**НАИБОЛЕЕ ЧАСТЫМ ИСТОЧНИКОМ ОРНИТОЗА ЯВЛЯЮТСЯ**

- 1) птицы
- 2) верблюды
- 3) собаки
- 4) кошки

**ЧАСТОТА ОТБОРА ПРОБ МОРСКОЙ ВОДЫ НА УЧАСТКАХ ОЗДОРОВИТЕЛЬНО-СПОРТИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СОСТАВЛЯЕТ**

- 1) два раза в год
- 2) четыре раза в год
- 3) один раз в месяц
- 4) один раз в 10 дней

**СОСТАВ МИКРОБИОМА ЧЕЛОВЕКА ЗАВИСИТ ОТ**

- 1) национальности
- 2) возраста
- 3) группы крови
- 4) характера работы

**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

**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ КРАСИТЕЛЕМ В ОКРАСКЕ ПО БУРРИ-ГИНСУ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) азур-эозин
- 2) генцианвиолет
- 3) акридин оранж
- 4) водный фуксин

**ХОЛЕРНЫЙ ВИБРИОН ХАРАКТЕРИЗУЕТСЯ**

- 1) неустойчивостью в водной среде
- 2) неподвижностью
- 3) образованием капсулы
- 4) активной подвижностью

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

- 1) *Vacillus cereus*
- 2) молочнокислые микроорганизмы
- 3) бактерии рода *Proteus*
- 4) энтерококки

**В ГРУППУ МИКРООРГАНИЗМОВ, ЯВЛЯЮЩИХСЯ ПОКАЗАТЕЛЯМИ ПРОМЫШЛЕННОЙ**

### **СТЕРИЛЬНОСТИ ПАСТЕРИЗОВАННЫХ КОНСЕРВОВ, ВХОДЯТ**

- 1) сальмонеллы
- 2) *Proteus*
- 3) *B. cereus*
- 4) *C. botulinum*

### **САМРУЛОВАСТЕР JEJUNI В МОРСКОЙ ВОДЕ**

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

### **ФАКТОРАМИ ПАТОГЕННОСТИ БОРРЕЛИЙ, СПОСОБСТВУЮЩИМИ ИХ АДГЕЗИИ, ЯВЛЯЮТСЯ**

- 1) тейхоевые кислоты
- 2) липидмодифицированные белки наружной мембраны
- 3) липополисахариды
- 4) гемолизины

### **РАСТВОРОМ ДЛЯ ПРОМЫВКИ В ОКРАСКЕ МЕЧЕННЫЕ АНТИТЕЛА (РИФ) ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) дистиллированная вода
- 2) солянокислый спирт 3%
- 3) перманганат калия
- 4) смесь Никифорова

### **ГОНОВАКЦИНА ЯВЛЯЕТСЯ ПРЕПАРАТОМ**

- 1) лечебно-профилактическим
- 2) лечебно-диагностическим
- 3) лечебным
- 4) профилактическим

### **ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТИПА СТАФИЛОКОККОВОГО ЭНТЕРОТОКСИНА ВОЗМОЖНО В**

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

### **К ЗАБОЛЕВАНИЯМ, ИМЕЮЩИМ ВЫРАЖЕННУЮ ТЕНДЕНЦИЮ К УВЕЛИЧЕНИЮ ЧАСТОТЫ СЛУЧАЕВ В ПОСЛЕДНИЕ ГОДЫ, ОТНОСЯТ**

- 1) туберкулез
- 2) полиомиелит
- 3) лептоспироз и туляремию
- 4) псевдотуберкулез и кишечный иерсиниоз

### **АНАТОКСИНЫ СОДЕРЖАТ**

- 1) вирулентные штаммы микроорганизмов
- 2) инактивированные микроорганизмы
- 3) обезвреженные экзотоксины
- 4) штаммы со сниженной вирулентностью

**ВОЗБУДИТЕЛЕМ КОКЛЮША ЯВЛЯЕТСЯ**

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

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

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

**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

**КУЛЬТУРЫ, ПОЛУЧЕННЫЕ ИЗ ПИЩЕВОГО ПРОДУКТА ПОСЛЕ ОБОГАЩЕНИЯ В СРЕДАХ ДЛЯ ИЕРСИНИЙ, ПЕРЕСЕВАЮТ НА**

- 1) агар с цефсулодином, иргазаном и новобиоцином
- 2) среду Эндо
- 3) среду Плоскирева
- 4) среду с мочевиной

**ЭЛЕКТИВНЫМ ФАКТОРОМ СРЕДЫ ЖЕЛЧНО-ЩЕЛОЧНОЙ АГАР ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) N-цетилпиридиния хлорид
- 2) натрий селенистокислый
- 3) дезоксихолат
- 4) левомицетин

**ДОЛЯ ВНЕБОЛЬНИЧНЫХ ПНЕВМОНИЙ ВЗРОСЛОГО НАСЕЛЕНИЯ, ВЫЗЫВАЕМЫХ *S. PNEUMONIAE*, СОСТАВЛЯЕТ (В %)**

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

**ПРИ ПОСТАНОВКЕ РПГА С ЦЕЛЬЮ ВЫЯВЛЕНИЯ АНТИТЕЛ К VI-АНТИГЕНУ ВОЗБУДИТЕЛЯ БРЮШНОГО ТИФА В СЫВОРОТКЕ ЛЮДЕЙ В КАЧЕСТВЕ ДИАГНОСТИЧЕСКОГО ПРЕПАРАТА ИСПОЛЬЗУЮТ**

- 1) сыворотку диагностическую сальмонеллёзную адсорбированную к рецептору Vi
- 2) сыворотку диагностическую сальмонеллёзную неадсорбированную к отдельным серогруппам
- 3) диагностикум эритроцитарный сальмонеллёзный комплексный
- 4) диагностикум эритроцитарный сальмонеллёзный Vi-антигенный

**ПРИ ПОСЕВЕ ВОДЫ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ 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

**ОСНОВНЫМ МЕТОДОМ ДИАГНОСТИКИ ХРОНИЧЕСКОГО БРУЦЕЛЛЕЗА ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) РИФ с исследуемым материалом
- 2) бактериологический
- 3) иммунологический
- 4) биологический

**КРИТИЧЕСКОЙ КОНТРОЛЬНОЙ ТОЧКОЙ ДЛЯ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ В БАССЕЙНЕ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) вода в ванне
- 2) поступающая вода
- 3) вода после фильтрации
- 4) инвентарь и оборудование

**К СУЛЬФИТРЕДУЦИРУЮЩИМ КЛОСТРИДИЯМ ОТНОСЯТ \_\_\_\_\_ ПАЛОЧКИ**

- 1) спорообразующие анаэробные
- 2) спорообразующие аэробные
- 3) неспоровые анаэробные
- 4) неспоровые аэробные

**ЗЕРНА ВОЛЮТИНА В КЛЕТКЕ ВОЗБУДИТЕЛЯ ДИФТЕРИИ ВЫЯВЛЯЮТСЯ**

- 1) темнопольной микроскопией
- 2) окрашиванием сафранином
- 3) окраской по Леффлеру
- 4) окраской по Граму

**СРЕДОЙ, ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ДЛЯ ВЫДЕЛЕНИЯ VACILLUS CEREUS ИЗ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ, ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) висмут-сульфит
- 2) щелочной агар

- 3) щелочно-полимиксиновая
- 4) солевая полимиксиновая

**ДЛЯ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ РИККЕТСИЙ НУЖНЫ**

- 1) ростовые добавки
- 2) сложные питательные среды
- 3) обогащенные питательные среды
- 4) лабораторные животные

**ВОЗБУДИТЕЛЬ САПА ПО МОРФОЛОГИИ ЯВЛЯЕТСЯ**

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

**ДЛЯ ПОСЕВА ВОДЫ НА СУЛЬФИТРЕДУЦИРУЮЩИЕ КЛОСТРИДИИ ИСПОЛЬЗУЮТ ОБЪЕМ ВОДЫ \_\_\_\_\_ МЛ**

- 1) 333
- 2) 100
- 3) 20
- 4) 300

**ЕДИНЫМ ПРЕДШЕСТВЕННИКОМ КЛЕТОК ИММУННОЙ СИСТЕМЫ ЯВЛЯЕТСЯ \_\_\_\_\_ КЛЕТКА**

- 1) миелобластная
- 2) эндотелиальная
- 3) эпителиальная
- 4) стволовая

**ОСНОВНЫМ ТАКСОНОМ ВОЗБУДИТЕЛЯ ЛЕПТОСПИРОЗА ЯВЛЯЕТСЯ**

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

**СРЕДИ ЭНТЕРОБАКТЕРИЙ ТРАНСАМИНИРУЕТ ЛИЗИН**

- 1) *Proteus penneri*
- 2) *Yersinia kristensenii*
- 3) *Citrobacter werkmanii*
- 4) *Klebsiella pneumoniae*

**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

**РЕАКЦИЯ МАНТУ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ**

- 1) лепры
- 2) туберкулеза
- 3) боррелиоза
- 4) хламидиоза

**ДЛЯ ДИФФЕРЕНЦИРОВКИ МИКОБАКТЕРИЙ ИСПОЛЬЗУЮТ ТЕСТ НА**

- 1) подвижность
- 2) цитрат
- 3) ниацин
- 4) уреазу

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

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

**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

**БУФЕРНЫМ РАСТВОРОМ СРЕДЫ КЛАРКА ЯВЛЯЕТСЯ**

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

**ДЛЯ ОЦЕНКИ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ К ПОЛУСИНТЕТИЧЕСКИМ ПЕНИЦИЛЛИНАМ У *STAPHYLOCOCCUS INTERMEDIUS* ИСПОЛЬЗУЕТСЯ АНТИБИОТИК**

- 1) цефотаксим
- 2) оксациллин
- 3) цефподоксим
- 4) цефазолин

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

- 1) малахитовый зеленый, и наличием антибиотиков
- 2) эозин и метиленовый синий

- 3) нейтральный красный, и наличием желчных солей
- 4) фуксин и сульфит натрия

### **СПЕЦИФИЧЕСКАЯ ПРОФИЛАКТИКА ТУБЕРКУЛЕЗА ВКЛЮЧАЕТ**

- 1) назначение противотуберкулезных препаратов
- 2) улучшение социальных условий населения
- 3) регулярную флюорографию населения
- 4) вакцинацию препаратом БЦЖ

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

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

### **ШИГЕЛЛЫ ГРИГОРЬЕВА - ШИГИ СПОСОБНЫ К**

- 1) расщеплению мочевины
- 2) продукции сероводорода
- 3) продукции цитотоксина
- 4) ферментации глюкозы до кислоты и газа

### **НА ПЕРВОЙ СТАДИИ СЕРОЛОГИЧЕСКОЙ РЕАКЦИИ ПРОИСХОДИТ**

- 1) соединение антигена с антителом (АГ+АТ)
- 2) реакция преципитации
- 3) реакция агглютинации
- 4) связывание комлемента

### **ЭНТЕРОТОКСИНЫ СТАФИЛОКОККОВ ПО СТРОЕНИЮ ЯВЛЯЮТСЯ**

- 1) пептидами
- 2) липидами
- 3) белками
- 4) углеводами

### **ДЛЯ ВЫДЕЛЕНИЯ СИНЕГНОЙНОЙ ПАЛОЧКИ ИСПОЛЬЗУЮТ**

- 1) простой агар
- 2) специальные ингибиторные среды
- 3) кровяной агар
- 4) среду Эндо или Левина

### **СПОСОБНОСТЬ К ПРОДУКЦИИ СЕРОВОДОРОДА НА СРЕДЕ ОЛЬКЕНИЦКОГО В СОЧЕТАНИИ С ОТСУТСТВИЕМ ФЕРМЕНТАЦИИ ЛАКТОЗЫ – ХАРАКТЕРНЫЙ ПРИЗНАК**

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

**СРЕДЫ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ ДЛЯ ВЫДЕЛЕНИЯ ОПРЕДЕЛЕННЫХ ВИДОВ МИКРООРГАНИЗМОВ С ОДНОВРЕМЕННЫМ ПОДАВЛЕНИЕМ СОПУТСТВУЮЩИХ МИКРООРГАНИЗМОВ, НАЗЫВАЮТСЯ**

- 1) стандартными
- 2) специальными
- 3) элективными
- 4) дифференциально-диагностическими

**В ОТСУТСТВИЕ E. COLI ПОКАЗАТЕЛЕМ СВЕЖЕГО ФЕКАЛЬНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНОГО ВОДОЕМА ЯВЛЯЮТСЯ**

- 1) энтерококки
- 2) споры *C. perfringens*
- 3) колифаги
- 4) общие колиморфные бактерии

**ВАЛЕНТНОСТЬ ИММУНОГЛОБУЛИНОВ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ**

- 1) количеством активных центров
- 2) пространственной конфигурацией активных центров
- 3) наличием комплементсвязывающего участка
- 4) способностью адсорбироваться на клетках

**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

**ВРЕМЯ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ ВОЗБУДИТЕЛЯ ДИФТЕРИИ НА СРЕДАХ С ТЕЛЛУРИТОМ СОСТАВЛЯЕТ**

- 1) 24-48 часов
- 2) 6-8 часов
- 3) 5-7 суток
- 4) 10-11 суток

**МЕТОДОМ ОБОГАЩЕНИЯ ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ ВОЗБУДИТЕЛЯ ТУБЕРКУЛЕЗА ИЗ МОКРОТЫ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) нагревание до 55 °С
- 2) флотация
- 3) охлаждение
- 4) обработка эфиром

**ГЕМОЛИЗ ВЫДЕЛЕННЫХ ИЗ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ *V. CEREUS* ИЗУЧАЮТ НА ЭРИТРОЦИТАХ**

- 1) барана

- 2) человека
- 3) лошади
- 4) кролика

### **P.AERUGINOSA В МОРСКОЙ ВОДЕ**

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

### **АКТИВНОСТЬ ЛЕЧЕБНЫХ АНТИТОКСИЧЕСКИХ СЫВОРОТОК И ИММУНОГЛОБУЛИНОВ ВЫРАЖАЕТСЯ В**

- 1) АЕ
- 2) МЕ
- 3) LD50
- 4) DIm

### **ТИП РОСТА ДЕРМАТОМИЦЕТА В ВОЛОСЕ, ОТЛИЧАЮЩИЙСЯ ОБРАЗОВАНИЕМ ВНУТРИ СТЕРЖНЯ ВОЛОСА ЦЕПОЧЕК ИЗ АРТРОСПОР ГРИБА, ХАРАКТЕРИЗУЮТ КАК**

- 1) endothrix
- 2) achorion
- 3) endoectothrix
- 4) ectothrix

### **ВИРУС ВОЗБУДИТЕЛЯ ГЕПАТИТА «А» ВЫДЕЛЯЕТСЯ**

- 1) из рвотных масс
- 2) из слизи дыхательных путей
- 3) с фекалиям
- 4) со слизистой оболочки прямой кишки

### **ДЛЯ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЙ ДИАГНОСТИКИ ЭПИДЕМИЧЕСКОГО СЫПНОГО ТИФА И БОЛЕЗНИ БРИЛЛЯ ИСПОЛЬЗУЮТ**

- 1) определение класса антител, присутствующих в сыворотке больного
- 2) выделение и изучение культуры возбудителя
- 3) обнаружение токсинов возбудителя
- 4) изучение биохимических свойств возбудителя

### **К ТЕРМОРЕЗИСТЕНТНЫМ БАКТЕРИЯМ ОТНОСЯТСЯ**

- 1) энтерококки
- 2) стрептококки
- 3) стафилококки
- 4) вибрионы

**КРОМЕ ИНВАЗИВНОСТИ, ШИГЕЛЛЫ ОБЛАДАЮТ СПОСОБНОСТЬЮ СИНТЕЗИРОВАТЬ \_\_\_\_\_ – ВЕЩЕСТВА, ВЫЗЫВАЮЩИЕ ГИБЕЛЬ РОДСТВЕННЫХ ВИДОВ БАКТЕРИЙ**

- 1) гемолизины
- 2) колицины
- 3) лейкоцидины
- 4) ферменты

**ВОЗБУДИТЕЛЬ БРЮШНОГО ТИФА ОТНОСИТСЯ К ВИДУ**

- 1) *enterica*
- 2) *choleraesuis*
- 3) *bongori*
- 4) *typhi*

**ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ НАЛИЧИЯ *CANDIDA SP.* В БИОМАТЕРИАЛЕ ИСПОЛЬЗУЮТ**

- 1) окраску эриохром черным
- 2) окраску по Романовскому – Гимзе
- 3) мазок препарата «раздавленная капля»
- 4) окраску по Мак-Манусу

**ПРИ КОЛИЧЕСТВЕ МЕНЕЕ 1000 МИКРОБНЫХ ТЕЛ В 1 МЛ МОЧИ КОЛИЧЕСТВО КОЛОНИЙ В СЕКТОРЕ А СОСТАВЛЯЕТ**

- 1) 70-80
- 2) 20-30
- 3) 60-80
- 4) 1-6

**СПОРЫ ОБРАЗУЕТ ВОЗБУДИТЕЛЬ**

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

**R-ПЛАЗМИДЫ БАКТЕРИЙ КОНТРОЛИРУЮТ**

- 1) резистентность к иммунным факторам макроорганизма
- 2) лекарственную устойчивость
- 3) синтез бактериоцинов
- 4) токсинообразование

**ДЛЯ ПИЩЕВЫХ ОТРАВЛЕНИЙ ХАРАКТЕРНО**

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

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

- 1) различии pH компартментов клетки
- 2) эффекте смещения длины волны

3) наличию галактоманнана

4) различию количества пептидогликана в клеточной стенке бактерий

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

1) Рапопорт

2) Кауфмана

3) Мюллера

4) Клауберга

**ПРИ БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКЕ КАМПИЛОБАКТЕРИОЗА ИНКУБАЦИЯ ВСЕХ ПОСЕВОВ ПРОВОДИТСЯ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ \_\_\_\_\_ °С В МИКРОАЭРОФИЛЬНЫХ И КАПНОФИЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ**

1) + 22,5 - 23

2) + 44,5 - 45

3) + 36,5 - 37

4) + 42,5 - 43

**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

**ПРИ ПОМОЩИ РЕАКЦИИ ВЕЙЛЯ – ФЕЛИКСА У БОЛЬНЫХ РИККЕТСИОЗАМИ ВЫЯВЛЯЮТ**

1) ферменты

2) токсины

3) антигены

4) сывороточные антитела

**НА ЛАКМУСОВОМ МОЛОКЕ (ПО МИНКЕВИЧУ) ЧЕРЕЗ \_\_\_\_\_ ЧАСА/ЧАСОВ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ ПРИ 42°С ПРОБ, СОДЕРЖАЩИХ C.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) 2-4

2) 24-48

3) 12-18

4) 18-24

**ИЕРСИНИИ ХОРОШО ОКРАШИВАЮТСЯ**

1) только некоторыми анилиновыми красителями (фуксин Циля)

2) всеми анилиновыми красителями

- 3) только после обработки щелочью
- 4) при нагревании и концентрированными красителями

### **ПОД ДИСБИОЗОМ (ИЛИ ДИСБАКТЕРИОЗОМ) ПОНИМАЮТ**

- 1) отсутствие патогенов в организме человека
- 2) отсутствие микроорганизмов в организме человека
- 3) качественное и (или) количественное нарушение состава микробиоты того или иного биотопа
- 4) нарушение соотношения резидентов и патогенов в том или ином биотопе

### **К МЕТОДАМ «ХОЛОДНОЙ» СТЕРИЛИЗАЦИИ ОТНОСИТСЯ СТЕРИЛИЗАЦИЯ**

- 1) текучим паром
- 2) УФ-облучением
- 3) суховоздушная
- 4) паром под давлением

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

- 1) ГКБ
- 2) спор сульфитредуцирующих клостридий
- 3) *E.coli*
- 4) возбудителей кишечных инфекций

### **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 ПИТЬЕВОЙ ВОДЕ ОКБ НОРМИРУЕТСЯ В \_\_\_\_\_ МЛ**

- 1) 100
- 2) 1
- 3) 333
- 4) 300

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

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

### **ОСНОВОЙ КОРРЕКЦИИ ДИСБАКТЕРИОЗА ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) устранение причины дисбактериоза
- 2) прием пробиотиков
- 3) рациональная антибиотикотерапия
- 4) диетическое питание

**АНТИГЕНАМИ ВОЗБУДИТЕЛЯ КЛЕЩЕВОГО БОРРЕЛИОЗА, ОБЛАДАЮЩИМИ ПРОТЕКТИВНОЙ АКТИВНОСТЬЮ, ЯВЛЯЮТСЯ**

- 1) интегральные белки наружной мембраны
- 2) белки фибриллярного аппарата
- 3) белки цитоплазматического цилиндра
- 4) тейхоевые кислоты

**ФИТОНЦИДЫ РАССМАТРИВАЮТ КАК**

- 1) продукты метаболизма бактерий
- 2) вирусы растений
- 3) антибиотики растительного происхождения
- 4) антибиотики животного происхождения

**МИКРООРГАНИЗМ LEPTOSPIRA INTERROGANS ОТНОСЯТ К ГРУППЕ ПАТОГЕННОСТИ**

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

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

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

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

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

**СРЕДИ ЭНТЕРОБАКТЕРИЙ ПРОДУЦИРУЕТ СЕРОВОДОРОД**

- 1) *Salmonella subgr. 5*
- 2) *Escherichia fergusonii*
- 3) *Providencia alcalifaciens*
- 4) *Yersinia kristensenii*

**В ОРГАНИЗМЕ ЧЕЛОВЕКА МЕНИНГОКОКК ОБРАЗУЕТ**

- 1) некультивируемые формы
- 2) нитевидные формы
- 3) споры
- 4) капсулы

### **W-ФОРМА S. ТУРНИ ХАРАКТЕРИЗУЕТСЯ**

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

### **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

### **ВЕТВЯЩИМИСЯ БАКТЕРИЯМИ ЯВЛЯЮТСЯ**

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

### **КАКИЕ МИКРООРГАНИЗМЫ ЧАСТО ВЫЗЫВАЮТ СЕПСИС НОВОРОЖДЕННЫХ?**

- 1) микроскопические грибы
- 2) простейшие
- 3) бактерии
- 4) вирусы

### **СРЕДИ ЭНТЕРОБАКТЕРИЙ ТРАНСАМИНИРУЕТ ЛИЗИН**

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

### **МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ БЕТА-ЛАКТАМОВ ОСНОВАН НА**

- 1) повышении проницаемости цитоплазматической мембраны
- 2) ингибировании синтеза нуклеиновых кислот
- 3) нарушении синтеза белка
- 4) блокаде синтеза пептидогликана

### **ВОЗБУДИТЕЛЬ ПСЕВДОТУБЕРКУЛЕЗА ПРИНАДЛЕЖИТ К РОДУ**

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

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

- 1) материал от пациента подвергают кислотной обработке
- 2) заражают животных

- 3) материал от больного подвергают холодному обогащению
- 4) концентрируют биоматериал

**ПИТАТЕЛЬНЫЕ СРЕДЫ ДЛЯ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ БАКТЕРИЙ ВЫБИРАЮТ ИСХОДЯ ИЗ ИХ**

- 1) морфологии
- 2) физиологии
- 3) антигенного строения
- 4) патогенности

**ПРИ ПОИСКЕ БАКТЕРИЙ В ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТАХ ПРЕДЕЛ ПОВТОРЯЕМОСТИ**

- 1) равен 1%
- 2) не должен превышать 5%
- 3) должен быть до 10%
- 4) не должен превышать 3%

**ИЗВИТУЮ ФОРМУ ИМЕЮТ**

- 1) хламидии
- 2) спирохеты
- 3) актиномицеты
- 4) микоплазмы

**ЖГУТИКИ БАКТЕРИЙ СОСТОЯТ ИЗ**

- 1) флагеллина
- 2) декстрана
- 3) жиров
- 4) тейхоевых кислот

**ФАКТОРОМ ВИРУЛЕНТНОСТИ M.TUBERCULOSIS, ВЫЯВЛЯЕМЫМ ПРИ ПОСЕВЕ В ЖИДКИЕ СРЕДЫ, ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) экзотоксин
- 2) лецитовителлаза
- 3) корд-фактор
- 4) плазмокоагулаза

**ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ПОСТАНОВКИ ТЕСТА С ОПТОХИНОМ СОСТАВЛЯЕТ**

- 1) 18-24 часа
- 2) 4-6 недель
- 3) 3-5 недель
- 4) 5 дней

**ОБРАЗОВАНИЕ БЕТА-ГЕМОЛИЗА ВОКРУГ КОЛОНИИ СТРЕПТОКОККА ГРУППЫ А ВЫЗЫВАЕТ**

- 1) стрептолизин
- 2) эритрогенный токсин

- 3) стрептокиназа
- 4) гиалуронидаза

**ВОЗБУДИТЕЛЯ ЧУМЫ ОТНОСЯТ К МИКРООРГАНИЗМАМ \_\_\_\_\_ ГРУППЫ ПАТОГЕННОСТИ**

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

**ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ ВИБРИОНОВ В ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТАХ ОБЯЗАТЕЛЬНЫМ ЯВЛЯЕТСЯ ПОСЕВ НА СРЕДУ**

- 1) Мак-Конки
- 2) с желчью
- 3) Эндо
- 4) TCBS

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

- 1) *Escherichia hermannii*
- 2) *Proteus mirabilis*
- 3) *Proteus penneri*
- 4) *Citrobacter freundii*

**ПРИРОДНОЙ УСТОЙЧИВОСТЬЮ К АМИНОГЛИКОЗИДАМ ОБЛАДАЕТ МИКРООРГАНИЗМ**

- 1) *Acinetobacter baumannii* и *Acinetobacter calcoaceticus*
- 2) *Ochrobactrum anthropi*
- 3) *Pseudomonas aeruginosa*
- 4) *Stenotrophomonas maltophilia*

**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»

**ДОЛЯ ВНЕБОЛЬНИЧНЫХ ПНЕВМОНИЙ ДЕТСКОГО НАСЕЛЕНИЯ, ВЫЗЫВАЕМЫХ S. PNEUMONIAE, СОСТАВЛЯЕТ (В ПРОЦЕНТАХ)**

- 1) 8,2-33,0
- 2) 20-40
- 3) 1,5-3,0
- 4) 3,0-7,0

**ДЛЯ CLOSTRIDIUM TETANI ХАРАКТЕРНО \_\_\_\_\_ РАСПОЛОЖЕНИЕ СПОР**

- 1) субтерминальное
- 2) продольное
- 3) срединное
- 4) дистальное

**СЕРОГРУППА А ШИГЕЛЛ ВКЛЮЧАЕТ \_\_\_\_\_ СЕРОТИПОВ**

- 1) 10
- 2) 15
- 3) 25
- 4) 5

**ВОЗБУДИТЕЛЕМ БОЛЕЗНИ ЛАЙМА ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) *B.garini*
- 2) *B.pertussis*
- 3) *B.duttoni*
- 4) *B.persica*

**К ОСНОВНОМУ МЕТОДУ ДИАГНОСТИКИ МИКОПЛАЗМЕННОЙ ПНЕВМОНИИ ОТНОСЯТ**

- 1) реакцию прямой иммунофлуоресценции
- 2) полимеразную цепную реакцию
- 3) тест на чувствительность к желчи
- 4) тест на каталазу и оксидазу

**Vi-АНТИГЕН ИМЕЕТСЯ**

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

**ДЛЯ ЭНТЕРОБАКТЕРИЙ ОДИН ИЗ ВАЖНЕЙШИХ ЭТАПОВ ИДЕНТИФИКАЦИИ – ИЗУЧЕНИЕ \_\_\_\_\_ СТРУКТУРЫ ВЫДЕЛЕННОГО МИКРООРГАНИЗМА (СЕРОЛОГИЧЕСКАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ)**

- 1) плазмидной
- 2) метаболитной
- 3) молекулярно-генетической
- 4) антигенной

**ПРИ ОТРИЦАТЕЛЬНОМ ТЕСТЕ НА ПЛАЗМОКОАГУЛАЗУ ЧЕРЕЗ 4-6 Ч**

- 1) повторяют тест с удвоенным количеством стафилококка
- 2) повторяют тест с плазмой человека
- 3) выдают ответ об обнаружении коагулазоотрицательного стафилококка
- 4) пробирки оставляют на 24 ч для окончательного учета результата

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

- 1) листериолизин
- 2) стрептолизин
- 3) бактериолизин
- 4) фаголизин

**МАКСИМАЛЬНОЕ НАКОПЛЕНИЕ ЭНЕРГИИ БАКТЕРИАЛЬНОЙ КЛЕТКОЙ ПРОИСХОДИТ В ПРОЦЕССЕ**

- 1) окислительного фосфорилирования
- 2) гликолиза
- 3) брожения
- 4) пентозофосфатного пути

**СРЕДИ ПРИЧИН ВОЗРАСТАНИЯ РОЛИ МЕДИЦИНСКОЙ МИКОЛОГИИ В XXI ВЕКЕ НАЗЫВАЮТ**

- 1) расширение спектра бактериальных патогенов
- 2) рост распространённости вирусных инфекций
- 3) увеличение численности населения на планете Земля
- 4) рост числа иммунокомпromетированных больных

**БУФЕРНЫМ РАСТВОРОМ СРЕДЫ ДЛЯ ПОСТАНОВКИ ЙОДНОГО ТЕСТА У *N. SICCA* ЯВЛЯЕТСЯ**

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

**ПРИ БРУЦЕЛЛЕЗЕ ФОРМИРУЕТСЯ \_\_\_\_\_ ИММУНИТЕТ**

- 1) антитоксический
- 2) стойкий
- 3) пожизненный
- 4) нестерильный

**ЕСЛИ ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ НА НОСИТЕЛЬСТВО ЗОЛОТИСТОГО СТАФИЛОКОККА КОЛОНИИ ВЫДЕЛЕННОЙ КУЛЬТУРЫ ОКРАШЕНЫ В ЖЕЛТЫЙ ЦВЕТ, ОБЛАДАЮТ ЛЕЦИТОВИТЕЛАЗОЙ И ПЛАЗМОКОАГУЛАЗОЙ, ЕЕ ИДЕНТИФИЦИРУЮТ КАК**

- 1) *S. epidermidis*
- 2) *S. aureus*
- 3) *S. warneri*
- 4) *S. saprophyticus*

**НАИМЕНЬШЕЙ УСТОЙЧИВОСТЬЮ К УФ-ОБЛУЧЕНИЮ ОБЛАДАЕТ**

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

4) *Staphylococcus aureus*

**ДИФФЕРЕНЦИАЦИЯ САЛЬМОНЕЛЛ ВНУТРИ РОДА ПРОВОДИТСЯ ПО**

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

**ПИЩЕВЫЕ ОТРАВЛЕНИЯ МИКРОБНОЙ ПРИРОДЫ ХАРАКТЕРИЗУЮТСЯ**

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

**ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ЯЩИКОВ, САДКОВ, БАЧКОВ ИЗ-ПОД ВСКРЫТЫХ ЖИВОТНЫХ И ОРУДИЙ ЛОВА ИСПОЛЬЗУЮТ**

- 1) средства на основе альдегидов, катионных поверхностно-активных веществ, пероксида водорода, хлорсодержащие средства
- 2) обжигание спиртом
- 3) средства, не содержащие альдегидов, спиртов
- 4) дезинфицирующие средства с моющим эффектом

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

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

**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

**ПРИ ДИАГНОСТИКЕ КАМПИЛОБАКТЕРИОЗА ДЛЯ ВЫДЕЛЕННОЙ ЧИСТОЙ КУЛЬТУРЫ \_\_\_\_\_ ХАРАКТЕРНА РЕЗИСТЕНТНОСТЬ К НАЛИДИКСОВОЙ КИСЛОТЕ И ЦЕФАЛОТИНУ**

- 1) *C.lari*
- 2) *C.jejuni*
- 3) *C.coli*
- 4) *C.fetus*

**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМИ НОСИТЕЛЯМИ НАСЛЕДСТВЕННОЙ ИНФОРМАЦИИ У БАКТЕРИЙ ЯВЛЯЮТСЯ**

- 1) мезосомы
- 2) рибосомы
- 3) умеренные бактериофаги
- 4) подвижные генетические элементы

**МЕТОДОМ ДЕТЕКЦИИ АНТИГЕНОВ ПНЕВМОКОККОВ В ЛИКВОРЕ ЯВЛЯЕТСЯ**

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

**Y. ENTEROCOLITICA НЕ ФЕРМЕНТИРУЮТ ЛАКТОЗУ, НЕ ОБЛАДАЮТ ФЕНИЛАЛАНИНДЕЗАМИНАЗОЙ, ЛИЗИНДЕКАРБОКСИЛАЗОЙ, РЕАКЦИЯ ФОГЕС – ПРОСКАУЭРА**

- 1) положительная при температуре 22-24 °С и отрицательная при температуре 37 °С
- 2) отрицательная при температуре 22-24 °С и положительная при температуре 37 °С
- 3) положительная при температуре 36-37 °С и отрицательная при температуре 42 °С
- 4) отрицательная при температуре 22-24 °С и при 37 °С

**ПРИ ЯВЛЕНИИ ТРАНСФОРМАЦИИ ПЕРЕНОС ГЕНЕТИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛА БАКТЕРИЙ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ**

- 1) при непосредственном контакте бактериальных клеток
- 2) при слиянии бактериальных клеток
- 3) при помощи бактериофагов
- 4) через окружающую среду

**ДЛЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ РЕАКЦИИ НЕЙТРАЛИЗАЦИИ (РН) ПРИ ДИАГНОСТИКЕ ГАЗОВОЙ ГАНГРЕНЫ ИСПОЛЬЗУЮТ СЫВОРОТКИ ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ**

- 1) перфрингенс типов С, D, F
- 2) ботулинум типов А, В, Е
- 3) перфрингенс типов А, В, Е
- 4) ботулинум типов D, F, G

**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

**СТОМАТОКОККИ В НАИБОЛЬШЕМ КОЛИЧЕСТВЕ ВСТРЕЧАЮТСЯ**

- 1) в передних отделах носа
- 2) на коже человека
- 3) в полости рта
- 4) в зеве

**ВОЗБУДИТЕЛЕМ ГАЗОВОЙ АНАЭРОБНОЙ ИНФЕКЦИИ ЯВЛЯЕТСЯ**

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

**БОЛЬШИНСТВО ЭТИОЛОГИЧЕСКИ ЗНАЧИМЫХ КАМПИЛОБАКТЕРОВ**

- 1) не обладают уреазой, лецитовителлазой и цистиназой
- 2) не обладают каталазой, оксидазой и супероксиддисмутазой
- 3) обладают каталазой, оксидазой и супероксиддисмутазой
- 4) обладают уреазой, лецитовителлазой и цистиназой

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

- 1) более 25
- 2) от 3 до 7
- 3) менее 10
- 4) не более 10

**МИКРООРГАНИЗМ BRANSHAMELLA CATARRALIS ОТНОСИТСЯ К ГРУППЕ ПАТОГЕННОСТИ**

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

**ДЛЯ ДЕТЕКЦИИ СЕРИНОВОЙ БЕТА-ЛАКТАМАЗЫ/ЦЕФАЛОСПОРИНАЗЫ AmpC КЛЕБСИЕЛЛ ИСПОЛЬЗУЮТ**

- 1) клавулановую кислоту
- 2) клоксациллин
- 3) темоциллин
- 4) авибактам

**СРЕДИ ТОКСИНОВ БАКТЕРИАЛЬНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ НАИБОЛЕЕ ВЕРОЯТНЫМ БИОЛОГИЧЕСКИМ ОРУЖИЕМ СЧИТАЕТСЯ**

- 1) ботулотоксин
- 2) термостабильный токсин золотистого стафилококка
- 3) липополисахарид возбудителя чумы
- 4) экзотоксин холерного вибриона

**ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ИНКУБАЦИИ ШОКОЛАДНОГО АГАРА ПРИ ДИАГНОСТИКЕ МЕНИНГОКОККОВОЙ ИНФЕКЦИИ СОСТАВЛЯЕТ**

- 1) 8 дней
- 2) 24-48 часов
- 3) 18-24 часа
- 4) 2 недели

**ДЛЯ СПЕЦИФИЧЕСКОЙ ПРОФИЛАКТИКИ ЧУМЫ ПРИМЕНЯЮТ**

- 1) убитую вакцину
- 2) анатоксин
- 3) живую вакцину
- 4) интерферон

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

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

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

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

**ХОЛЕРА ОТНОСИТСЯ К КАТЕГОРИИ \_\_\_\_\_ ИНФЕКЦИЙ**

- 1) кишечных
- 2) трансмиссивных
- 3) воздушно-капельных
- 4) зоонозных

**ПАТОГЕНЕЗ И КЛИНИКА ЗАБОЛЕВАНИЯ ЧУМОЙ ЗАВИСЯТ ОТ**

- 1) пола заболевшего
- 2) пути заражения
- 3) возраста заболевшего
- 4) условий проживания

**НА SS-АГАРЕ САЛЬМОНЕЛЛЫ И ВОЗБУДИТЕЛИ ТИФО-ПАРАТИФОЗНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ОБРАЗУЮТ КОЛОНИИ**

- 1) желтого цвета с выпуклым центром
- 2) зеленоватого цвета с черным цветом
- 3) розового цвета

4) цвета среды с черным центром

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

- 1) *Pseudomonas aeruginosa*
- 2) *Stenotrophomonas maltophilia*
- 3) *Achromobacter xylosoxidans*
- 4) *Elizabethkingia meningoseptica*

**ОТЛИЧИТЕЛЬНОЙ ОСОБЕННОСТЬЮ ИММУНОГЛОБУЛИНОВ КЛАССА E ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) цитофильность
- 2) способность проходить через плаценту
- 3) наличие секреторного компонента
- 4) самое высокое (из всех классов иммуноглобулинов) содержание в сыворотке крови

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

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

**ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА СИБИРСКОЙ ЯЗВЫ ВКЛЮЧАЕТ**

- 1) культивирование в культуре клеток
- 2) реакцию термопреципитации по Асколи
- 3) пробу Бюрне
- 4) иммуноблоттинг

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

- 1) кампилобактеров
- 2) иерсиний
- 3) патогенных эшерихий
- 4) сальмонелл

**ПРИ ПОСЕВЕ ВОДЫ ДЕЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ДЛЯ ПОИСКА E.COLI ИСПОЛЬЗУЮТ**

- 1) посев в пробирки с заливкой агаром
- 2) двуслойный способ заливки чашек Петри
- 3) глубинный способ посева в чашки Петри
- 4) метод мембранной фильтрации

**ВОЗБУДИТЕЛЕМ СИБИРСКОЙ ЯЗВЫ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) *Bacteroides fragilis*
- 2) *Klebsiella pneumoniae*
- 3) *Pseudomonas aeruginosa*
- 4) *Bacillus anthracis*

### **НОРМАЛЬНАЯ МИКРОФЛОРА ОРГАНИЗМА ЧЕЛОВЕКА НАЧИНАЕТ ФОРМИРОВАТЬСЯ**

- 1) при естественном вскармливании
- 2) при контакте с внутрибольничной средой
- 3) во внутриутробном периоде
- 4) в процессе прохождения через родовые пути

### **ПРИРОДНОЙ УСТОЙЧИВОСТЬЮ К НИТРОФУРАНТОИНУ ОБЛАДАЕТ МИКРООРГАНИЗМ**

- 1) *Hafnia alvei*
- 2) *Citrobacter koseri*
- 3) *Citrobacter freundii*
- 4) *Serratia marcescens*

### **ПОВЫШЕНИЕ УРОВНЯ ИММУНОГЛОБУЛИНОВ КЛАССА M ХАРАКТЕРНО ДЛЯ**

- 1) атопической реакции
- 2) гельминтозной инвазии
- 3) хронического воспаления инфекционной природы
- 4) острого инфекционного процесса

### **ПОДВИЖНОСТЬ БАКТЕРИЙ ОПРЕДЕЛЯЮТ МЕТОДОМ**

- 1) окраски по Граму
- 2) раздавленной капли
- 3) световой микроскопии
- 4) окраски по Романовскому – Гимзе

### **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

### **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

**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

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

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

**ПРИ АНАЭРОБНОМ ТИПЕ ДЫХАНИЯ У БАКТЕРИЙ ОТСУТСТВУЮТ**

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

**МАКСИМАЛЬНАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ НОРМОФЛОРЫ ПИЩЕВАРИТЕЛЬНОГО ТРАКТА НАБЛЮДАЕТСЯ В**

- 1) толстом кишечнике
- 2) тонком кишечнике
- 3) двенадцатиперстной кишке
- 4) полости рта

**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

**СТОЛБНЯКОМ ЗАРАЖАЮТСЯ ЧЕРЕЗ**

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

**ПРИРОДНОЙ УСТОЙЧИВОСТЬЮ К ПОЛИМИКСИНУ В, КОЛИСТИНУ ОБЛАДАЕТ МИКРООРГАНИЗМ**

- 1) *Enterobacter cloacae*
- 2) *Escherichia hermannii*
- 3) *Klebsiella spp.*
- 4) *Yersinia pseudotuberculosis*

#### **СИНТЕЗ ЭНТЕРОТОКСИНОВ У БАКТЕРИЙ КОНТРОЛИРУЕТСЯ**

- 1) F-плазмидой
- 2) Col-плазмидой
- 3) R-плазмидой
- 4) Ent-плазмидой

#### **ТИПИЧНЫЙ ХАРАКТЕР РОСТА В.CEREUS, ВЫДЕЛЕННЫХ ИЗ ПИЩЕВОГО ПРОДУКТА, НА СРЕДЕ МУР ОБУСЛОВЛЕН**

- 1) присутствием лецитиназы
- 2) ферментацией маннита
- 3) отсутствием лецитиназы
- 4) гемолизом

#### **МОРФОЛОГИЧЕСКИ КОРИНЕБАКТЕРИИ ПРЕДСТАВЛЯЮТ СОБОЙ**

- 1) кокки в виде грозди винограда
- 2) палочки с утолщениями на концах
- 3) коккобациллы
- 4) спиралевидные бактерии

#### **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

#### **К СТРЕПТОКОККАМ ГРУППЫ «В» ОТНОСЯТ**

- 1) *Streptococcus mitior*
- 2) *Streptococcus dysgalactiae*
- 3) *Streptococcus agalactiae*
- 4) *Streptococcus zooepidemicus*

#### **СПЕЦИФИЧЕСКИМИ ПЕРЕНОСЧИКАМИ ПЯТНИСТОЙ ЛИХОРАДКИ СКАЛИСТЫХ ГОР ЯВЛЯЮТСЯ**

- 1) вши
- 2) клещи
- 3) блохи
- 4) комары

#### **НАЛИЧИЕ ПОЛНОГО ГЕМОЛИЗА ПРИ ПОСТАНОВКЕ РСК РАСЦЕНИВАЕТСЯ КАК**

### **РЕЗУЛЬТАТ РЕАКЦИИ**

- 1) положительный
- 2) отрицательный
- 3) сомнительный
- 4) требующий повторного исследования

### **СРЕДИ ЭНТЕРОБАКТЕРИЙ УТИЛИЗИРУЕТ ЦИТРАТ**

- 1) *Salmonella gallinarum*
- 2) *Yersinia enterocolitica*
- 3) *Escherichia vulneris*
- 4) *Klebsiella oxytoca*

### **ВОДА БАСЕЙНА В АКВАПАРКЕ КОНТРОЛИРУЕТСЯ НА**

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

### **К ФЕНОТИПИЧЕСКОЙ ИЗМЕНЧИВОСТИ БАКТЕРИЙ ОТНОСИТСЯ**

- 1) лизогенная конверсия
- 2) трансформация
- 3) фазовариабельность
- 4) инверсия

### **К РЕЗЕРВУАРУ ВОЗБУДИТЕЛЯ *M. BOVIS* ОТНОСЯТ**

- 1) крупный рогатый скот
- 2) грызунов
- 3) больных людей
- 4) бактерионосителей

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

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

### **ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОБЫ ПРИ ЧУМЕ ИСПОЛЬЗУЮТ**

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

### **ЭНТЕРОТОКСИН СТАФИЛОКОККА МОЖНО ОБНАРУЖИТЬ С ПОМОЩЬЮ**

- 1) биохимических тестов

- 2) ПЦР
- 3) иммуноферментного анализа
- 4) поиска термостабильной нуклеазы

**ДЛЯ *M. tuberculosis* ХАРАКТЕРНЫ \_\_\_\_\_ КОЛОНИИ**

- 1) голубоватые
- 2) сочные с ровными краями
- 3) гладкие
- 4) шероховатые

**ДЛЯ ВЫДЕЛЕНИЯ ЧИСТОЙ КУЛЬТУРЫ И ЕЕ ИДЕНТИФИКАЦИИ ПРИМЕНЯЮТ \_\_\_\_\_ МЕТОД**

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

**ДЛЯ НАКОПЛЕНИЯ ЭРЛИХИЙ ИСПОЛЬЗУЮТ**

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

**ЭНТЕРОТОКСИНЫ ВЫРАБАТЫВАЕТ**

- 1) *Proteus hauseri*
- 2) *Proteus penneri*
- 3) *Proteus mirabilis*
- 4) *Proteus inconstans*

**ПРИ ДИАГНОСТИКЕ КИШЕЧНЫХ ИНФЕКЦИЙ СЛЕДУЕТ ПОМНИТЬ, ЧТО РЕКТАЛЬНЫЙ ТАМПОН СОДЕРЖИТ МЕНЬШЕЕ КОЛИЧЕСТВО МИКРООРГАНИЗМОВ ПО СРАВНЕНИЮ С НАТИВНЫМИ ИСПРАЖНЕНИЯМИ, ПОЭТОМУ**

- 1) следует использовать среды для требовательных микроорганизмов
- 2) посевная доза должна быть увеличена
- 3) посевная доза на обогатительные среды должна быть пропорционально уменьшена
- 4) следует использовать молекулярно-генетические методы исследования

**СУЩНОСТЬ ЭКСПРЕСС-ДИАГНОСТИКИ ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ЗАКЛЮЧАЕТСЯ В ОПРЕДЕЛЕНИИ**

- 1) специфических IgM
- 2) общего титра специфических антител
- 3) специфических антигенов
- 4) нарастания титра специфических антител

**НАИБОЛЬШЕЙ ВОСПРИИМЧИВОСТЬЮ К M.TUBERCULOSIS ОБЛАДАЮТ**

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

**ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ КУ-ЛИХОРАДКИ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ**

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

**К МИКРООРГАНИЗМАМ ПОРЧИ, НОРМИРУЕМЫМ В МОЛОЧНОЙ ПРОДУКЦИИ, ОТНОСЯТСЯ**

- 1) *Bacillus cereus*
- 2) плесневые грибы
- 3) бактерии рода *Proteus*
- 4) энтерококки

**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

**ВОЗБУДИТЕЛЕМ ПЯТНИСТОЙ ЛИХОРАДКИ СКАЛИСТЫХ ГОР ЯВЛЯЕТСЯ**

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

**ОСНОВНЫМ ФАКТОРОМ ПАТОГЕННОСТИ МЕНИНГОКОККОВ ЯВЛЯЕТСЯ**

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

**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

**ПОД АНАТОКСИНАМИ ПОНИМАЮТ ВАКЦИННЫЕ ПРЕПАРАТЫ, СОДЕРЖАЩИЕ**

- 1) нативные экзотоксины
- 2) обезвреженные экзотоксины
- 3) гаптены
- 4) эндотоксины

**ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ХАРАКТЕРНЫХ КОЛОНИЙ К БАКТЕРИЯМ РОДА LISTERIA ДАННЫЕ КОЛОНИИ ПЕРЕСЕВАЮТ НА \_\_\_\_\_ АГАР**

- 1) цитратный
- 2) висмут-сульфитный
- 3) трипказо-соевый
- 4) желточно-солевой

**МИНИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО ИССЛЕДУЕМЫХ ПОРЦИЙ МОКРОТЫ ДЛЯ НАДЁЖНОЙ ДИАГНОСТИКИ ТУБЕРКУЛЁЗА МЕТОДОМ МИКРОСКОПИИ РАВНО**

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

**ТЕМПЕРАТУРА ИНКУБАЦИИ ПОСЕВОВ НА СРЕДЕ САБУРО СОСТАВЛЯЕТ (В °С)**

- 1) 65
- 2) 48-50
- 3) 100
- 4) 22-24

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

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

**ОТЛИЧИТЕЛЬНЫМ ПРИЗНАКОМ МЕНИНГОКОККОВ ОТ БОЛЬШИНСТВА НЕЙССЕРИЙ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) устойчивость к температурной обработке
- 2) фосфатазная активность
- 3) ферментация только глюкозы и мальтозы
- 4) окисление маннита

**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

**ПРИ ЛАБОРАТОРНОЙ ДИАГНОСТИКЕ САЛЬМОНЕЛЛЕЗА НА ВЫСОКОСЕЛЕКТИВНЫЕ СРЕДЫ ПОСЕВНОЙ МАТЕРИАЛ ВНОСЯТ В \_\_\_\_\_, ЧЕМ НА СЛАБО СЕЛЕКТИВНЫЕ**

- 1) меньшем объеме (в 5-10 раз)
- 2) большем объеме (в 5-10 раз)
- 3) большем объеме (в 3-5 раз)
- 4) меньшем объеме (в 3-5 раз)

**АНТИГЕННАЯ СТРУКТУРА ВОЗБУДИТЕЛЯ КИШЕЧНОГО ИЕРСИНИОЗА ПРЕДСТАВЛЕНА**

- 1) K-антигеном
- 2) O- и H-антигенами
- 3) W-антигеном
- 4) Vi-антигеном

**ВИРУЛЕНТНОСТЬ МИКРОБА ЯВЛЯЕТСЯ ПРИЗНАКОМ**

- 1) тинкториальным
- 2) морфологическим
- 3) фенотипическим
- 4) культуральным

**ПО ТИПУ ДЫХАНИЯ ЛИСТЕРИИ ЯВЛЯЮТСЯ**

- 1) факультативными анаэробами
- 2) облигатными анаэробами
- 3) факультативными аэробами
- 4) облигатными аэробами

**ВОЗБУДИТЕЛЬ ЛЕПТОСПИРОЗА ОТНОСИТСЯ К РОДУ**

- 1) *Legionella*
- 2) *Leptospira*
- 3) *Lactobacillus*
- 4) *Listeria*

**ПРИ ПРОСМОТРЕ ПРЕПАРАТА КОЖНЫХ ЧЕШУЕК В ЛЮМИНЕСЦЕНТНОМ МИКРОСКОПЕ**

- 1) *Millerozyma*
- 2) *Candida*
- 3) *Malassezia*
- 4) *Cryptococcus*

**СЕРОЛОГИЧЕСКОЙ РЕАКЦИЕЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕЧЕНЫХ АНТИТЕЛ ЯВЛЯЕТСЯ**

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

4) реакция преципитации

**ВОДА БАСЕЙНА В АКВАПАРКЕ КОНТРОЛИРУЕТСЯ НА**

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

**ЭНТЕРОТОКСИНЫ ВЫРАБАТЫВАЕТ**

- 1) *Proteus penneri*
- 2) *Proteus vulgaris*
- 3) *Proteus hauseri*
- 4) *Proteus inconstans*

**КРИТЕРИЕМ ДИАГНОСТИКИ КРИПТОКОККОВОГО МЕНИНГИТА ЯВЛЯЕТСЯ ОБНАРУЖЕНИЕ В СПИННОМОЗГОВОЙ ЖИДКОСТИ**

- 1) септированного мицелия, ветвящегося под острым углом
- 2) несептированного мицелия, ветвящегося под прямым углом
- 3) почкующихся дрожжей и псевдомицелия
- 4) капсулированных дрожжей

**В РЕАКЦИИ КАНАГАВЫ ВЫЯВЛЯЮТ**

- 1) гемолитическую активность *V.cholerae* O1
- 2) термостабильный гемолизин *V. parahaemolyticus*
- 3) гемолитическую активность *V.cholerae* O139
- 4) термолабильный гемолизин *V. parahaemolyticus*

**ПРИ ГОНОРЕЕ ИССЛЕДУЕМЫМ МАТЕРИАЛОМ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ СЛУЖИТ**

- 1) мазок со слизистой оболочки зева
- 2) отделяемое слизистой оболочки прямой кишки
- 3) отделяемое уретры
- 4) мазок со слизистой оболочки прямой кишки

**ДЛЯ СКРИНИНГА ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ К ЛЕВОФЛОКСАЦИНУ У ENTEROCOCCUS SP. ИСПОЛЬЗУЮТ АНТИБИОТИК**

- 1) норфлоксацин
- 2) ципрофлоксацин
- 3) моксифлоксацин
- 4) левофлоксацин

**ПОСЕВЫ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ КОЛОНИЙ СУЛЬФИТРЕДУЦИРУЮЩИХ КЛОСТРИДИЙ ИЗ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ ИНКУБИРУЮТ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ (В ГРАДУСАХ ЦЕЛЬСИЯ)**

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

**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) формализированные эритроциты барана, сенсibilизированные одним из специфических полисахаридных антигенов, выделенных из кишечной иерсиниозной бактерии серотипов О3 и О9
- 2) формализированные эритроциты барана, сенсibilизированные двумя антигенами кишечной иерсиниозной бактерии серотипов О3 и О9
- 3) акролеинизированные куриные эритроциты, сенсibilизированные антигенами кишечной иерсиниозной бактерии серотипов О3 и О9
- 4) акролеинизированные мышьиные эритроциты, сенсibilизированные антигенами кишечной иерсиниозной бактерии серотипов О3 и О9

**ПРИРОДНОЙ УСТОЙЧИВОСТЬЮ К ТИКАРЦИЛЛИНУ ОБЛАДАЕТ МИКРООРГАНИЗМ**

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

**ПОВЫШЕНИЕ УРОВНЯ ИММУНОГЛОБУЛИНОВ КЛАССА Е ХАРАКТЕРНО ДЛЯ**

- 1) атопических заболеваний
- 2) иммунодефицитных состояний
- 3) воспалительных процессов на слизистых оболочках
- 4) вирусных инфекций

**ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДА ВЫДЕЛЕННОЙ КУЛЬТУРЫ КАМПИЛОБАКТЕРОВ ОСНОВНЫМ ТЕСТОМ ЯВЛЯЕТСЯ ГИДРОЛИЗ ГИППУРАТА, ПОЗВОЛЯЮЩИЙ ДИФФЕРЕНЦИРОВАТЬ \_\_\_\_\_ ОТ ДРУГИХ ВИДОВ**

- 1) *C.jejuni*
- 2) *C.coli*
- 3) *C.lari*
- 4) *C.fetus*

**ФАКТОРОМ РИСКА ДЛЯ РАЗВИТИЯ ЛЕГИОНЕЛЛЕЗА ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) мужской пол
- 2) беременность
- 3) детский возраст
- 4) женский пол

**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. fetus*, *C. conciscus*, *C. upsaliensis*,
- 2) *C. jejuni*, *C. coli*, *C. lari*
- 3) *C. fetus*, *C. upsaliensis*, *C. mucosalis*
- 4) *C. conciscus*, *C. upsaliensis*, *C. mucosalis*

**ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ПЛОТНОЙ КОНСИСТЕНЦИИ ПИТАТЕЛЬНЫХ СРЕД ИСПОЛЬЗУЮТ**

- 1) углеводы
- 2) аминокислоты
- 3) ферменты
- 4) агар-агар

**ПРИРОДНОЙ УСТОЙЧИВОСТЬЮ К ПОЛИМИКСИНУ В, КОЛИСТИНУ ОБЛАДАЕТ МИКРООРГАНИЗМ**

- 1) *Providencia stuartii*
- 2) *Citrobacter freundii*
- 3) *Escherichia hermannii*
- 4) *Enterobacter aerogenes*

**ФАКТОРОМ РИСКА ДЛЯ РАЗВИТИЯ ЛЕГИОНЕЛЛЕЗА ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) беременность
- 2) эмфизема легких
- 3) женский пол
- 4) детский возраст

**НА СИНТЕЗ КЛЕТОЧНОЙ СТЕНКИ ВЛИЯЮТ**

- 1) стрептограммины
- 2) оксазалидиноны
- 3) бета-лактамы
- 4) тетрациклины

**К САНИТАРНО-ПОКАЗАТЕЛЬНЫМ МИКРООРГАНИЗМАМ ОТНОСЯТСЯ**

- 1) патогенные обитатели носоглотки
- 2) энтеровирусы
- 3) патогенные кишечные микроорганизмы
- 4) условно-патогенные обитатели носоглотки

**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

**НАИБОЛЕЕ ВЫСОКОЙ УСТОЙЧИВОСТЬЮ К ДЕЗИНФЕКТАНТАМ ОБЛАДАЮТ**

- 1) грибы
- 2) нелипидные (мелкие) вирусы
- 3) микобактерии туберкулёза
- 4) споры бактерий

**ЗАПАХ ЗЕМЛЯНИЧНОГО МЫЛА ЯВЛЯЕТСЯ СПЕЦИФИЧНЫМ ДЛЯ**

- 1) лактобацилл
- 2) бифидобактерий
- 3) колиформных бактерий
- 4) синегнойной палочки

**ПРИ ПОСЕВЕ ВОДЫ ДЕЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ДЛЯ ПОИСКА ОКБ ИСПОЛЬЗУЮТ**

- 1) посев в пробирки с заливкой агаром
- 2) двуслойный способ заливки чашек Петри
- 3) глубинный способ посева в чашки Петри
- 4) метод мембранной фильтрации

**К ГРАМПОЛОЖИТЕЛЬНЫМ БАКТЕРИЯМ ОТНОСЯТ**

- 1) хеликобактер пилори
- 2) кишечную палочку
- 3) стафилококк
- 4) псевдотуберкулезный микроб

**ОСНОВНОЙ ЕДИНИЦЕЙ УЧЁТА В ГЕНЕТИКЕ МИКРООРГАНИЗМОВ ЯВЛЯЕТСЯ**

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

**ДЛЯ ОЦЕНКИ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ К ТЕТРАЦИКЛИНАМ У MORAXELLA CATARRHALIS НЕ ИСПОЛЬЗУЮТ АНТИБИОТИК**

- 1) доксициклин
- 2) миноциклин
- 3) тигециклин
- 4) тетрациклин

**ДЛЯ ОЦЕНКИ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ К ЦЕФАЛОСПОРИНАМ III ПОКОЛЕНИЯ У PSEUDOMONAS SP. ИСПОЛЬЗУЮТ**

- 1) цефподоксим
- 2) цефтриаксон
- 3) цефтазидим

4) цефтобипрол

**ЭКСФОЛИАТИВНЫЕ ТОКСИНЫ СТАФИЛОКОККА ВЫЗЫВАЮТ**

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

**ПОПУЛЯЦИЮ БАКТЕРИЙ, ПОЛУЧЕННУЮ ИЗ ОДНОЙ БАКТЕРИАЛЬНОЙ КЛЕТКИ, НАЗЫВАЮТ**

- 1) морфоваром
- 2) биоваром
- 3) клоном
- 4) штаммом

**АЛЛЕРГЕНОМ ДЛЯ ПОСТАНОВКИ КОЖНО-АЛЛЕРГИЧЕСКОЙ ПРОБЫ ПРИ ЧУМЕ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) тулярин
- 2) пестин
- 3) бруцеллин
- 4) антраксин

**РЕЦИДИВ ИНФЕКЦИОННОГО ЗАБОЛЕВАНИЯ ХАРАКТЕРИЗУЕТСЯ**

- 1) присоединением нового инфекционного заболевания к имеющемуся
- 2) повторным заражением тем же возбудителем после выздоровления
- 3) повторным проявлением заболевания, вызванным сохранившимся в организме возбудителем
- 4) повторным заражением тем же возбудителем до выздоровления

**К ОСНОВНОМУ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОМУ ПОКАЗАТЕЛЮ, КОНТРОЛИРУЕМОМУ В ВОДЕ БАССЕЙНОВ, ОТНОСЯТ**

- 1) E.coli
- 2) P.aeruginosa
- 3) ОМЧ
- 4) ОКБ

**ИСТОЧНИКОМ ЗАРАЖЕНИЯ ПРИ ЧУМЕ ЯВЛЯЮТСЯ**

- 1) бактерионосители
- 2) птицы
- 3) блохи
- 4) больные грызуны

**СРЕДИ ВОЗБУДИТЕЛЕЙ ВНУТРИБОЛЬНИЧНЫХ МИКОЗОВ ГРИБЫ РОДА CANDIDA ЗАНИМАЮТ \_\_\_\_\_ МЕСТО**

- 1) четвёртое

- 2) второе
- 3) первое
- 4) третье

**НАИБОЛЕЕ ВИРУЛЕНТНЫМ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА ВИДОМ БРУЦЕЛЛ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) *B. melitensis*
- 2) *B. suis*
- 3) *B. abortus*
- 4) *B. canis*

**НАИБОЛЕЕ ВАЖНЫМ В ИДЕНТИФИКАЦИИ ВОЗБУДИТЕЛЕЙ БРЮШНОГО ТИФА И ПАРАТИФА С ЯВЛЯЕТСЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ \_\_\_\_ -АНТИГЕНА**

- 1) W
- 2) K
- 3) Vi
- 4) H

**САМЫМ СИЛЬНЫМ ЯДОМ БИОЛОГИЧЕСКОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ ЯВЛЯЕТСЯ**

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

**ТЕМНОПОЛЬНАЯ МИКРОСКОПИЯ ПРИМЕНЯЕТСЯ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ**

- 1) бледной трепонемы
- 2) кишечной палочки
- 3) золотистого стафилококка
- 4) синегнойной палочки

**В БАКТЕРИОСКОПИЧЕСКОМ МЕТОДЕ ДИАГНОСТИКИ ДИФТЕРИИ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ СЛОЖНЫЙ МЕТОД ОКРАСКИ ПО**

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

**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%

**В МАСЛОЖИРОВОЙ ПРОДУКЦИИ НОРМИРУЕТСЯ СОДЕРЖАНИЕ**

- 1) *Listeria monocytogenes*
- 2) *Proteus*

- 3) дрожжевых грибов
- 4) сальмонеллы

### **ПРИНЦИП ТЕМНОПОЛЬНОЙ МИКРОСКОПИИ ОСНОВАН НА**

- 1) дифракции света при боковом освещении объекта
- 2) поглощении света объектом
- 3) пропускании света объектом
- 4) люминесценции объекта

### **ПРИ КОНТАКТНОМ ПУТИ ЗАРАЖЕНИЯ ВОЗБУДИТЕЛЬ ЧУМЫ ПРОНИКАЕТ В ОРГАНИЗМ**

- 1) через поврежденную кожу
- 2) через укусы инфицированного насекомого
- 3) с продуктами питания
- 4) через неповрежденную кожу

### **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

### **ОБЪЕМ ТРАХЕАЛЬНОГО АСПИРАТА, НЕОБХОДИМЫЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПОЛИМЕРАЗНОЙ ЦЕПНОЙ РЕАКЦИИ, СОСТАВЛЯЕТ (В МЛ)**

- 1) 0,5-1
- 2) 1-2
- 3) 0,1
- 4) 3-5

### **ФАКТОРЫ О-АНТИГЕННОГО КОМПЛЕКСА САЛЬМОНЕЛЛ В СХЕМЕ КАУФМАНА – УАЙТА, УКАЗАННЫЕ В КВАДРАТНЫХ СКОБКАХ, (НАПРИМЕР, О-ФАКТОР [5] СЕРОГРУППЫ В О:4) МОГУТ ПРИСУТСТВОВАТЬ**

- 1) в зависимости от фаговой конверсии и мутации
- 2) или отсутствовать у штаммов вне зависимости от фаговой конверсии
- 3) у штаммов в зависимости от наличия плазмидных генов
- 4) в зависимости от фаговой конверсии и плазмидных генов

### **КАПСУЛА БАКТЕРИЙ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) внехромосомным генетическим элементом
- 2) обязательной структурой
- 3) фактором патогенности
- 4) органоидом движения

### **ПРИ ДИАГНОСТИКЕ ГАЗОВОЙ ГАНГРЕНЫ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ К**

**АНТИБАКТЕРИАЛЬНЫМ ПРЕПАРАТАМ ОБЫЧНО СЛЕДУЕТ ИСПОЛЬЗОВАТЬ МЕТОД**

- 1) масс-спектрометрический
- 2) генетический
- 3) дискодиффузионный
- 4) серийных разведений

**УСТОЙЧИВОСТЬ S. AUREUS К ГЛИКОПЕПТИДАМ ОПОСРЕДУЕТ**

- 1) vanA-ген
- 2) icaABCD
- 3) msrA-ген
- 4) cfr-плазмида

**ВОЗБУДИТЕЛЬ СКАРЛАТИНЫ ОТНОСИТСЯ К РОДУ**

- 1) *Staphylococcus*
- 2) *Streptococcus*
- 3) *Pseudomonas*
- 4) *Corynebacterium*

**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

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

- 1) 5
- 2) 50
- 3) 1
- 4) 95-99

**ПРИ ДИАГНОСТИКЕ КАМПИЛОБАКТЕРИОЗА РЕЗИСТЕНТНОСТЬ К \_\_\_\_\_ ХАРАКТЕРНА ДЛЯ ВЫДЕЛЕННОЙ ЧИСТОЙ КУЛЬТУРЫ C.LARI**

- 1) налидиксовой кислоте и цефалотину
- 2) цефокситину и клавулановой кислоте
- 3) цефоперазону сульбактаму и новобиоцину
- 4) азтреонаму и клавулановой кислоте

**В ПОЛЬЗУ C.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

**У ВОЗБУДИТЕЛЕЙ МУКОРОМИКОЗА ИЗ РОДА LICHTHEIMIA ОБРАЗУЮТСЯ**

- 1) небольшие спорангии без апофиз на ветвящихся спороносцах
- 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

**ОБЪЕКТОМ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРИ САЛЬМОНЕЛЛЕЗЕ ЯВЛЯЮТСЯ**

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

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

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

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ МИКРОБОВ К АНТИБИОТИКАМ НЕОБХОДИМО ДЛЯ**

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

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

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

**ДЛЯ НАЧАЛА ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ХАРАКТЕРЕН КЛАСС ИММУНОГЛОБУЛИНОВ**

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

**ПРИ СЕРОТИПИРОВАНИИ САЛЬМОНЕЛЛ В РЕАКЦИИ АГГЛЮТИНАЦИИ НА СТЕКЛЕ ПОЛОЖИТЕЛЬНЫМ РЕЗУЛЬТАТОМ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) осаждение эритроцитов на дне лунки в виде «зонтика»
- 2) появление равномерного помутнения суспензии

- 3) образование зерен агглютината на фоне просветления суспензии
- 4) полное просветление суспензии

#### **MICROSPORUM CANIS ОБЫЧНО ПОРАЖАЕТ ВОЛОС ПО ТИПУ**

- 1) мелкоспоровый «эктотрикс»
- 2) крупноспоровый «эктотрикс»
- 3) мелкоспоровый «эндотрикс»
- 4) крупноспоровый «эндотрикс»

#### **ПРЕПАРАТ ДИЗЕНТЕРИН ОТНОСИТСЯ К**

- 1) аллергенам
- 2) иммуномодуляторам
- 3) эндотоксинам
- 4) вакцинам

#### **КУЛЬТУРЫ, ПОЛУЧЕННЫЕ ИЗ ПИЩЕВОГО ПРОДУКТА ПОСЛЕ ОБОГАЩЕНИЯ В СРЕДАХ ДЛЯ ИЕРСИНИЙ, ПЕРЕСЕВАЮТ НА**

- 1) среду с мочевиной
- 2) среду Эндо
- 3) сальмонелла/шигелла агар
- 4) среду Плоскирева

#### **СПОСОБНОСТЬЮ К ТОКСИНООБРАЗОВАНИЮ ОБЛАДАЮТ ШТАММЫ *S. DIPHThERIAE***

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

#### **ПО МОРФОЛОГИИ ЛЕПТОСПИРЫ ЯВЛЯЮТСЯ**

- 1) спирохетами с числом завитков 8-10
- 2) кокками, расположенными цепочками
- 3) мелкими палочками овоидной формы
- 4) спирохетами с числом завитков 20-40

#### **ВОЗБУДИТЕЛИ БАКТЕРИАЛЬНОЙ ДИЗЕНТЕРИИ СЧИТАЮТСЯ**

- 1) возбудителями оппортунистических инфекций
- 2) представителями нормальной микрофлоры человека
- 3) условно-патогенными микроорганизмами
- 4) патогенными микроорганизмами

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

- 1) метод дисков
- 2) метод серийных разведений
- 3) E-тест

4) метод абсолютных концентраций

**ЧЕРЕЗ ПЛАЦЕНТУ ПРОНИКАЕТ КЛАСС АНТИТЕЛ**

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

**В МОЛОЧНОЙ ПРОДУКЦИИ ДОПУСКАЕТСЯ ПРИСУТСТВИЕ**

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

**VIBRIO CHOLERAЕ O139 ТОКСИГЕННЫЙ ОТНОСИТСЯ К/КО \_\_\_\_\_ ГРУППЕ ПАТОГЕННОСТИ**

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

**ФАКТОРОМ, ВЛИЯЮЩИМ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ СТОЧНЫХ ВОД УФ-ИЗЛУЧЕНИЕМ, ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) чувствительность различных микроорганизмов к действию УФ-излучения
- 2) строение клеточной стенки бактерии
- 3) пролонгированный биоцидный эффект
- 4) образование летучих токсических веществ

**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

**ФАКТОРОМ ПАТОГЕННОСТИ S.PYOGENES ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) эритрогенный токсин
- 2) липополисахарид
- 3) волютин
- 4) нейраминидаза

**ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ ИСТОЧНИКА ВОЗБУДИТЕЛЯ САЛЬМОНЕЛЛЕЗА ПРОВОДЯТ ИССЛЕДОВАНИЕ**

- 1) крови

- 2) остатков пищи
- 3) испражнений
- 4) желчи

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

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

### **ПРОСТЫЕ МЕТОДЫ ОКРАСКИ ПОЗВОЛЯЮТ**

- 1) выявить включения
- 2) выявить оболочку бактерий
- 3) изучить форму бактерий
- 4) окрасить капсулу

### **ОСНОВНЫМ ИСТОЧНИКОМ ЛИСТЕРИОЗА ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА ЯВЛЯЮТСЯ**

- 1) бахчевые
- 2) медицинские инструменты
- 3) фрукты
- 4) мясные продукты

### **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

### **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) пылью некоторых видов сосны

### **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) тифо-паратифозных заболеваний
- 2) заболеваний, вызванных галофильными вибрионами
- 3) кампилобактериоза
- 4) иерсиниоза и псевдотуберкулеза

### **ТИТРОМ СЫВОРОТКИ ПРИНЯТО СЧИТАТЬ**

- 1) ее минимальное разведение, дающее положительную реакцию
- 2) ее максимальное разведение, дающее положительную реакцию
- 3) среднестатистическое значение концентрации антител
- 4) то максимальное разведение, которое готовится при постановке реакции

### **В ЛАБОРАТОРИЯХ, ПРОВОДЯЩИХ ИССЛЕДОВАНИЯ С ПБА ТОЛЬКО IV ГРУППЫ, В ЗАРАЗНОЙ ЗОНЕ ДОЛЖНЫ РАСПОЛАГАТЬСЯ**

- 1) помещения с холодильной камерой или холодильниками для хранения питательных сред и диагностических препаратов
- 2) боксированные помещения с предбоксами или помещения, оснащенные боксами биологической безопасности для люминесцентной микроскопии
- 3) помещения для проведения подготовительных работ (препараторская, моечная, приготовление и разлив питательных сред и др.)
- 4) помещения для стерилизации питательных сред и лабораторной посуды (стерилизационная)

### **НАИБОЛЕЕ АКТИВНЫМИ ПО БИОХИМИЧЕСКИМ СВОЙСТВАМ ЯВЛЯЮТСЯ**

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

### **L. MONOCYTOGENES ЯВЛЯЕТСЯ ВОЗБУДИТЕЛЕМ**

- 1) легионеллеза
- 2) листериоза
- 3) лептоспироза
- 4) мононуклеоза

### **ОСНОВНЫМ МЕТОДОМ ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ ВОЗБУДИТЕЛЯ СКАРЛАТИНЫ ЯВЛЯЕТСЯ**

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

### **К УСЛОВНО-ПАТОГЕННЫМ МИКРООРГАНИЗМАМ, НОРМИРУЕМЫМ В ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТАХ, ОТНОСЯТ**

- 1) энтерококки
- 2) бактерии семейства *Enterobacteriaceae*
- 3) *Vibrio parahaemolyticus*
- 4) БГКП

**СРЕДИ 18 ВИДОВ, ВХОДЯЩИХ В РОД YERSINIA, \_\_\_\_\_ ОТНЕСЕНЫ К ПАТОГЕННЫМ ДЛЯ**

### **ЧЕЛОВЕКА И ЖИВОТНЫХ**

- 1) три
- 2) два
- 3) пять
- 4) семь

### **ДЛЯ ОЦЕНКИ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ К ФТОРХИНОЛОНАМ У MORAXELLA CATARRHALIS НЕ ИСПОЛЬЗУЮТ АНТИБИОТИК**

- 1) левофлоксацин
- 2) ципрофлоксацин
- 3) норфлоксацин
- 4) налидиксовая кислота

### **ВОЗБУДИТЕЛЕМ СКАРЛАТИНЫ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) *S. aureus*
- 2) *S. flexneri*
- 3) *S. pneumoniae*
- 4) *S. pyogenes*

### **МОРФОЛОГИЧЕСКИ ВОЗБУДИТЕЛЬ СИБИРСКОЙ ЯЗВЫ ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ**

- 1) спиралевидные бактерии
- 2) палочки овоидной формы
- 3) крупные палочки с обрубленными концами
- 4) кокки в виде виноградной грозди

### **ПРОБЫ ВОДЫ ПЕРИФЕРИЧЕСКОЙ ВОДОПРОВОДНОЙ СЕТИ ОТБИРАЮТ В ПЕРИОД**

- 1) наибольшего расхода воды
- 2) наименьшего расхода воды
- 3) паводка
- 4) ремонта

### **РАСТВОРИТЕЛЕМ СРЕДЫ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РЕДУКЦИИ НИТРАТОВ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) пропиленгликоль
- 2) метанол
- 3) уксусная кислота
- 4) физиологический раствор

### **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*

### **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

**ТЕСТ НА \_\_\_\_\_ У ВОЗБУДИТЕЛЯ ЛИСТЕРИОЗА ЯВЛЯЕТСЯ ПОЛОЖИТЕЛЬНЫМ**

- 1) подвижность
- 2) продукцию индола
- 3) оксидазу
- 4) плазмокоагулазу

**ВАКЦИНА БЦЖ ОТНОСИТСЯ К \_\_\_\_\_ ВАКЦИНАМ**

- 1) химическим
- 2) генноинженерным
- 3) инактивированным корпускулярным
- 4) живым аттенуированным

**ДЕЛЕНИЕ МЕНИНГОКОККОВ НА СЕРОГРУППЫ ОСНОВАНО НА СТРОЕНИИ**

- 1) капсульного антигена
- 2) липополисахарида
- 3) жгутиков
- 4) жирных кислот

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

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

**ХАРАКТЕРНЫМ ПРИЗНАКОМ *S.PERFRINGENS* ЯВЛЯЕТСЯ \_\_\_\_\_ РОСТ НА ПИТАТЕЛЬНЫХ СРЕДАХ**

- 1) длительный
- 2) медленный
- 3) быстрый
- 4) слабый

**ХАРАКТЕРНЫМ ПРИЗНАКОМ СТРЕПТОКОККОВ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) расположение клеток в виде цепочки

- 2) гроздевидное расположение клеток
- 3) устойчивость к действию кислот и щелочей
- 4) способность к спорообразованию

**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

**КО ВТОРОЙ КАТЕГОРИИ ВОДОПОЛЬЗОВАНИЯ ОТНОСИТСЯ**

- 1) водные объекты – источники питьевого водопользования
- 2) рыбохозяйственные водоемы
- 3) водоемы для водоснабжения предприятий пищевой промышленности
- 4) водоемы для рекреационного водопользования

**К ГРИБАМ - ПРОДУЦЕНТАМ ТРИХОТЕЦЕНОВЫХ МИКОТОКСИНОВ ОТНОСЯТ  
ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ РОДА**

- 1) *Phaeoacremonium*
- 2) *Cladosporium*
- 3) *Rhinocladiella*
- 4) *Stachybotrys*

**СРЕДЫ ГИСС ОТНОСЯТСЯ К \_\_\_\_\_ СРЕДАМ**

- 1) транспортным
- 2) обогатительно-селективным
- 3) элективно-дифференциальным
- 4) дифференциально-диагностическим

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

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

**КАППА-ТОКСИН CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (КОЛЛАГЕНАЗА) ОБЛАДАЕТ \_\_\_\_\_  
ДЕЙСТВИЕМ**

- 1) кардиотоксическим и эритемальным
- 2) диареегенным и эритемальным
- 3) кардиотоксическим и диареегенным
- 4) летальным и некротизирующим

**НА ТЕРРИТОРИИ РОССИИ ЦИРКУЛИРУЮТ *Y. PSEUDOTUBERCULOSIS***

**ПРЕИМУЩЕСТВЕННО СЕРОТИПА \_\_\_\_\_ (БОЛЕЕ 95%) И РЕЖЕ – O:3, O:4 И O:5**

- 1) O 21
- 2) O 11
- 3) O 1
- 4) O 2

**К СЕРОЛОГИЧЕСКИМ РЕАКЦИЯМ 2 ПОКОЛЕНИЯ ОТНОСЯТ РЕАКЦИИ С \_\_\_\_\_ КОМПОНЕНТАМИ**

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

**ОСОБЕННОСТЬЮ СЕРОЛОГИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ СТРЕПТОКОККОВЫХ ИНФЕКЦИЙ ЯВЛЯЕТСЯ ВЫЯВЛЕНИЕ АНТИТЕЛ К**

- 1) метаболитам возбудителя
- 2) соматическим антигенам стрептококка
- 3) токсинам и ферментам микроба
- 4) эндотоксинам возбудителя

**ДЛЯ ПОИСКА И ИДЕНТИФИКАЦИИ ВОЗБУДИТЕЛЯ СИФИЛИСА ПРИМЕНЯЮТ МЕТОД**

- 1) приготовления мазка с эрозивно-язвенных сифилидов с окраской и микроскопией для выявления спиралевидной формы возбудителя
- 2) приготовления микропрепарата мазка крови с окраской и микроскопией
- 3) приготовления мазка с эрозивно-язвенных сифилидов для поиска подвижного возбудителя
- 4) ПЦР для выявления ДНК бледной трепонемы

**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) последовательно
- 2) углублённо
- 3) параллельно
- 4) повторно

**КАМПИЛОБАКТЕРЫ – ГРАМОТРИЦАТЕЛЬНЫЕ, НЕСПОРООБРАЗУЮЩИЕ, ПОДВИЖНЫЕ, СПИРАЛЕВИДНЫЕ МИКРОАЭРОФИЛЬНЫЕ БАКТЕРИИ, ТРЕБУЮЩИЕ ДЛЯ СВОЕГО РОСТА**

- 1) строгой анаэробной атмосферы инкубации
- 2) повышенной концентрации кислорода и пониженного содержания углекислого газа
- 3) пониженной концентрации кислорода и повышенного содержания углекислого

газа

4) обычной концентрации кислорода и пониженного содержания углекислого газа

**В ЛАБОРАТОРИЯХ, ПРОВОДЯЩИХ ИССЛЕДОВАНИЯ С ПАТОГЕННЫМИ БИОЛОГИЧЕСКИМИ АГЕНТАМИ ТОЛЬКО IV ГРУППЫ, В ЗАРАЗНОЙ ЗОНЕ РАЗМЕЩАЮТ ПОМЕЩЕНИЯ**

- 1) для проведения подготовительных работ (препараторская, моечная, приготовление и разлив питательных сред и др.)
- 2) для работы с документами и литературой
- 3) с холодильной камерой или холодильниками для хранения питательных сред и диагностических препаратов
- 4) для обеззараживания (автоклавная)

**К НЕКУЛЬТИВИРУЕМЫМ ВОЗБУДИТЕЛЯМ МИКОЗОВ ОТНОСЯТ**

- 1) *Candida albicans*
- 2) *Sporothrix schenckii*
- 3) *Cryptococcus neoformans*
- 4) *Pneumocystis jiroveci*

**ОТЛИЧИТЕЛЬНЫМ СВОЙСТВОМ *BORDETELLA PERTUSSIS* В СРАВНЕНИИ С НЕКОТОРЫМИ ДРУГИМИ ПРЕДСТАВИТЕЛЯМИ РОДА ЯВЛЯЕТСЯ НАЛИЧИЕ**

- 1) коагулазы
- 2) гиалуронидазы
- 3) каталазы
- 4) оксидазы

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

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

**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

**ПИТАТЕЛЬНОЙ ОСНОВОЙ СРЕДЫ КРИСТЕНСЕНА ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) питательный агар
- 2) среда Версена
- 3) питательный бульон
- 4) обезжиренное молоко

**ДЛЯ СПЕЦИФИЧЕСКОЙ ПРОФИЛАКТИКИ МЕНИНГОКОККОВОЙ ИНФЕКЦИИ ПРИМЕНЯЕТСЯ**

- 1) химическая вакцина
- 2) корпускулярная вакцина
- 3) рибосомальная вакцина
- 4) анатоксин

**ОСНОВНЫМИ ПУТЯМИ ПЕРЕДАЧИ КИШЕЧНОГО ИЕРСИНИОЗА ЯВЛЯЮТСЯ**

- 1) водный, алиментарный
- 2) контактный, раневой
- 3) вертикальный, половой
- 4) воздушно-капельный, воздушно-пылевой

**СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ АНТИБИОТИКА ЦЕФТОБИПРОЛА ВКЛЮЧАЕТ В СЕБЯ**

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

**ДЕЙСТВИЕ ЭНДОТОКСИНА НА ОРГАНИЗМ ПРОЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) диареей
- 2) увеличением проницаемости сосудистой стенки
- 3) угнетением функции дыхания
- 4) развитием параличей

**ОСНОВНОЙ ТИП ПИТАНИЯ ПРОКАРИОТОВ, ПАТОГЕННЫХ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА, НАЗЫВАЮТ**

- 1) фотолитогетеротрофным
- 2) фотоорганотрофным
- 3) хемоорганотрофным
- 4) хемолитогетеротрофным

**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

**ДЛЯ РЕФЕРЕНСНОЙ ОЦЕНКИ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ К ПОЛУСИНТЕТИЧЕСКИМ ПЕНИЦИЛЛИНАМ У STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE ИСПОЛЬЗУЮТ АНТИБИОТИК**

- 1) пиперациллин-тазобактам
- 2) феноксиметилпенициллин

- 3) бензилпенициллин
- 4) флуклоксациллин

**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

**ОТЛИЧИТЕЛЬНЫМ БИОХИМИЧЕСКИМ СВОЙСТВОМ ВОЗБУДИТЕЛЯ САЛЬМОНЕЛЛЕЗА ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) отсутствие образования H<sub>2</sub>S
- 2) отсутствие индолообразования
- 3) сбраживание глюкозы до кислоты без газа
- 4) ферментация лактозы

**ПРИ ГРУППОВЫХ ВСПЫШКАХ ПСЕВДОТУБЕРКУЛЕЗА ДЛЯ ДЕТЕЙ ДО 5 ЛЕТ УСЛОВНО-ДИАГНОСТИЧЕСКИЙ ТИТР МОЖЕТ БЫТЬ СНИЖЕН НА ОДНО РАЗВЕДЕНИЕ ДЛЯ МАКРОМЕТОДА – ДО**

- 1) 1:100
- 2) 1:50
- 3) 1:25
- 4) 1:5

**СРЕДИ ЭНТЕРОБАКТЕРИЙ ПРОДУЦИРУЕТ СЕРОВОДОРОД**

- 1) *Salmonella gallinarum*
- 2) *Escherichia hermannii*
- 3) *Providencia rettgeri*
- 4) *Yersinia pestis*

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

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

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

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

4) 15

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

- 1) эритромицин
- 2) хинупристин-далфопристин
- 3) телитромицин
- 4) клиндамицин

**МАТЕРИАЛОМ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРИ ЧУМЕ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) желчь
- 2) содержимое шанкра
- 3) пунктат бубона
- 4) суставная жидкость

**СРЕДИ ЭНТЕРОБАКТЕРИЙ ОБРАЗУЕТ АЦЕТОИН (РЕАКЦИЯ ФОГЕС-ПРОСКАУЕРА)**

- 1) *Morganella morganii ssp. sibonii*
- 2) *Citrobacter amalonaticus*
- 3) *Enterobacter aerogenes*
- 4) *Escherichia coli*

**ДЛЯ ЭКСТРЕННОЙ ПРОФИЛАКТИКИ КОКЛЮША КОНТАКНЫМ ЛИЦАМ НАЗНАЧАЮТ**

- 1) препараты интерферона
- 2) нормальный человеческий иммуноглобулин
- 3) бактериофаг
- 4) антитоксическую сыворотку

**МИКРООРГАНИЗМЫ BACTEROIDES SPP. ОТНОСЯТСЯ К ГРУППЕ ПАТОГЕННОСТИ**

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

**ПРИ СЕРОЛОГИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКЕ ПСЕВДОТУБЕРКУЛЕЗА МИНИМАЛЬНЫЙ УСЛОВНО-ДИАГНОСТИЧЕСКИЙ ТИТР ПРИ ПРОВЕДЕНИИ РНГА МАКРОМЕТОДОМ РАВЕН**

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

**ПОД ФЕНОТИПОМ БАКТЕРИАЛЬНОЙ КЛЕТКИ ПОНИМАЮТ**

- 1) совокупность всех признаков, передающихся по наследству
- 2) реализацию всех генетических возможностей клетки
- 3) совокупность всех генов бактериальной клетки

4) совокупность всех признаков и свойств бактериальной клетки

**ОКОНЧАТЕЛЬНЫЙ ОТВЕТ О ФЕРМЕНТАЦИИ ЛАКТОЗЫ ПРИ ПОИСКЕ ОКБ В СТОЧНОЙ ВОДЕ ДАЮТ ЧЕРЕЗ (В ЧАСАХ)**

- 1) 48
- 2) 4
- 3) 24
- 4) 6

**СПЕЦИФИЧЕСКИМИ ПЕРЕНОСЧИКАМИ ЧУМЫ ЯВЛЯЮТСЯ**

- 1) вши
- 2) блохи
- 3) клещи
- 4) мухи

**ПРИ СТОЙКОМ УХУДШЕНИИ КАЧЕСТВА ВОДЫ КОЛОДЦА ПО МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИМ ПОКАЗАТЕЛЯМ**

- 1) воду обязательно кипятят
- 2) вода контролируется ежедневно
- 3) воду постоянно обеззараживают хлорсодержащими препаратами
- 4) водозаборное сооружение ликвидируют

**К ПРОСТЫМ ПИТАТЕЛЬНЫМ СРЕДАМ ОТНОСЯТ**

- 1) мясо-пептонный агар
- 2) желточно-солевой агар
- 3) среду Клиглера
- 4) среду Левина

**БЕЗОПАСНОСТЬ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ПО**

- 1) энтерококкам
- 2) ГKB
- 3) ОМЧ
- 4) E.coli

**\_\_\_\_\_ МЕНИНГОКОККА ЯВЛЯЕТСЯ ЕГО ГЛАВНЫМ ТОКСИЧЕСКИМ ФАКТОРОМ**

- 1) липопротеин клеточной стенки
- 2) полисахаридная капсула
- 3) липоолигосахарид клеточной стенки
- 4) секретируемый экзотоксин

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

- 1) изогнутый в виде запятой
- 2) палочковидный

- 3) слегка изогнутый
- 4) спиралевидный

**ФАКТОРАМИ ПАТОГЕННОСТИ ВОЗБУДИТЕЛЕЙ ТУБЕРКУЛЕЗА СЧИТАЮТ**

- 1) компоненты клеточной стенки
- 2) эндотоксины
- 3) экзотоксины
- 4) липополисахариды

**К СТЕРИЛЬНЫМ ОРГАНАМ И ТКАНЯМ ЗДОРОВОГО ЧЕЛОВЕКА ОТНОСЯТ**

- 1) верхние дыхательные пути
- 2) кожные покровы
- 3) кровь
- 4) почки и мочеточники

**К КРИПТИЧЕСКОМУ ВИДУ ASPERGILLUS SPP. ОТНОСЯТ**

- 1) *A. flavus*
- 2) *A. niger*
- 3) *A. fumigatus*
- 4) *A. lentulus*

**К ПРОТИВОМИКРОБНЫМ ХИМИОТЕРАПЕВТИЧЕСКИМ ПРЕПАРАТАМ, НАРУШАЮЩИМ СИНТЕЗ КЛЕТОЧНОЙ СТЕНКИ, ОТНОСЯТ**

- 1) тетрациклины
- 2) бета-лактамы
- 3) макролиды
- 4) аминогликозиды

**ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ САЛЬМОНЕЛЛ ПЕРВЫЙ ВЫСЕВ СО СРЕДЫ НАКОПЛЕНИЯ ЦЕЛЕСООБРАЗНО ДЕЛАТЬ ЧЕРЕЗ (В ЧАСАХ)**

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

**ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КЛАССА ЧИСТОТЫ ПОМЕЩЕНИЙ В ВОЗДУХЕ ВЕДУТ ПОИСК**

- 1) возбудителей прочих инфекционных заболеваний
- 2) микроорганизмов-продуцентов
- 3) взвешенных частиц определенных размеров
- 4) возбудителей особо-опасных инфекционных заболеваний

**УСКОРЕННЫЙ АНАЛИЗ НА ГАЗОВУЮ ГАНГРЕНУ ПРЕДУСМАТРИВАЕТ ПРИМЕНЕНИЕ**

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

4) «подращивания»

**ДЛЯ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ ВОЗБУДИТЕЛЯ ДИФТЕРИИ ИСПОЛЬЗУЮТ**

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

**ПРИРОДНОЙ УСТОЙЧИВОСТЬЮ К ПИПЕРАЦИЛЛИНУ ОБЛАДАЕТ МИКРООРГАНИЗМ**

- 1) *Acinetobacter baumannii*
- 2) *Ochrobactrum anthropi*
- 3) *Pseudomonas aeruginosa*
- 4) *Achromobacter xylosoxidans*

**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)  $10^5$
- 2)  $10^8$
- 3)  $10^3$
- 4)  $10^9$

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

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

**ГРИБЫ РОДА CANDIDA ОТНОСЯТ К \_\_\_\_\_ ГРИБАМ**

- 1) многоклеточным
- 2) плесневым
- 3) мицелиальным
- 4) одноклеточным

**ВНУТРИЦИТОПЛАЗМАТИЧЕСКИЕ ВКЛЮЧЕНИЯ БАКТЕРИЙ СОДЕРЖАТ**

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

**К ВОЗБУДИТЕЛЯМ II ГРУППЫ ПАТОГЕННОСТИ (ОСОБО ОПАСНЫМ) ОТНОСЯТ**

- 1) *Histoplasma capsulatum*

- 2) *Candida albicans*
- 3) *Cryptococcus neoformans*
- 4) *Aspergillus fumigatus*

**КОККИ, РАСПОЛАГАЮЩИЕСЯ ГРОЗДЬЯМИ, ВЕРОЯТНЕЕ ВСЕГО ЯВЛЯЮТСЯ**

- 1) стафилококками
- 2) микрококками
- 3) сарцинами
- 4) стрептококками

**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

**ФЕРМЕНТ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЙ ЗАЩИТУ БАКТЕРИАЛЬНОЙ КЛЕТКИ ОТ ТОКСИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРОДУКТОВ НЕПОЛНОГО ОКИСЛЕНИЯ КИСЛОРОДА, НАЗЫВАЮТ**

- 1) лецитиназой
- 2) каталазой
- 3) ДНКазой
- 4) гиалуронидазой

**ПРИРОДНОЙ УСТОЙЧИВОСТЬЮ К ХЛОРАМФЕНИКОЛУ ОБЛАДАЕТ МИКРООРГАНИЗМ**

- 1) *Burkholderia ceracia complex*
- 2) *Elizabethkingia meningoseptica*
- 3) *Acinetobacter baumannii* и *Acinetobacter calcoaceticus*
- 4) *Achromobacter xylosoxidans*

**С ЦЕЛЬЮ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ТЕХНОЛОГИИ ОБРАБОТКИ ВОДЫ ПРОВОДИТСЯ АНАЛИЗ НА ОБНАРУЖЕНИЕ**

- 1) ОКБ
- 2) ТКБ
- 3) общего микробного числа
- 4) спор сульфитредуцирующих клостридий

**ДЛИТЕЛЬНОСТЬ СОХРАНЕНИЯ СПОР БАКТЕРИЙ ВО ВНЕШНЕЙ СРЕДЕ СОСТАВЛЯЕТ НЕСКОЛЬКО**

- 1) недель
- 2) минут
- 3) лет

4) часов

**ДЕЗИНФИЦИРУЮЩИМ ВЕЩЕСТВОМ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) хлорамин
- 2) стрептомицин
- 3) эритрин
- 4) фурацилин

**ГОМОЛОГИЧНЫЕ ИММУННЫЕ СЫВОРОТКИ И ИММУНОГЛОБУЛИНЫ ПОЛУЧАЮТ**

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

**ФАКТОРЫ АДГЕЗИИ БАКТЕРИЙ ОТВЕЧАЮТ ЗА**

- 1) противостояние защитным факторам организма хозяина
- 2) сохранение микроба в организме хозяина
- 3) внедрение в клетки и ткани организма хозяина
- 4) прикрепление к клеткам и тканям организма хозяина

**ДИФФЕРЕНЦИРУЮЩИМ ФАКТОРОМ СРЕДЫ СИММОНСА ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) натрий лимоннокислый
- 2) казеиновый гидролизат
- 3) мочевины
- 4) глицерин

**АДЕКВАТНОСТЬ БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ СЛЕДУЮЩИМ ПРАВИЛОМ ВЗЯТИЯ МАТЕРИАЛА**

- 1) материал забирают ограниченно для предотвращения травматизации очага поражения
- 2) материал забирают из очагов поражения и прилежащих тканей
- 3) взятие материала проводят однократно на фоне антибиотикотерапии
- 4) взятие материала проводят многократно на фоне антибиотикотерапии

**В КАЧЕСТВЕ СЕЛЕКТИВНОЙ СРЕДЫ ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ МЕНИНГОКОККОВ ИСПОЛЬЗУЮТ**

- 1) сывороточный агар с линкомицином
- 2) сахарный бульон 0,25%
- 3) кровяной агар
- 4) пептонную воду 2%

**ПРИНЦИПИАЛЬНОЙ ОСОБЕННОСТЬЮ АНТИБИОТИКОВ КАК СРЕДСТВ АНТИМИКРОБНОЙ ХИМИОТЕРАПИИ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) независимость активности антибиотиков от вида микроорганизмов
- 2) высокоизбирательное действие на мишень в тканях макроорганизма

- 3) высокоизбирательное действие на мишень в клетке микроорганизма
- 4) одинаковое по своему механизму действие всех антибиотиков

**РАСЩЕПЛЕНИЕ ГЛЮКОЗЫ НА СРЕДЕ РАПОПОРТ БЕЗ ОБРАЗОВАНИЯ ГАЗА  
ХАРАКТЕРНО ДЛЯ**

- 1) *Salmonella Typhi*
- 2) *Salmonella Paratyphi A*
- 3) *Salmonella Paratyphi B*
- 4) *Shigella sonnei*

**КОНСЕРВЫ С ПОЯВИВШИМИСЯ ДЕФЕКТАМИ В ПРОЦЕССЕ ТЕРМОСТАТИРОВАНИЯ**

- 1) оставляют в термостате до окончания сроков термостатирования
- 2) выбрасывают
- 3) выдерживают сутки при комнатной температуре
- 4) исследуют немедленно

**СООТНОШЕНИЕ ЧИСЛЕННОСТИ ОМЧ ПРИ 22 °С И 37 °С В ВОДЕ ПОВЕРХНОСТНОГО  
ВОДОЕМА ПОЗВОЛЯЕТ СУДИТЬ О/ОБ**

- 1) интенсивности процесса самоочищения
- 2) свежем фекальном загрязнении
- 3) возможном присутствии патогенных микроорганизмов
- 4) вирусном загрязнении воды

**ПРИ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ ПО ОБНАРУЖЕНИЮ *S.PERFRINGENS* ТИПА  
«А» В ПОДОЗРЕВАЕМОМ ПИЩЕВОМ ПРОДУКТЕ И ИСПРАЖНЕНИЯХ БОЛЬНЫХ  
ВАЖНО ВЫЯВЛЕНИЕ СПОР *S.PERFRINGENS* В КОЛИЧЕСТВЕ БОЛЕЕ  $10^6$  КЛ./Г В ПРОБАХ  
ИСПРАЖНЕНИЙ, ДЛЯ ЧЕГО ПРОБУ ПЕРЕД ТИТРОВАНИЕМ ПРОГРЕВАЮТ ДЛЯ  
УНИЧТОЖЕНИЯ \_\_\_\_\_ ФОРМ**

- 1) вегетативных
- 2) споровых
- 3) поврежденных
- 4) атипичных

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

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

**ДИАГНОСТИКУМЫ ЭРИТРОЦИТАРНЫЕ ШИГЕЛЛЕЗНЫЕ ФЛЕКСНЕР 6 И ЗОННЕ  
ПОЛУЧЕНЫ ПУТЕМ \_\_\_\_\_ ЭРИТРОЦИТОВ АНТИГЕНАМИ СООТВЕТСТВУЮЩИХ  
ШИГЕЛЛ**

- 1) разрушения

- 2) экстракции
- 3) диффузии
- 4) сенсibilизации

**ОПТИМАЛЬНОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ ДЛЯ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ ВОЗБУДИТЕЛЯ ТУБЕРКУЛЕЗА ЯВЛЯЕТСЯ (В ГРАДУСАХ ЦЕЛЬСИЯ)**

- 1) 45
- 2) 22-24
- 3) 28
- 4) 37-38

**ДЛЯ СКРИНИНГА ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ К ФТОРХИНОЛОНАМ STREPTOCOCCUS SP. ИСПОЛЬЗУЮТ АНТИБИОТИК**

- 1) норфлоксацин
- 2) офлоксацин
- 3) ципрофлоксацин
- 4) пефлоксацин

**СТРУКТУРА 16-S РИБОСОМАЛЬНОЙ РНК ВЫБРАНА В КАЧЕСТВЕ ТАКСОНОМИЧЕСКОГО ПРИЗНАКА ВСЛЕДСТВИЕ ЕЁ**

- 1) консервативности
- 2) информативности
- 3) изменчивости
- 4) значимости

**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

**СПИРТОВКИ ХРАНЯТ**

- 1) на дезинфицируемых подносах
- 2) в непрокальваемых жёлтых контейнерах
- 3) в закрывающихся на ключ ящиках-сейфах
- 4) в ёмкостях, достаточных по объёму для полного погружения инструментария

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

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

**ВОЗБУДИТЕЛЬ СИБИРСКОЙ ЯЗВЫ МОРФОЛОГИЧЕСКИ ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ**

- 1) самую мелкую из патогенных микроорганизмов
- 2) крупную спорообразующую палочку
- 3) спирохету
- 4) мелкую не образующую споры палочку

**В СХЕМЕ КАУФМАНА – УАЙТА ФАКТОРЫ Н-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

**ПРИРОДНОЙ УСТОЙЧИВОСТЬЮ К ПОЛИМИКСИНУ В, КОЛИСТИНУ ОБЛАДАЕТ МИКРООРГАНИЗМ**

- 1) *Ochrobactrum anthropi*
- 2) *Pseudomonas aeruginosa*
- 3) *Burkholderia ceracia complex*
- 4) *Acinetobacter baumannii*

**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

**ОПТИМАЛЬНАЯ ТЕМПЕРАТУРА ДЛЯ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ ИЕРСИНИЙ СОСТАВЛЯЕТ (В ГРАДУСАХ ЦЕЛЬСИЯ)**

- 1) 28-30
- 2) 36-37
- 3) 12-18
- 4) 40-42

**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

**НА ЧЕТВЕРТЫЙ ДЕНЬ (ЧЕРЕЗ 72 ЧАСА) БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКОГО ВЫДЕЛЕНИЯ ВОЗБУДИТЕЛЯ КОКЛЮША ОСУЩЕСТВЛЯЮТ**

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

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

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

**СРЕДИ ЭНТЕРОБАКТЕРИЙ ПРОДУЦИРУЕТ ИНДОЛ**

- 1) *Hafnia alvei*
- 2) *Escherichia coli*
- 3) *Serratia marcescens*
- 4) *Salmonella subgr. 3a, 3b (Arizona)*

**ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕСТА «ЖЕМЧУЖНОЕ ОЖЕРЕЛЬЯ» В ПИТАТЕЛЬНУЮ СРЕДУ ДОБАВЛЯЮТ**

- 1) рифампицин
- 2) пенициллин
- 3) эритроциты
- 4) эритромицин

**ВОЗБУДИТЕЛЬ ХОЛЕРЫ ОТНОСИТСЯ К РОДУ**

- 1) *Salmonella*
- 2) *Haemophilus*
- 3) *Vibrio*
- 4) *Aeromonas*

**ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ТИТРАЦИОННЫМ МЕТОДОМ ДЛЯ ПОДСЧЕТА ОКБ ЗАСЕВАЮТ \_\_\_\_\_ МЛ ВОДЫ**

- 1) 333
- 2) 300
- 3) 100
- 4) 500

**ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ФЛУОРЕСЦЕНТНОЙ МИКРОСКОПИИ БИОМАТЕРИАЛА НА НАЛИЧИЕ ГРИБОВ ИСПОЛЬЗУЮТ**

- 1) основной фуксин Циля

- 2) генциановый фиолетовый
- 3) калькофлюор белый
- 4) метиленовый синий

**К МАТЕРИАЛАМ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРИ ДИФТЕРИИ ОТНОСЯТ**

- 1) мокроту
- 2) слизь и пленки из очага поражения
- 3) мочу
- 4) бронхоальвеолярный лаваж

**ОСНОВНЫМ ФАКТОРОМ ПАТОГЕННОСТИ ВОЗБУДИТЕЛЯ ХОЛЕРЫ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) фактор адгезии
- 2) эндотоксин
- 3) экзотоксин (холероген)
- 4) гиалуронидаза

**ЧАСТОТА ОТБОРА ПРОБ МОРСКОЙ ВОДЫ НА ПЛЯЖАХ И В ЗОНЕ РЕКРЕАЦИИ СОСТАВЛЯЕТ ОДИН РАЗ В**

- 1) месяц
- 2) 10 дней
- 3) квартал
- 4) 2 месяца

**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 \_\_\_\_\_ БУЛЬОНЕ С 0,08% ЦИСТЕИНА, ЛАКМУСОВОМ МОЛОКЕ С ЦИСТЕИНОМ ИЛИ НА ТИОГЛИКОЛЕВОЙ СРЕДЕ С ПОСЛЕДУЮЩЕЙ ИДЕНТИФИКАЦИЕЙ ВОЗБУДИТЕЛЯ МИКРОСКОПИЧЕСКИМ МЕТОДОМ**

- 1) мясном или печеночном
- 2) солевом или сахарном
- 3) соевом или кукурузном
- 4) картофельном или рисовом

**НА ЧЕТВЕРТОМ ЭТАПЕ БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКОГО ВЫДЕЛЕНИЯ ВОЗБУДИТЕЛЯ КОКЛЮША ПРОВОДЯТ**

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

**ТИПИЧНЫЕ СПИД-АССОЦИИРОВАННЫЕ МИКОЗЫ ВКЛЮЧАЮТ**

- 1) родоторулес и трихоспороноз
- 2) пневмоцистоз и криптококкоз

- 3) *гистоплазмоз и аспергиллез*
- 4) *хромобластомикоз и феогифомикозы*

**ПРОТИВООПУХОЛЕВЫЙ ИММУНИТЕТ ОБЕСПЕЧИВАЮТ**

- 1) *T-супрессоры*
- 2) *T-хелперы*
- 3) *T-киллеры*
- 4) *B-лимфоциты*

**ДЛЯ СТЕРИЛИЗАЦИИ ФИЛЬТРОВАНИЕМ ИСПОЛЬЗУЮТ \_\_\_\_\_ ТИПЫ ФИЛЬТРОВ**

- 1) *фарфоровые*
- 2) *целлофановые*
- 3) *бумажные*
- 4) *капроновые*

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

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

**ВЕДУЩИМ МЕТОДОМ ДИАГНОСТИКИ ДИФТЕРИИ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) *биологический*
- 2) *бактериологический*
- 3) *аллергологический*
- 4) *микроскопический*

**МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ АНТИБИОТИКОВ-ГЛИКОПЕПТИДОВ ОСНОВАН НА НАРУШЕНИИ**

- 1) *синтеза белка*
- 2) *синтеза пептидогликана*
- 3) *синтеза нуклеиновых кислот*
- 4) *проницаемости цитоплазматической мембраны*

**ОПТИМАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ДЛЯ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ КАМПИЛОБАКТЕРОВ СОЗДАЕТ АТМОСФЕРА, СОДЕРЖАЩАЯ**

- 1) *1% кислорода, 20% углекислого газа, 35% азота*
- 2) *0% кислорода, 40% углекислого газа, 55% азота*
- 3) *25% кислорода, 15% углекислого газа, 95% азота*
- 4) *5% кислорода, 10% углекислого газа, 85% азота*

**К ПАТОГЕННЫМ МИКРООРГАНИЗМАМ, НОРМИРУЕМЫМ В ПИЩЕВОЙ В ПРОДУКЦИИ, ОТНОСЯТСЯ**

- 1) *Campylobacter*

- 2) *Legionella*
- 3) *Shigella*
- 4) *Listeria*

**ПРИРОДНОЙ УСТОЙЧИВОСТЬЮ К ТРИМЕТОПРИМУ ОБЛАДАЕТ МИКРООРГАНИЗМ**

- 1) *Achromobacter xylosoxidans*
- 2) *Elizabethkingia meningoseptica*
- 3) *Stenotrophomonas maltophilia*
- 4) *Ochrobactrum anthropi*

**НАЛИЧИЕ ФЕРМЕНТОВ У БАКТЕРИЙ ВЫЯВЛЯЮТ ПО РАЗЛОЖЕНИЮ**

- 1) агар-агара
- 2) минеральных солей
- 3) углеводов
- 4) питательных сред

**МЕРОЙ ПРОФИЛАКТИКИ ПРИ СКАРЛАТИНЕ ЯВЛЯЕТСЯ**

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

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

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

**БАКТЕРИЯМИ, ОБРАЗУЮЩИМИ ПИГМЕНТЫ В ПРОЦЕССЕ МЕТАБОЛИЗМА, ЯВЛЯЮТСЯ**

- 1) вибрионы
- 2) спирохеты
- 3) сальмонеллы
- 4) стафилококки

**ПЕРЕНОС ГЕНЕТИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛА У БАКТЕРИЙ ОТ ДОНОРА К РЕЦИПИЕНТУ ПОСРЕДСТВОМ БАКТЕРИОФАГОВ НАЗЫВАЮТ**

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

**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

**В ОСНОВЕ СПЕЦИФИЧЕСКОЙ ВОСПАЛИТЕЛЬНОЙ РЕАКЦИИ ПРИ ТУБЕРКУЛЕЗЕ ЛЕЖИТ РАЗВИТИЕ ГИПЕРЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ \_\_\_\_\_ ТИПА**

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

**АНТИБИОТИКОМ, ДЛЯ КОТОРОГО НЕОБХОДИМО ДОБАВЛЯТЬ ГЛЮКОЗО-6-ФОСФАТ В ПИТАТЕЛЬНУЮ СРЕДУ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ, ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) спектиномицин
- 2) фосфомицин
- 3) рифампицин
- 4) триметоприм-сульфаметоксазол

**В ПОСЛЕДНИЕ ГОДЫ ШИРОКОЕ РАСПРОСТРАНЕНИЕ ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ ЭНТЕРОБАКТЕРИЙ ПОЛУЧИЛИ ХРОМОГЕННЫЕ СРЕДЫ, ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ КОТОРЫХ ОСНОВАН НА ВЫЯВЛЕНИИ \_\_\_\_\_ ФЕРМЕНТОВ МИКРООРГАНИЗМОВ**

- 1) специфических или уникальных
- 2) стандартных
- 3) общих родовых
- 4) характерных для семейства

**К НАИБОЛЕЕ ЧАСТЫМ ВОЗБУДИТЕЛЯМ МИКОЗОВ ВОЛОСИСТОЙ ЧАСТИ ГОЛОВЫ ОТНОСЯТ**

- 1) *Epidermophyton floccosum*
- 2) *Microsporum canis*
- 3) *Aspergillus fumigatus*
- 4) *Trichophyton rubrum*

**ДЛЯ УСКОРЕНИЯ РОСТА МИКОБАКТЕРИЙ И СНИЖЕНИЯ УГРОЗЫ ЗАРАЖЕНИЯ ДЛЯ ПЕРСОНАЛА ЛАБОРАТОРИЙ ИСПОЛЬЗУЮТ**

- 1) биологический метод диагностики
- 2) ускоренный метод Прайса
- 3) автоматизированные системы
- 4) ускоренный метод Прайса-Школьниковой

**ДЕЛЕНИЕ АНТИТЕЛ НА КЛАССЫ ОСНОВАНО НА**

- 1) антигенной структуре лёгких цепей
- 2) антигенной структуре тяжёлых цепей
- 3) структуре СН-фрагмента
- 4) строении активного центра молекулы антитела

**ПРИ РАССЛЕДОВАНИИ ПИЩЕВЫХ ОТРАВЛЕНИЙ, ОБУСЛОВЛЕННЫХ *S.PERFRINGENS*, ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ ТИПОВ \_\_\_\_\_ ПРОВОДЯТ АКТИВАЦИЮ ПРОТОКСИНОВ ПАНКРЕАТИНОМ ИЛИ ТРИПСИНОМ ПРИ 37°C 1 ЧАС**

- 1) D u E
- 2) A u B
- 3) F u G
- 4) A u C

**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

**ПРИ РОСТЕ \_\_\_\_\_ НА СРЕДЕ ОЛЬКЕНИЦКОГО ВЕРХНЯЯ СКОШЕННАЯ ЧАСТЬ ПИТАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ КРАСНАЯ, СТОЛБИК ЖЕЛТЫЙ БЕЗ СЛЕДОВ ГАЗА**

- 1) *Yersinia spp.*
- 2) *Escherichia coli*
- 3) *Shigella spp.*
- 4) *Salmonella Typhi*

**СРЕДИ ЭНТЕРОБАКТЕРИЙ ТРАНСАМИНИРУЕТ ЛИЗИН**

- 1) *Leclercia adecarboxylata*
- 2) *Serratia ficaria*
- 3) *Citrobacter farmeri*
- 4) *Escherichia coli*

**ОБЪЕМ ЛИКВОРА, ЗАСЕВАЕМЫЙ В СРЕДУ ОБОГАЩЕНИЯ, СОСТАВЛЯЕТ**

- 1) 0,2 мл
- 2) 0,5 мл
- 3) 5-6 капель
- 4) 1,0 мл

**СЕЛЕКТИВНЫМ КОМПОНЕНТОМ В ПИТАТЕЛЬНЫХ СРЕДАХ ДЛЯ ВЫДЕЛЕНИЯ ВОЗБУДИТЕЛЯ ДИФТЕРИИ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) хлорид магния
- 2) хлорид калия
- 3) теллурид калия
- 4) селенит натрия

**ИСТОЧНИКОМ ИНФЕКЦИИ ПРИ БАКТЕРИАЛЬНОЙ ДИЗЕНТЕРИИ ЯВЛЯЮТСЯ**

- 1) домашние животные
- 2) водные объекты
- 3) больные и бактерионосители

4) мухи

**ГЕМАТОГЕННЫЙ ЗАНОС ЧУМНЫХ МИКРОБОВ В ЛЕГКИЕ ПРИВОДИТ К РАЗВИТИЮ \_\_\_\_\_ ФОРМЫ ЗАБОЛЕВАНИЯ**

- 1) вторично-легочной
- 2) кишечной
- 3) первично-легочной
- 4) кожной

**ЗАБОЛЕВАНИЕ ДИФТЕРИЕЙ ВЫЗЫВАЮТ**

- 1) коринеформные бактерии
- 2) биовар *mitis*
- 3) токсигенные штаммы *C.diphtheriae*
- 4) нетоксигенные штаммы *C.diphtheriae*

**ВОЗБУДИТЕЛЕМ КИШЕЧНОГО ИЕРСИНИОЗА ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) *Y.pseudotuberculosis*
- 2) *E.coli*
- 3) *Y.pestis*
- 4) *Y.enterocolitica*

**ПРЕДСТАВИТЕЛИ СЕМЕЙСТВА ENTEROBACTERIACEAE ЯВЛЯЮТСЯ**

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

**СПИРТ В МЕТОДЕ ОКРАСКИ ПО ГРАМУ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ**

- 1) инаktivирования бактерий
- 2) обесцвечивания Грам «+» бактерий
- 3) обесцвечивания Грам «-» бактерий
- 4) фиксации препарата

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

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

**ЗЕРНА ВОЛЮТИНА В КЛЕТКЕ ВОЗБУДИТЕЛЯ ДИФТЕРИИ МОЖНО ВЫЯВИТЬ**

- 1) окраской по Граму
- 2) окрашиванием сафранином
- 3) окраской по Нейссеру
- 4) темнопольной микроскопией

**К S. DYSENTERIAE СЕРОГРУППЫ А СЕРОТИПА 1 ОТНОСЯТ ШИГЕЛЛЫ**

- 1) Хью - Лейфсона
- 2) Штуцера - Шмитца
- 3) Григорьева - Шиги
- 4) Ларджа - Сакса

**МЕТОДОМ ТОНКОСЛОЙНОЙ ХРОМАТОГРАФИИ МОЖНО ИЗУЧИТЬ**

- 1) углеводный и аминокислотный состав клеточной стенки бактерий
- 2) последовательность нуклеотидов в бактериальной хромосоме
- 3) тип дыхания у выделенной культуры
- 4) уровень чувствительности культуры к антибиотику

**В ГРУППУ МИКРООРГАНИЗМОВ – ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРОМЫШЛЕННОЙ СТЕРИЛЬНОСТИ ПАСТЕРИЗОВАННЫХ КОНСЕРВОВ ВХОДЯТ**

- 1) *Proteus*
- 2) *S. aureus*
- 3) сальмонеллы
- 4) *C. botulinum*

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

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

**ВОЗБУДИТЕЛЯ СТОЛБНЯКА КУЛЬТИВИРУЮТ НА СРЕДЕ**

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

**ОСНОВНЫМ МЕХАНИЗМОМ ДЕЙСТВИЯ ПРОТИВОГРИБКОВЫХ ПРЕПАРАТОВ ЯВЛЯЕТСЯ**

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

**ОСНОВНУЮ ГРУППУ РИСКА ПО РАЗВИТИЮ КРИПТОКОККОВОЙ ИНФЕКЦИИ СОСТАВЛЯЮТ**

- 1) ВИЧ-инфицированные пациенты
- 2) недоношенные младенцы
- 3) хирургические больные

4) пациенты отделений реанимации и интенсивной терапии

**ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ОПТИМУМ РОСТА ДЛЯ ВОЗБУДИТЕЛЯ СИБИРСКОЙ ЯЗВЫ НА ЖИДКОЙ ПИТАТЕЛЬНОЙ СРЕДЕ СОСТАВЛЯЕТ (В ГРАДУСАХ ЦЕЛЬСИЯ)**

- 1) 42-48
- 2) 20-22
- 3) 8-12
- 4) 32-37

**ОСНОВНЫМ ФАКТОРОМ ПАТОГЕННОСТИ S. TYPHI ВЫСТУПАЕТ**

- 1) гистотоксин
- 2) эндотоксин
- 3) тетанолизин
- 4) энтеротоксин

**ОКБ В ВОДЕ БАССЕЙНОВ КОНТРОЛИРУЮТСЯ С ЧАСТОТОЙ**

- 1) два раза в месяц
- 2) раз в месяц
- 3) раз в квартал
- 4) раз в полгода

**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

**БИОХИМИЧЕСКОЕ ПОДТВЕРЖДЕНИЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ВЫДЕЛЕННЫХ ИЗ ПИЩЕВОГО ПРОДУКТА МИКРООРГАНИЗМОВ К БАКТЕРИЯМ РОДА PROTEUS ПРОВОДЯТ В ТЕСТЕ**

- 1) наличия декарбоксилазы орнитина
- 2) способности образовывать сероводород
- 3) наличия β-глюкуронидазы
- 4) индолообразования

**ПРИ ДИАГНОСТИКЕ КАМПИЛОБАКТЕРИОЗА БАКТЕРИОСКОПИЧЕСКИЙ МЕТОД ОСНОВАН НА ОБНАРУЖЕНИИ КЛЕТОК С ХАРАКТЕРНОЙ МОРФОЛОГИЕЙ В СОЧЕТАНИИ С МОЛНИЕНОСНОЙ ПОДВИЖНОСТЬЮ ВОЗБУДИТЕЛЕЙ ПРИ \_\_\_\_\_ МИКРОСКОПИИ**

- 1) обычной световой
- 2) иммерсионной и люминисцентной
- 3) фазово-контрастной или темнопольной
- 4) иммунной электронной микроскопии

**ВОЗБУДИТЕЛЕМ МАРСЕЛЬСКОЙ ЛИХОРАДКИ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) *R.felis*
- 2) *R.conori*
- 3) *R.rickettsa*
- 4) *R.prowazekii*

**КОЛИФАГИ В СТОЧНЫХ ВОДАХ, ПОСТУПАЮЩИХ НА ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЕ УФ-ИЗЛУЧЕНИЕМ, НОРМИРУЮТСЯ В**

- 1) 1 мл
- 2) 300 мл
- 3) 100 мл
- 4) 1 л

**ПРЕПАРАТОМ ДЛЯ СПЕЦИФИЧЕСКОГО ЛЕЧЕНИЯ ДИФТЕРИИ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) анатоксин
- 2) антибиотик
- 3) антимикробная сыворотка
- 4) антитоксическая сыворотка

**ПРЕДСТАВИТЕЛИ СЕМЕЙСТВА ENTEROBACTERIACEAE**

- 1) каталазонегативны, оксидазопозитивны
- 2) каталазопозитивны, оксидазонегативны
- 3) каталазонегативны, оксидазонегативны
- 4) каталазопозитивны, оксидазопозитивны

**ПРИ ОБНАРУЖЕНИИ САЛЬМОНЕЛЛ В МОРСКОЙ ВОДЕ ПОКАЗАТЕЛЬ ВЫДАЮТ В**

- 1) КОЕ/мл
- 2) КОЕ/300 мл
- 3) КОЕ/100 мл
- 4) КОЕ/1 л

**ОСОБЕННОСТЬЮ РОСТА ВОЗБУДИТЕЛЯ ЛЕПТОСПИРОЗА В ЖИДКОЙ СРЕДЕ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) придонный рост
- 2) отсутствие помутнения
- 3) диффузное помутнение
- 4) пленка на поверхности

**ДЛЯ ВЫДЕЛЕНИЯ *V.PERTUSSIS* ПОСЕВЫ ИНКУБИРУЮТ \_\_\_\_\_ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ \_\_\_\_\_ °C**

- 1) 3-7 дней; 37
- 2) 24-48 часов; 37
- 3) 8-12 часов; 42
- 4) 12-24 часов; 28

**ЗАТРУДНЕНИЕМ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПЕРИСТАЛЬТИЧЕСКОГО ГОМОГЕНИЗАТОРА**

### **МОЖЕТ СТАТЬ**

- 1) проба с содержанием жира
- 2) проба вязкой консистенции
- 3) жидкая проба
- 4) наличие острых частиц в пробе

### **ПРИРОДНОЙ УСТОЙЧИВОСТЬЮ К ПОЛИМИКСИНУ В, КОЛИСТИНУ ОБЛАДАЕТ МИКРООРГАНИЗМ**

- 1) *Hafnia alvei*
- 2) *Escherichia hermannii*
- 3) *Proteus penneri*
- 4) *Yersinia enterocolitica*

### **ПО ОТНОШЕНИЮ К КИСЛОРОДУ ВОЗБУДИТЕЛЬ ПАРАКОКЛЮША ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) строгим аэробом
- 2) микроаэрофилом
- 3) облигатным анаэробом
- 4) факультативным анаэробом

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

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

### **НАИБОЛЬШЕЙ УСТОЙЧИВОСТЬЮ К УФ-ОБЛУЧЕНИЮ ОБЛАДАЕТ**

- 1) *Shigella flexneri*
- 2) *Escherichia coli*
- 3) *Mycobacterium tuberculosis*
- 4) *Proteus vulgaris*

### **В СТОЧНЫХ ВОДАХ, ВЫПУСКАЕМЫХ В ПОВЕРХНОСТНЫЙ ВОДОЕМ, НОРМИРУЕТСЯ КОЛИЧЕСТВО**

- 1) энтерококков
- 2) колифагов
- 3) ОМЧ
- 4) стафилококков

### **ОБЪЕМ КРОВИ ДЛЯ БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКОГО ПОСЕВА ПРИ ДИАГНОСТИКЕ БАКТЕРИАЛЬНЫХ МЕНИНГИТОВ, ОТБИРАЕМЫЙ У НОВОРОЖДЕННЫХ И ДЕТЕЙ НЕОНАТАЛЬНОГО ПЕРИОДА, СОСТАВЛЯЕТ**

- 1) 15-16 мл
- 2) 0,1 мл
- 3) 5-6 капель

4) 1-2 мл

**СТЕКЛЯННЫЕ ПОВЕРХНОСТИ БАКТЕРИЦИДНЫХ ЛАМП СЛЕДУЕТ ПРОТИРАТЬ**

- 1) 1 раз в месяц
- 2) 1 раз в неделю
- 3) каждый рабочий цикл
- 4) 1 раз в 2 недели

**В ВОДЕ БАССЕЙНОВ НОРМИРУЕТСЯ ОТСУТСТВИЕ P.AERUGINOSA В \_\_\_\_\_ МЛ**

- 1) 1500
- 2) 1000
- 3) 100
- 4) 300

**МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ПЕТЛИ ХРАНЯТСЯ**

- 1) на дезинфицируемых подносах
- 2) в ячейках микробиологического штатива
- 3) в непрокальваемых жёлтых контейнерах
- 4) на подставках/футлярах

**АКТИНОМИЦЕТЫ ЯВЛЯЮТСЯ**

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

**ТОЧНОСТЬ МЕТОДА НВЧ**

- 1) возрастает с уменьшением числа повторных испытаний
- 2) уменьшается с увеличением числа повторных испытаний
- 3) возрастает с увеличением числа повторных испытаний
- 4) не зависит от количества рядов

**АДМИНИСТРАТИВНОЙ МЕРОЙ, ПРЕДОТВРАЩАЮЩЕЙ РАСПРОСТРАНЕНИЕ ИНФЕКЦИОННЫХ АЭРОЗОЛЕЙ ИЗ ЗАГРЯЗНЕННЫХ ЗОН, ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) организация принудительной вентиляции воздуха в помещениях и на рабочих местах
- 2) выбор методик, сокращающих время работы с заразным материалом и повышающих безопасность лабораторных манипуляций
- 3) удаление и обмен воздуха в помещениях путем естественной вентиляции только в чистой зоне
- 4) удаление или обеззараживание инфекционного аэрозоля, находящегося в воздухе помещений

**ДЛЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ВЫДЕЛЕННОЙ КУЛЬТУРЫ ИЗ**

**ПИЩЕВОГО ПРОДУКТА К СЕМЕЙСТВУ ЭНТЕРОБАКТЕРИЙ ИСПОЛЬЗУЮТ**

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

**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

**ВОЗБУДИТЕЛЬ ЛИХОРАДКИ ЦУЦУГАМУШИ ПРИНАДЛЕЖИТ К РОДУ**

- 1) *Rickettsia*
- 2) *Coxiella*
- 3) *Salmonella*
- 4) *Legionella*

**ВОЗБУДИТЕЛЕМ ПСЕВДОТУБЕРКУЛЕЗА ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) *M. tuberculosis*
- 2) *Y. pestis*
- 3) *Y. pseudotuberculosis*
- 4) *Y. enterocolitica*

**ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ МИКРООРГАНИЗМОВ К АНТИБИОТИКАМ ПРИМЕНЯЮТ МЕТОД**

- 1) диффузии в агар
- 2) двойной иммунодиффузии в геле по Оухтерлони
- 3) иммунофлюоресценции
- 4) радиальной иммунодиффузии в геле по Манчини

**ЧЕРЕЗ ВОДУ ПЛАВАТЕЛЬНЫХ БАССЕЙНОВ МОЖЕТ ПЕРЕДАВАТЬСЯ**

- 1) грипп
- 2) аденовирусная инфекция
- 3) паротит
- 4) парагрипп

**ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ ИНДУЦИРОВАННОЙ РЕЗИСТЕНТНОСТИ К ЛИНКОЗАМИДАМ У *STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE* ИСПОЛЬЗУЮТ МАКРОЛИД**

- 1) азитромицин
- 2) клиндамицин
- 3) эритромицин
- 4) кларитромицин

### **ИЗВИТУЮ ФОРМУ ИМЕЮТ МИКРООРГАНИЗМЫ**

- 1) *Chlamydia trachomatis*
- 2) *Corynebacterium diphtheriae*
- 3) *Mycoplasma pneumoniae*
- 4) *Leptospira interrogans*

### **МЕТОДИКА КОНЦЕНТРИРОВАНИЯ ВОЗБУДИТЕЛЯ ТУБЕРКУЛЕЗА В КЛИНИЧЕСКОМ МАТЕРИАЛЕ (ГОМОГЕНИЗАЦИЯ+ФЛОТАЦИЯ) ОСНОВАНА НА**

- 1) гидрофобности туберкулезной палочки
- 2) гидрофильности сопутствующих видов бактерий
- 3) базофильности туберкулезной палочки
- 4) высокой адгезивности туберкулезной палочки

### **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

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

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

### **ДЕЛЬТА-ТОКСИН CLOSTRIDIUM PERFRINGENS В КЛИНИЧЕСКИ ЗНАЧИМОМ КОЛИЧЕСТВЕ ПРОДУЦИРУЕТСЯ ШТАММАМИ СЕРОТИПОВ**

- 1) B, C
- 2) A, F
- 3) D, F
- 4) E, F

### **КУЛЬТУРАЛЬНОЙ ХАРАКТЕРИСТИКОЙ ВОЗБУДИТЕЛЯ КОКЛЮША ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) рост при повышенном содержании CO<sub>2</sub>
- 2) необходимость анаэробных условий
- 3) оптимальная температура роста 28 °C
- 4) рост на сложных средах с сорбентами

### **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

### **ПО ПРОИСХОЖДЕНИЮ МУТАЦИИ У МИКРООРГАНИЗМОВ БЫВАЮТ**

1) модифицированными и диссоциированными

2) крупными и точечными

3) прямыми и обратными

4) спонтанными и индуцированными

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

1) определение чувствительности к антибиотикам

2) посев материала от больного на питательные среды

3) накопление чистой культуры

4) идентификацию чистой культуры

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

1) адсорбированными

2) ферментированными

3) мечеными

4) растворимыми

### **КАК И ДРУГИЕ ПРЕДСТАВИТЕЛИ ПОРЯДКА ENTEROBACTERIALES, ПРЕДСТАВИТЕЛИ СЕМЕЙСТВА YERSINIACEAE**

1) каталазо- и оксидазопозитивные, ферментируют глюкозу только до кислоты

2) каталазопозитивные, оксидазонегативные, ферментируют глюкозу

3) каталазонегативные, малоактивны в биохимическом отношении

4) каталазо- и оксидазонегативные, не ферментируют глюкозу

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

1) выделять и одновременно проводить идентификацию

2) выделять антигенные свойства

3) проводить внутривидовое типирование

4) проводить внутрिलाбораторный контроль качества выделения

### **ПОД МИКРОСКОПОМ ВИД «БАМБУКОВОЙ ТРОСТИ» ИМЕЕТ ВОЗБУДИТЕЛЬ**

1) туберкулеза

2) сальмонеллеза

3) бруцеллеза

4) сибирской язвы

**СРЕДА ЛЕВИНА ДЛЯ ВЫДЕЛЕНИЯ ЭНТЕРОБАКТЕРИЙ ОТЛИЧАЕТСЯ ОТ СРЕДЫ ЭНДОИНДИКАТОРОМ, В КАЧЕСТВЕ КОТОРОГО ИСПОЛЬЗУЮТСЯ**

- 1) бриллиантовый зеленый и йод
- 2) малахитовый зеленый и раствор Люголя
- 3) фуксин и сульфит натрия
- 4) эозин и метиленовый синий

**БОТУЛИНИЧЕСКИЕ ТОКСИНЫ РАЗРУШАЮТСЯ**

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

**МАТЕРИАЛОМ ДЛЯ ПОСТАНОВКИ РЕАКЦИИ ТЕРМОПРЕЦИПИТАЦИИ ПО АСКОЛИ ЯВЛЯЮТСЯ**

- 1) рвотные массы
- 2) молочные продукты
- 3) испражнения
- 4) шкуры животных

**БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА ЛИСТЕРИОЗА МОЖЕТ БЫТЬ ЗАТРУДНЕНА ИЗ-ЗА МОРФОЛОГИЧЕСКОГО СХОДСТВА ЛИСТЕРИЙ С**

- 1) холерным вибрионом
- 2) лептоспирами
- 3) менингококком
- 4) дифтероидами

**КОНТРОЛЬ СТЕРИЛЬНОСТИ ПЕРЕВЯЗОЧНОГО МАТЕРИАЛА ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ПУТЕМ**

- 1) визуального определения стерильности
- 2) использования химических индикаторов
- 3) посева тестируемых материалов на питательные среды
- 4) микроскопирования тестируемых материалов

**ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ E. COLI ПРИ КОНТРОЛЕ КОСМЕТИЧЕСКОГО ПРЕПАРАТА ИСПОЛЬЗУЮТ**

- 1) O/F тест
- 2) ферментацию глюкозы
- 3) рост в присутствии солей желчи
- 4) рост на среде Симмондса

**ТЕРМОСТАТИРОВАНИЮ ПОДЛЕЖАТ КОНСЕРВЫ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫЕ ДЛЯ**

- 1) определения микробиологической стабильности
- 2) поиска ботулинических токсинов
- 3) выявления причин бомбажа

4) поиска патогенных бактерий

**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

**АЛЛЕРГЕН ОРНИТИН ИСПОЛЬЗУЮТ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ**

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

**ПРИ КОЛИЧЕСТВЕ 100 000 000 МИКРОБНЫХ ТЕЛ В 1 МЛ МОЧИ В СЕКТОРЕ II ПОДСЧИТЫВАЮТ \_\_\_\_\_ КОЛОНИЙ**

- 1) 60-80
- 2) 200-300
- 3) 30-40
- 4) 100-150

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

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

**РАНЕВОЕ ОТДЕЛЯЕМОЕ, ВЗЯТОЕ С ПОМОЩЬЮ ОДНОГО ЗОНД-ТАМПОНА, ИСПОЛЬЗУЮТ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ МАЗКА, КОТОРЫЙ ОКРАШИВАЮТ ПО**

- 1) Нейссеру
- 2) Цилю – Нильсену
- 3) Граму
- 4) Ожешко

**РЕЗЕРВУАРОМ ВОЗБУДИТЕЛЯ БОЛЕЗНИ КАРРИОНА В ПРИРОДЕ ЯВЛЯЮТСЯ**

- 1) птицы
- 2) зайцы
- 3) мышевидные грызуны
- 4) олени

**РЕЗИНОВЫЕ ПРОБКИ, ШЛАНГИ, ГРУШИ ДЛЯ ПИПЕТИРОВАНИЯ ЗАРАЖЕННОГО МАТЕРИАЛА ПРИ НАЛИЧИИ НЕСПОРООБРАЗУЮЩИХ БАКТЕРИЙ СТЕРИЛИЗУЮТ В ПАРОВОМ СТЕРИЛИЗАТОРЕ В РЕЖИМЕ**

- 1) 0,3 кГс/см<sup>2</sup> (0,03 МПа), 60+/-2°C
- 2) 1,5 кГс/см<sup>2</sup> (0,15 МПа), 150+/-2°C
- 3) 1,5 кГс/см<sup>2</sup> (0,15 МПа), 126+/-2°C
- 4) 0,1 кГс/см<sup>2</sup> (0,01 МПа), 30+/-2°C

**ТЕМПЕРАТУРНО-ЗАВИСИМЫМ ДИМОРФИЗМОМ ОБЛАДАЕТ**

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

**РОСТКОВЫЕ ТРУБКИ В СЫВОРОТКЕ КРОВИ ОБРАЗУЕТ**

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

**ПРИ КУЛЬТИВИРОВАНИИ ШТАММЫ S. ТУРНИ ДАЮТ ПОЛОЖИТЕЛЬНУЮ РЕАКЦИЮ НА СРЕДЕ С \_\_\_\_\_ И ОТРИЦАТЕЛЬНУЮ РЕАКЦИЮ НА СРЕДЕ С \_\_\_\_\_**

- 1) аргинином (+); орнитином и лизином (-)
- 2) лизином (+); аргинином и с орнитином (-)
- 3) лизином и аргинином (+); орнитином (-)
- 4) орнитином (+); лизином и аргинином (-)

**РОД SERRATIA (S. MARCESCENS, S. FICARIA, S. FONTICOLA, S. LIGUEFACIENS И ДР.) ОТНОСИТСЯ К СЕМЕЙСТВУ**

- 1) Yersiniaceae
- 2) Enterobacteriaceae
- 3) Erwiniaceae
- 4) Hafniaceae

**ПРИ КОНТРОЛЕ СТОЧНОЙ ВОДЫ НА ОКБ ОКСИДАЗОПОЛОЖИТЕЛЬНЫЕ КОЛОНИИ**

- 1) пересевают в среду с лактозой
- 2) пересевают в среду с глюкозой
- 3) тестируют в тесте Греггерсена
- 4) исключают из исследования

**В РАБОТЕ БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ**

- 1) унифицированные методы исследований
- 2) новейшие научные методики
- 3) методики, предложенные сотрудниками лаборатории
- 4) выбранные методики

**ДЛЯ СКРИНИНГА ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ К ЦЕФАЛОСПОРИНАМ У STREPTOCOCCUS**

**PNEUMONIAE ИСПОЛЬЗУЮТ АНТИБИОТИК**

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

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

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

**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

**СЕЛЕКТИВНОЙ ПИТАТЕЛЬНОЙ СРЕДОЙ ДЛЯ ВЫДЕЛЕНИЯ САЛЬМОНЕЛЛ ЯВЛЯЕТСЯ АГАР**

- 1) висмут-сульфитный
- 2) щелочной
- 3) шоколадный
- 4) желточно-солевой

**ДЛЯ ОЦЕНКИ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ К ПИПЕРАЦИЛЛИНУ У NAEMORHILUS INFLUENZAE ИСПОЛЬЗУЮТ АНТИБИОТИК**

- 1) пиперациллин-тазобактам
- 2) ампициллин
- 3) флуклоксациллин
- 4) мециллинам

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

- 1) *Escherichia hermannii*
- 2) *Hafnia alvei*
- 3) *Yersinia pseudotuberculosis*
- 4) *Proteus vulgaris*

**ОСНОВНЫМ ФАКТОРОМ ПАТОГЕННОСТИ ПНЕВМОКОККОВ ЯВЛЯЕТСЯ**

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

**ПИТАТЕЛЬНОЙ ОСНОВОЙ СРЕДЫ «МОЛОКО ПО ТУКАЕВУ» ЯВЛЯЕТСЯ**

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

**МИКРООРГАНИЗМЫ, ДЛЯ СУЩЕСТВОВАНИЯ КОТОРЫХ НЕОБХОДИМ КИСЛОРОД В НИЗКОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ, НАЗЫВАЮТСЯ**

- 1) факультативными анаэробами
- 2) облигатными аэробами
- 3) факультативными аэробами
- 4) микроаэрофилами

**ПОЛНОЕ УНИЧТОЖЕНИЕ ВСЕХ МИКРООРГАНИЗМОВ В ОБЪЕКТЕ НАЗЫВАЕТСЯ**

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

**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-

**ПРИ СЕРОЛОГИЧЕСКОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ ЭШЕРИХИЙ СЕРОГРУППА УСТАНОВЛИВАЕТСЯ ПО СОЧЕТАНИЮ \_\_\_\_\_ АНТИГЕНОВ**

- 1) H- или HVi-
- 2) V- или W-
- 3) O- или H-
- 4) O- или ОК-

**ДИФТЕРИЯ ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ ИНФЕКЦИЮ**

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

**КОЛОНИИ КРАСНОГО ЦВЕТА НА АГАРЕ САБУРО ОБРАЗУЮТ ДРОЖЖИ РОДА**

- 1) *Trichosporon*
- 2) *Candida*
- 3) *Rhodotorula*

4) *Cryptococcus*

**В СОСТАВЕ НОРМОФЛОРЫ ПОЛОСТИ РТА ДОМИНИРУЮТ**

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

**ДОЛЯ ВНЕБОЛЬНИЧНЫХ ПНЕВМОНИЙ ВЗРОСЛОГО НАСЕЛЕНИЯ, ВЫЗЫВАЕМЫХ MYCOPLASMA PNEUMONIAE, CHLAMYDOPHILA PNEUMONIAE И LEGIONELLA PNEUMONIALA, СОСТАВЛЯЕТ (В %)**

- 1) 30-70
- 2) 3-8
- 3) 1,5-3
- 4) 8-25

**ПЛОТНОЙ ПИТАТЕЛЬНОЙ СРЕДОЙ ДЛЯ ОЦЕНКИ УТИЛИЗАЦИИ ТАРТРАТА ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) среда Хью – Лейфсон
- 2) среда Джорданса
- 3) агар 1% на веронал-мединаловом буфере
- 4) лакмусовое молоко по Тукаеву

**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

**МАРКЕРНЫЕ МУТАЦИИ УСТОЙЧИВОСТИ К ПРОТИВОТУБЕРКУЛЕЗНЫМ ЛЕКАРСТВЕННЫМ ПРЕПАРАТАМ ВЫЯВЛЯЮТ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ**

- 1) ИФА тест-систем
- 2) белковых микрочипов
- 3) белкового сиквенса
- 4) ДНК-секвенирования или ДНК-микрочипов

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

- 1) тест Эйкмана
- 2) тест Греггерсена
- 3) тест индолообразования
- 4) оксидазный тест

### **К ПЕРВИЧНЫМ МИКРОМИЦЕТАМ-ПАТОГЕНАМ ОТНОСЯТ**

- 1) *Aspergillus fumigatus*
- 2) мукоромицеты
- 3) *Candida albicans*
- 4) дерматомицеты

**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

### **РИККЕТСИИ ПРОВАЧЕКА ВЫЗЫВАЮТ У ЧЕЛОВЕКА**

- 1) эпидемический сыпной тиф
- 2) эндемический сыпной тиф
- 3) волынскую лихорадку
- 4) лихорадку Ку

**В КИШЕЧНИКЕ ПРАКТИЧЕСКИ ЗДОРОВЫХ ЛЮДЕЙ ДОЛЖНЫ ПРЕОБЛАДАТЬ МИКРООРГАНИЗМЫ**

- 1) аэробные
- 2) факультативно-анаэробные
- 3) анаэробные
- 4) микроаэрофильные

**ОСНОВНЫМ МЕТОДОМ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ ДИЗЕНТЕРИИ ЯВЛЯЕТСЯ**

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

**ПРИ ГРУППОВЫХ ВСПЫШКАХ ПСЕВДОТУБЕРКУЛЕЗА ДЛЯ ДЕТЕЙ ДО 5 ЛЕТ УСЛОВНО-ДИАГНОСТИЧЕСКИЙ ТИТР МОЖЕТ БЫТЬ**

- 1) увеличен на одно разведение
- 2) снижен на одно разведение
- 3) увеличен на два разведения

4) снижен на два разведения

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

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

- 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*, *C.diversus*, *C.amalonicus*

**НЕЦЕЛЕСООБРАЗЕН ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ПНЕВМОКОККОВОЙ ИНФЕКЦИИ**

- 1) азитромицин
- 2) ампициллин
- 3) гентамицин
- 4) пенициллин

**КАППА-ТОКСИН CLOSTRIDIUM PERFRINGENS ПО СУЩЕСТВУ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) фосфолипазой
- 2) липазой
- 3) лецитиназой
- 4) коллагеназой

**УЧАСТКОМ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОГО ТРАКТА, КОТОРЫЙ ПОРАЖАЕТ ВОЗБУДИТЕЛЬ ПСЕВДОТУБЕРКУЛЕЗА, ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) желудок
- 2) пищевод
- 3) желчный пузырь
- 4) подвздошная кишка

**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

**ДИФФЕРЕНЦИРУЮЩИМ ФАКТОРОМ СРЕДЫ ПОЛУЖИДКИЙ АГАР ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) цистеин
- 2) феномен подвижности
- 3) триметил-тетразолий хлористый
- 4) казеиновый гидролизат

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

- 1) выбор адекватных дезинфицирующих средств
- 2) выбор методик, сокращающих время работы с заразным материалом и повышающих безопасность лабораторных манипуляций
- 3) образовательная подготовка персонала
- 4) организация принудительной вентиляции воздуха в помещениях и на рабочих местах

**ТРЕТЬИМ ЭТАПОМ БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКОГО МЕТОДА ИССЛЕДОВАНИЯ ВОЗБУДИТЕЛЯ КОКЛЮША 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

**СУЛЬФИТРЕДУЦИРУЮЩИЕ КЛОСТРИДИИ В 99% СЛУЧАЕВ ПРЕДСТАВЛЕНЫ**

- 1) *Clostridium innocuum*
- 2) *Clostridium septicum*
- 3) *Clostridium perfringens*
- 4) *Clostridium tetani*

**ЭНТЕРОКОКК В МОРСКОЙ ВОДЕ**

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

**ГАСИТЕЛЕМ ФОНА – ОКИСЛИТЕЛЕМ В ОКРАСКЕ ХЕМИЛЮМИНЕСЦЕНТНЫМ МЕТОДОМ НА КИСЛОУСТОЙЧИВЫЕ БАКТЕРИИ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) смесь Никифорова
- 2) калия перманганат
- 3) солянокислого спирта раствор 3%
- 4) метиловый спирт

**ОБЯЗАТЕЛЬНЫМ КОМПОНЕНТОМ БАКТЕРИАЛЬНОЙ КЛЕТКИ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) клеточная стенка
- 2) капсула
- 3) жгутик

4) плазмида

**ДЛЯ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ МЕНИНГОКОККОВ ПРИМЕНЯЮТ**

- 1) среды с теллуридом калия
- 2) культуры клеток
- 3) висмут-сульфитный агар
- 4) среды с сывороткой

**ОТСУТСТВИЕ СПОР СУЛЬФИТРЕДУЦИРУЮЩИХ КЛОСТРИДИЙ В ВОДЕ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ НОРМИРУЕТСЯ В \_\_\_\_\_ МЛ**

- 1) 333
- 2) 100
- 3) 300
- 4) 20

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

- 1) *Burchordelia ceracia*
- 2) *Escherichia coli*
- 3) *Yersinia enterocolytica*
- 4) *Streptococcus pyogenes*

**ПЛАНИРОВОЧНЫЕ РЕШЕНИЯ, НАПРАВЛЕННЫЕ НА ОБЕСПЕЧЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В ЛАБОРАТОРИИ, ВКЛЮЧАЮТ**

- 1) внедрение безопасных методов
- 2) ограничение доступа в лабораторию
- 3) ношение защитной одежды
- 4) запрет на прием пищи в лаборатории

**ФЕРМЕНТАТИВНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ШТАММОВ *S. PARATYPHI C***

- 1) не имеет выраженных отличительных особенностей от прочих сальмонелл
- 2) значительно отличается от прочих сальмонелл
- 3) имеет незначительные отличия от *S. Paratyphi B*
- 4) имеет незначительные отличия от *S. Paratyphi A*

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

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

**ОБСЛЕДОВАНИЕ ДЕТСКОГО НАСЕЛЕНИЯ НА ТУБЕРКУЛЕЗ ПРОВОДИТСЯ ВНУТРИКОЖНЫМ ВВЕДЕНИЕМ**

- 1) бруцеллина
- 2) лепрамина
- 3) туберкулина
- 4) пестина

**ВОЗБУДИТЕЛИ ШИГЕЛЛЕЗА – БАКТЕРИИ РОДА SHIGELLA СЕМЕЙСТВА**

- 1) Yersiniaceae
- 2) Budviciaceae
- 3) Enterobacteriaceae
- 4) Erwiniaceae

**ФЕНОМЕНОМ, БЛАГОДАРЯ КОТОРОМУ ДИФТЕРИЙНЫЙ АНАТОКСИН ЭФФЕКТИВЕН ДЛЯ ЭКСТРЕННОЙ ПРОФИЛАКТИКИ ДИФТЕРИИ, ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) ГЗТ
- 2) ГНТ
- 3) иммунологическая память
- 4) иммунологическая толерантность

**ПО МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИМ ПОКАЗАТЕЛЯМ КОНТРОЛИРУЕТСЯ КОСМЕТИЧЕСКАЯ ПРОДУКЦИЯ С**

- 1) активностью воды более 0,95
- 2) активностью воды менее 0,85
- 3) содержанием спирта более 75%
- 4) рН ниже 3,0

**ВАКЦИНЫ ВЫЗЫВАЮТ В ОРГАНИЗМЕ \_\_\_\_\_ ИММУНИТЕТ**

- 1) видовой
- 2) постсывороточный
- 3) активный
- 4) пассивный

**ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ ГНОЙНО-СЕПТИЧЕСКИХ ИНФЕКЦИЙ СТАФИЛОКОККОВОЙ ПРИРОДЫ МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ**

- 1) стафилококковый анатоксин
- 2) убитую вакцину
- 3) аутовакцину
- 4) рекомбинантную вакцину

**СРЕДИ ЭНТЕРОБАКТЕРИЙ ФЕРМЕНТИРУЕТ ДУЛЬЦИТ**

- 1) *Yersinia kristensenii*
- 2) *Citrobacter farmeri*
- 3) *Salmonella subgr. 1*
- 4) *Salmonella typhi*

**ПО МОРФОЛОГИИ КАМПИЛОБАКТЕРЫ – МЕЛКИЕ ИЗОГНУТЫЕ S-ОБРАЗНЫЕ**

**ПАЛОЧКИ, В ВИДЕ «КРЫЛЬЕВ ЛЕТАЮЩЕЙ ЧАЙКИ», НО В СТАРЕЮЩИХ КУЛЬТУРАХ БАКТЕРИИ ЧАСТО ПРИНИМАЮТ ФОРМУ**

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

**ПИК ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ ЛЕГИОНЕЛЛЕЗОМ РЕГИСТРИРУЮТ**

- 1) летом
- 2) осенью
- 3) зимой
- 4) весной

**К СИМПТОМАМ ОТРАВЛЕНИЯ БОТУЛОТОКСИНОМ ОТНОСЯТ**

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

**ТОКСОПЛАЗМЫ НЕГАТИВНО ВОЗДЕЙСТВУЮТ НА**

- 1) микробиоценоз кишечника
- 2) онкогенез
- 3) беременность
- 4) иммунитет

**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

**К ГНОТОБИОНТАМ ОТНОСЯТСЯ**

- 1) животные, инфицированные патогенными микроорганизмами
- 2) микроорганизмы, постоянно существующие в организме человека
- 3) животные, свободные от микроорганизмов
- 4) микроорганизмы, не способные жить в организме человека

**ТРИЗМ ЯВЛЯЕТСЯ РАННИМ СИМПТОМОМ**

- 1) бешенства
- 2) гнойного менингита
- 3) столбняка
- 4) ботулизма

**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»

**РАЗМНОЖЕНИЕ ЛЕГИОНЕЛЛ НАИБОЛЕЕ АКТИВНО ПРОИСХОДИТ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ВОДЫ (В ГРАДУСАХ ЦЕЛЬСИЯ)**

- 1) 65
- 2) 15
- 3) 45
- 4) 55

**ПРИ ПОЛУЧЕНИИ СТАБИЛЬНЫХ ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ПОСЕВА ВОДЫ НА ТКБ**

- 1) допустима фильтрация 300 мл воды через один фильтр
- 2) допустима фильтрация меньших объемов воды
- 3) исследования не проводят
- 4) используют удвоенный объем воды

**ТКБ В СТОЧНЫХ ВОДАХ, ПОСТУПАЮЩИХ НА ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЕ УФ-ИЗЛУЧЕНИЕМ, НОРМИРУЮТСЯ В**

- 1) 300 мл
- 2) 100 мл
- 3) 1 л
- 4) 1 мл

**ОЛИГОНУКЛЕОТИДНЫЕ ПРАЙМЕРЫ ИСПОЛЬЗУЮТ В**

- 1) ДНК-зонде
- 2) иммунофлюоресценции
- 3) полимеразной цепной реакции
- 4) иммуноферментном анализе

**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

**ТЕСТОМ НА ПОТЕНЦИАЛЬНУЮ ВИРУЛЕНТНОСТЬ У *V. PARAHAEMOLYTICUS* ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) реакция Канагавы

- 2) биологическая проба
- 3) ферментация сахарозы
- 4) тест биопленкообразования

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

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

**ПРИ ДИАГНОСТИКЕ ТИФОПАРАТИФОЗНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ПОСЕВЫ КРОВИ ИНКУБИРУЮТ ПРИ \_\_\_\_ °С В ТЕЧЕНИЕ \_\_\_\_\_ СУТОК С ЕЖЕДНЕВНЫМ ПРОСМОТРОМ**

- 1) 37; 7
- 2) 37; 3
- 3) 35; 10
- 4) 37; 10

**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) белым мышам
- 2) кроликам
- 3) морским свинкам
- 4) котяткам

**К ОСНОВНЫМ ТИПАМ РОСТА ДЕРМАТОМИЦЕТОВ В ПОРАЖЕННЫХ ВОЛОСАХ ОТНОСЯТ**

- 1) «trichosporon», «geotrichum»
- 2) «endothrix», «ectothrix»
- 3) «tinea corporis», «tinea manuum»
- 4) «trichophyton», «microsporum»

**СЕРОЛОГИЧЕСКАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ ЭНТЕРОБАКТЕРИЙ, КАК ПРАВИЛО, НАЧИНАЕТСЯ С ИЗУЧЕНИЯ ВЫДЕЛЕННОЙ КУЛЬТУРЫ В РЕАКЦИИ \_\_\_\_\_ С ПОЛИВАЛЕНТНЫМИ О-СЫВОРОТКАМИ**

- 1) латекс-агглютинации
- 2) непрямой гемагглютинации
- 3) агглютинации на стекле
- 4) преципитации

**НАИБОЛЕЕ ЗНАЧИМЫМ МЕТОДОМ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ ЭРЛИХИОЗОВ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) аллергологический

- 2) микроскопический
- 3) серологический
- 4) культуральный

**БИОХИМИЧЕСКОЕ ПОДТВЕРЖДЕНИЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ВЫДЕЛЕННЫХ ИЗ ПИЩЕВОГО ПРОДУКТА МИКРООРГАНИЗМОВ К БАКТЕРИЯМ РОДА PROTEUS ПРОВОДЯТ В ТЕСТЕ**

- 1) наличия декарбоксилазы орнитина
- 2) способности утилизировать цитрат
- 3) наличия β-глюкуронидазы
- 4) индолообразования

**ПРИ ПЕРВИЧНОМ ИММУННОМ ОТВЕТЕ ВЫРАБАТЫВАЮТСЯ АНТИТЕЛА**

- 1) сначала IgG, затем IgA
- 2) сначала IgG, затем IgM
- 3) сначала IgM, затем IgG
- 4) сначала IgA, затем IgM

**ОДНОЙ ИЗ ФУНКЦИЙ КАПСУЛЫ БАКТЕРИЙ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) антифагоцитарная
- 2) локомоторная
- 3) репродуктивная
- 4) транспортная

**ЗА ЛАБОРАТОРНУЮ ЕДИНИЦУ ПРИНИМАЮТ \_\_\_\_\_ МИНУТ РАБОЧЕГО ВРЕМЕНИ**

- 1) 20
- 2) 10
- 3) 60
- 4) 30

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

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

**ПОВТОРНО ПОСЛЕ ОКОНЧАНИЯ ЭЛЕКТРОФЕРЕЗА РЕЗУЛЬТАТ ВСТРЕЧНОГО ИММУНОЭЛЕКТРОФЕРЕЗА ПРИ ДИАГНОСТИКЕ МЕНИНГОКОККОВОЙ ИНФЕКЦИИ УЧИТЫВАЮТ ЧЕРЕЗ (В ЧАСАХ)**

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

**ДЛЯ ЭКСПРЕСС-ДИАГНОСТИКИ ЧУМЫ ПРИМЕНЯЮТ**

- 1) биологическую пробу
- 2) РИФ с исследуемым материалом
- 3) определение специфических антител
- 4) кожно-аллергическую пробу

#### **НАИБОЛЕЕ ЧАСТО ЗАБОЛЕВАНИЯ МОЧЕВЫВОДЯЩЕЙ СИСТЕМЫ ВЫЗЫВАЮТ**

- 1) сальмонеллы
- 2) микобактерии
- 3) условно-патогенные энтеробактерии
- 4) стрептококки

#### **ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ ГРИППА ПРИ РЕПЛИКАЦИИ ВИРУСА В ТКАНИ ЛЕГКИХ ИССЛЕДУЮТ**

- 1) спинно-мозговую жидкость
- 2) мазки-отпечатки легких
- 3) бронхо-альвеолярный лаваж
- 4) образец мочи

#### **В МИКРОПРЕПАРАТАХ ВОЗБУДИТЕЛЬ КОКЛЮША ВЫГЛЯДИТ КАК**

- 1) грамположительные кокки
- 2) мелкие, грамтрицательные палочки
- 3) спиралевидные бактерии, имеющие 8-10 завитков
- 4) крупные палочки с обрубленными концами

#### **ПРЕПАРАТ ТУЛЯРИН ОТНОСЯТ К**

- 1) бактериофагам
- 2) экзотоксинам
- 3) аллергенам
- 4) вакцинам

#### **НАРУШЕНИЕ КАЧЕСТВЕННОГО И КОЛИЧЕСТВЕННОГО СОСТАВА МИКРОФЛОРЫ ОРГАНИЗМА ЧЕЛОВЕКА НАЗЫВАЮТ**

- 1) энтеробиозом
- 2) биоценозом
- 3) анабиозом
- 4) дисбиозом

#### **ПОСЛЕ ПЕРЕНЕСЕННОГО САЛЬМОНЕЛЛЕЗА ФОРМИРУЕТСЯ ИММУНИТЕТ**

- 1) родоспецифический
- 2) антитоксический
- 3) серовароспецифический
- 4) видоспецифический

#### **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 культуральные свойства
- 2) определить род и вид
- 3) определить биотип
- 4) оценить фаготип

**ФАКТОРОМ РОСТА ДЛЯ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ БАРТОНЕЛЛ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) гемин
- 2) пирофосфат железа
- 3) лецитин
- 4) таурин

**К АНТИМИКОТИКАМ, ОБЛАДАЮЩИМ ШИРОКИМ СПЕКТРОМ ДЕЙСТВИЯ И НЕФРОТОКСИЧНОСТЬЮ, ОТНОСЯТ**

- 1) тербинафин
- 2) флуконазол
- 3) гризеофульвин
- 4) амфотерицин Б

**ПРОТЕИ, НЕ ГИДРОЛИЗИРУЮЩИЕ МОЧЕВИНУ, ДОЛЖНЫ ДИФФЕРЕНЦИРОВАТЬСЯ С**

- 1) лактозоотрицательными вариантами *Escherichia*
- 2) безгазовым вариантом *Shigella*
- 3) индолположительными вариантами *Salmonella*
- 4) сероводородпродуцирующими вариантами *Yersinia*

**К ОППОРТУНИСТИЧЕСКИМ МИКОЗАМ ОТНОСЯТ**

- 1) кандидоз
- 2) гистоплазмоз
- 3) бластомикоз
- 4) кокцидиоидоз

**ВОЗБУДИТЕЛЕМ ДАЛЬНЕВОСТОЧНОЙ СКАРЛАТИНОПОДОБНОЙ ЛИХОРАДКИ ЯВЛЯЕТСЯ**

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

**БАКТЕРИИ БИОВАРА MITIS НА СРЕДЕ КЛАУБЕРГА ОБРАЗУЮТ**

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

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

- 1) Греггерсена
- 2) каталазный
- 3) устойчивости к желчи
- 4) резистентности к эскулину

**ПРИРОДНОЙ УСТОЙЧИВОСТЬЮ К НИТРОФУРАНТОИНУ ОБЛАДАЕТ МИКРООРГАНИЗМ**

- 1) *Providencia stuartii*
- 2) *Yersinia enterocolitica*
- 3) *Citrobacter koseri*
- 4) *Citrobacter freundii*

**ПОД ПОЛИМЕРАЗНОЙ ЦЕПНОЙ РЕАКЦИЕЙ (ПЦР) ПОНИМАЕТСЯ**

- 1) многоциклового процесса синтеза полисахаридов
- 2) процесс секвенирования генома бактерий
- 3) многоциклового процесса синтеза белка
- 4) многоциклового процесса репликации ДНК

**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) неспецифическими
- 2) видоспецифическими
- 3) гетерологичными
- 4) моноклональными

**АНТИБИОТИКОМ, ПОЛУЧЕННЫМ ИЗ ПЛЕСНЕВОГО ГРИБА, ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) олеандомицин
- 2) стрептомицин
- 3) бензилпенициллин
- 4) ципрофлоксацин

**МИКРООРГАНИЗМ SALMONELLA PARATYPHI A ОТНОСИТСЯ К ГРУППЕ ПАТОГЕННОСТИ**

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

**РИККЕТСИИ ОТНОСЯТСЯ К**

- 1) грамположительным микроорганизмам
- 2) грибам

- 3) вирусам
- 4) грамотрицательным микроорганизмам

**ПРИРОДНОЙ РЕЗИСТЕНТНОСТЬЮ К ФЛУКОНАЗОЛУ ОБЛАДАЕТ**

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

**СРЕДИ ЭНТЕРОБАКТЕРИЙ ТРАНСАМИНИРУЕТ ЛИЗИН**

- 1) *Pantoea agglomerans*
- 2) *Shigella sonnei*
- 3) *Citrobacter koseri*
- 4) *Hafnia alvei*

**ВОЗБУДИТЕЛЕМ МЕЛИОИДОЗА ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) *Pseudomonas aeruginosa*
- 2) *Burkholderia pseudomallei*
- 3) *Chlamydia psittaci*
- 4) *Burkholderia mallei*

**ХАРАКТЕРНЫМ ПРИЗНАКОМ САЛЬМОНЕЛЛ НА ВИСМУТ-СУЛЬФИТНОМ АГАРЕ ЯВЛЯЕТСЯ РОСТ**

- 1) колоний черного цвета
- 2) бесцветных колоний
- 3) колоний красного цвета с металлическим блеском
- 4) бледно-розовых колоний

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

- 1) *Staphylococcus aureus*
- 2) *Vibrio parahaemolyticus*
- 3) бактерии рода *Yersinia*
- 4) *Bacillus cereus*

**ЖГУТИКИ ОБЕСПЕЧИВАЮТ**

- 1) иммунологическую мимикрию
- 2) адгезию на клетках хозяина
- 3) подвижность бактерий в жидких и гелеобразных средах
- 4) процесс конъюгации бактерий

**АЛЛЕРГЕНОМ ДЛЯ ПОСТАНОВКИ КОЖНО-АЛЛЕРГИЧЕСКОЙ ПРОБЫ ПРИ ТУБЕРКУЛЕЗЕ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) пестин
- 2) туберкулин

- 3) лепрамин
- 4) бруцеллин

**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. enterica*
- 2) куриные; *S. Typhi*
- 3) мышинные; Vi-антигеном *S. Typhi*
- 4) куриные; Vi-антигеном *S. Typhi*

**ДИФТЕРИЙНЫЙ АНАТОКСИН ВХОДИТ В СОСТАВ ВАКЦИНЫ**

- 1) АКДС
- 2) БЦЖ
- 3) EV
- 4) СТИ-1

**К БИОВАРУ MITIS ОТНОСЯТ ШТАММЫ, КОТОРЫЕ**

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

**КАКУЮ ПИТАТЕЛЬНУЮ СРЕДУ ПРИМЕНЯЮТ ДЛЯ ВЫДЕЛЕНИЯ СТАФИЛОКОККОВ?**

- 1) яичную среду Левенштейна-Иенсена
- 2) желточно-солевой агар (среда Чистовича)
- 3) среду Клауберга
- 4) свернутую желточную среду МакКоя-Чепина

**ФАКТОРЫ ИНВАЗИИ БАКТЕРИЙ ОТВЕЧАЮТ ЗА**

- 1) внедрение в клетки и ткани организма хозяина
- 2) сохранение микроба в организме хозяина
- 3) противостояние защитным факторам организма хозяина
- 4) прикрепление к клеткам и тканям организма хозяина

**ВАЖНЕЙШИМ КОМПОНЕНТОМ НОРМАЛЬНОГО МИКРОБИОЦЕНОЗА ВЛАГАЛИЩА ЯВЛЯЮТСЯ**

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

**СРЕДИ ЭНТЕРОБАКТЕРИЙ УТИЛИЗИРУЕТ ЦИТРАТ**

- 1) *Proteus penneri*

- 2) *Shigella sonnei*
- 3) *Escherichia hermannii*
- 4) *Enterobacter cloacae*

**ДЛЯ СЕРОЛОГИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ ИСПОЛЬЗУЮТ**

- 1) отделяемое слизистой уrogenитального тракта
- 2) бронхо-легочный лаваж
- 3) сыворотку крови
- 4) гнойное отделяемое

**ХОЛОДОВОЕ ОБОГАЩЕНИЕ ИСПОЛЬЗУЮТ ДЛЯ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ**

- 1) *Y.pseudotuberculosis*
- 2) *S.aureus*
- 3) *N.meningitidis*
- 4) *E.coli*

**ДЛЯ БИОХИМИЧЕСКОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ ЭНТЕРОБАКТЕРИЙ ИСПОЛЬЗУЮТ СРЕДУ**

- 1) Клиглера
- 2) ЖСА
- 3) КУА
- 4) Клауберга

**МИКРООРГАНИЗМ FRANCISELLA TULARENSIS ОТНОСЯТ К ГРУППЕ ПАТОГЕННОСТИ**

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

**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

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

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

**ТРЕТЬИМ ЭТАПОМ РЕАКЦИИ НЕЙТРАЛИЗАЦИИ ДИФТЕРИЙНОГО ТОКСИНА (IN VIVO)**

**ЯВЛЯЕТСЯ**

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

**НАИБОЛЕЕ УСТОЙЧИВЫМИ ВО ВНЕШНЕЙ СРЕДЕ ЯВЛЯЮТСЯ ШИГЕЛЛЫ**

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

**МОРФОЛОГИЧЕСКИ ЛИСТЕРИИ ПРЕДСТАВЛЯЮТ СОБОЙ \_\_\_\_\_ БАКТЕРИИ**

- 1) палочковидные
- 2) шарообразные
- 3) извитые
- 4) ветвящиеся

**ПРИ ДИФФЕРЕНЦИАЦИИ ВИДА СИНЕГНОЙНОЙ ПАЛОЧКИ ДИАГНОСТИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ ИМЕЕТ ВЫЯВЛЕНИЕ ПИГМЕНТА**

- 1) зеленого - флюоресцеина (пиовердина)
- 2) красного - пиорубина
- 3) черного - меланина
- 4) синего - пиоцианина

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

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

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

- 1) А
- 2) В
- 3) D
- 4) E

**Y.PSEUDOTUBERCULOSIS ВЫЗЫВАЕТ ЗАБОЛЕВАНИЕ**

- 1) кишечный иерсиниоз
- 2) псевдотуберкулез
- 3) туберкулез
- 4) инфекционный мононуклеоз

**К САНИТАРНО-ПОКАЗАТЕЛЬНЫМ МИКРООРГАНИЗМАМ, НОРМИРУЕМЫМ В МОЛОЧНОЙ ПРОДУКЦИИ, ОТНОСЯТ**

- 1) бактерии рода *Proteus*
- 2) *E. coli*
- 3) бактерии семейства *Enterobacteriaceae*
- 4) *Staphylococcus aureus*

**рН-МЕТР ПРОВЕРЯЮТ С ПОМОЩЬЮ СТАНДАРТНЫХ БУФЕРНЫХ РАСТВОРОВ**

- 1) раз в день
- 2) перед каждым использованием
- 3) после каждого использования
- 4) раз в неделю

**ВОЗБУДИТЕЛЕМ ПАРАКОКЛЮША ЯВЛЯЕТСЯ**

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

**НАИБОЛЕЕ ЧАСТЫМ РАЗВИТИЕМ ХРОНИЧЕСКОГО БАКТЕРИОНОСИТЕЛЬСТВА ХАРАКТЕРИЗУЕТСЯ**

- 1) кампилобактериоз
- 2) холера
- 3) брюшной тиф
- 4) дизентерия

**ВОЗБУДИТЕЛЬ КОКЛЮША ОТНОСИТСЯ К РОДУ**

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

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

**ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ КОКЛЮША ИСПОЛЬЗУЮТ ВАКЦИНУ**

- 1) БЦЖ
- 2) СТИ-1

- 3) АҚДС
- 4) EV

**КУЛЬТУРАЛЬНОЙ ХАРАКТЕРИСТИКОЙ N.MENINGITIDIS ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) оптимальная температура роста 28°C
- 2) рост при повышенном содержании CO<sub>2</sub>
- 3) необходимость анаэробных условий
- 4) рост на простых питательных средах

**ПРИ КОЛИЧЕСТВЕ 1000000 МИКРОБНЫХ ТЕЛ В 1 МЛ МОЧИ В СЕКТОРЕ В (II)**

- 1) количество колоний составляет 40-60
- 2) рост колоний отсутствует
- 3) количество колоний составляет 100-150
- 4) количество колоний не посчитать

**ТРУПЫ ЖИВОТНЫХ, ПОДСТИЛОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ, ВЫДЕЛЕНИЯ ЖИВОТНЫХ ПРИ НАЛИЧИИ НЕСПОРООБРАЗУЮЩИХ БАКТЕРИЙ СТЕРИЛИЗУЮТ В ПАРОВОМ СТЕРИЛИЗАТОРЕ В РЕЖИМЕ**

- 1) 1,5 кгс/см<sup>2</sup> (0,15 МПа), 150+/-2°C
- 2) 1,1 кгс/см<sup>2</sup> (0,11 МПа), 120+/-2°C
- 3) 0,1 кгс/см<sup>2</sup> (0,01 МПа), 30+/-2°C
- 4) 1,5 кгс/см<sup>2</sup> (0,15 МПа), 126+/-2°C

**МЕХАНИЗМОМ ДИАРЕЙНОГО СИНДРОМА ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) внедрение возбудителя инфекции в кровяное русло
- 2) внедрение возбудителя в подслизистый слой кишечника
- 3) воздействие токсинов на аденилатциклазную систему
- 4) инвазия возбудителя инфекции в энтероциты

**МОРФОЛОГИЧЕСКИ ВОЗБУДИТЕЛЬ ПСЕВДОТУБЕРКУЛЕЗА ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ**

- 1) спиралевидные бактерии
- 2) палочки с утолщениями на концах
- 3) крупные палочки с обрубленными концами, образует споры
- 4) палочки с биполярным окрашиванием, имеет жгутики

**ПРИРОДНОЙ УСТОЙЧИВОСТЬЮ К ТРИМЕТОПРИМУ ОБЛАДАЕТ МИКРООРГАНИЗМ**

- 1) *Elizabethkingia meningoseptica*
- 2) *Ochrobactrum anthropi*
- 3) *Achromobacter xylosoxidans*
- 4) *Burkholderia cepacia complex*

**САЛЬМОНЕЛЛЫ ОБРАЗУЮТ КОЛОНИИ ЧЕРНОГО ЦВЕТА НА**

- 1) желточно-солевом агаре
- 2) среде Плоскирева

- 3) щелочном МПА
- 4) висмут-сульфит агаре

### **В ЧИСТОЙ ЗОНЕ РАСПОЛАГАЮТСЯ ПОМЕЩЕНИЯ**

- 1) боксированные с предбоксами или помещения, оснащенные боксами биологической безопасности для содержания инфицированных лабораторных животных
- 2) для приема и регистрации материала (проб)
- 3) боксированные с предбоксами или помещения, оснащенные боксами биологической безопасности для проведения зооэнтомологических работ
- 4) для стерилизации питательных сред и лабораторной посуды (стерилизационная)

### **ПРИ АНАЛИЗЕ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНОГО ВОДОЕМА НА ИНДИКАТОРНЫЕ И ПАТОГЕННЫЕ МИКРООРГАНИЗМЫ ОТБИРАЮТ ОБЪЕМ, РАВНЫЙ (В МЛ)**

- 1) 1000
- 2) 300
- 3) 1500
- 4) 500

### **К КОККОВЫМ ФОРМАМ МИКРООРГАНИЗМОВ ОТНОСЯТ**

- 1) *Campylobacter jejuni*
- 2) *Escherichia coli*
- 3) *Klebsiella pneumoniae*
- 4) *Neisseria meningitidis*

### **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) 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) 1,5 кгс/см<sup>2</sup> (0,15 МПа), 126+/-2°C
- 4) 0,3 кгс/см<sup>2</sup> (0,03 МПа), 60+/-2°C

### **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

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

- 1) носоглоточной слизи
- 2) ликворе

- 3) мокроте
- 4) моче

**ФАКТОРОМ ВИРУЛЕНТНОСТИ БАКТЕРИЙ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) комплемент
- 2) пропердин
- 3) лизоцим
- 4) гиалуронидаза

**ТКБ ОТЛИЧАЮТСЯ ОТ ОКБ ПО**

- 1) росту на среде Эндо
- 2) морфологии
- 3) температурному тесту
- 4) оксидазной активности

**МЕХАНИЗМОМ ТРАНСПОРТА ВЕЩЕСТВ В БАКТЕРИАЛЬНУЮ КЛЕТКУ, ОСУЩЕСТВЛЯЕМЫМ БЕЗ ЗАТРАТЫ ЭНЕРГИИ, ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) транслокация химических групп
- 2) активный транспорт
- 3) простая диффузия
- 4) перенос радикалов

**ПРИ ВЫДЕЛЕНИИ ВОЗБУДИТЕЛЯ \_\_\_\_\_ МАТЕРИАЛ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ БЕРУТ ОДНОВРЕМЕННО ИЗ ЗЕВА И НОСА**

- 1) легионеллеза
- 2) коклюша
- 3) дифтерии
- 4) туберкулеза

**VIBRIO CHOLERA EL TOR И КЛАССИЧЕСКИЙ ОТЛИЧАЮТСЯ ПО**

- 1) ферментации сахарозы
- 2) чувствительности к антибиотикам
- 3) морфологии
- 4) гемолизу эритроцитов

**ВЕДУЩИМ ФАКТОРОМ ПАТОГЕННОСТИ ВОЗБУДИТЕЛЯ САПА ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) нейраминидаза
- 2) лецитовителлаза
- 3) экзотоксин
- 4) эндотоксин маллеин

**ПОД ТЕРМИНОМ «БАКТЕРИОФАГИ» ПОДРАЗУМЕВАЮТСЯ**

- 1) супермутагены
- 2) адаптивные ферменты
- 3) вирусы бактерий

4) *вакцинные штаммы*

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

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

**ДЛЯ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ ВОЗБУДИТЕЛЯ КОКЛЮША ИСПОЛЬЗУЮТ**

- 1) *простые питательные среды*
- 2) *казеиново-угольный агар*
- 3) *среды с лактозой*
- 4) *среды с теллуридом калия*

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

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

**ПОСЕВЫ ВОДЫ ДЛЯ ПОИСКА СУЛЬФИТРЕДУЦИРУЮЩИХ КЛОСТРИДИЙ ИНКУБИРУЮТ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ (В ГРАДУСАХ ЦЕЛЬСИЯ)**

- 1) 22
- 2) 44
- 3) 37
- 4) 28

**ВТОРЫМ ЭТАПОМ РЕАКЦИИ АГГЛЮТИНАЦИИ ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ ВОЗБУДИТЕЛЯ МЕНИНГОКОККОВОЙ ИНФЕКЦИИ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) *инкубация при комнатной температуре*
- 2) *добавление раствора специфических антител к суспензии антигена*
- 3) *добавление в реакционную смесь комплемента*
- 4) *учет результата*

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

- 1) *гибридизационный*
- 2) *иммуноферментный*
- 3) *радиоиммунный*
- 4) *биохимический*

**К БАКТЕРИЯМ, НЕ ИМЕЮЩИМ КЛЕТОЧНОЙ СТЕНКИ, ОТНОСЯТ**

- 1) *микоплазмы*

- 2) анаплазмы и эрлихии
- 3) риккетсии
- 4) актиномицеты

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

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

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

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

**К ПЕРВОЙ КАТЕГОРИИ ВОДОПОЛЬЗОВАНИЯ ОТНОСЯТСЯ**

- 1) рыбохозяйственные водоемы
- 2) водоемы для рекреационного водопользования
- 3) водоемы для водоснабжения предприятий пищевой промышленности
- 4) все водные объекты в черте населенных мест

**МИКРООРГАНИЗМ BRUCELLA MELITENSIS ОТНОСИТСЯ К ГРУППЕ ПАТОГЕННОСТИ**

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

**ВОЗБУДИТЕЛЕМ УРОГЕНИТАЛЬНОГО ХЛАМИДИОЗА ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) *Chlamydomphila psittaci*
- 2) *Chlamydia trachomatis*
- 3) *Treponema carateum*
- 4) *Chlamydomphila pneumoniae*

**ДВОЙНАЯ ЗАЛИВКА ЧАШЕК ПЕТРИ ПРЕДОТВРАЩАЕТ**

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

**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

**В ВОДЕ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ДОПУСКАЕТСЯ ПРИСУТСТВИЕ**

- 1) ОМЧ
- 2) ОКБ
- 3) ТКБ
- 4) колифагов

**СРЕДОЙ ОБОГАЩЕНИЯ ДЛЯ ПОСЕВА ИСПРАЖНЕНИЙ ПРИ ДИАГНОСТИКЕ САЛЬМОНЕЛЛЕЗА ЯВЛЯЕТСЯ БУЛЬОН**

- 1) селенитовый
- 2) желчный
- 3) сахарный
- 4) мясо-пептонный

**В ВОДЕ АКВАПАРКОВ НОРМИРУЕТСЯ ОТСУТСТВИЕ ОКБ В \_\_\_\_\_ МЛ**

- 1) 300
- 2) 1000
- 3) 1
- 4) 100

**МАКРОКОНИДИИ *FUSARIUM SPP.* ИМЕЮТ \_\_\_\_\_ ФОРМУ**

- 1) серповидную
- 2) удлинённую
- 3) округлую
- 4) булавовидную

**БАЗОВОЙ (ОСНОВНОЙ) ТАКСОНОМИЧЕСКОЙ ЕДИНИЦЕЙ МИКРООРГАНИЗМОВ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) вид
- 2) семейство
- 3) род
- 4) порядок

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

- 1) синюшность и петехиальная сыпь
- 2) багровое кровоизлияние и отечность
- 3) макулезная и розеолезная сыпь
- 4) розеолезная и петехиальная сыпь

**НАИБОЛЬШУЮ ТОЧНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЯ ОБЪЕМА ЖИДКОСТИ ИМЕЮТ**

- 1) счетчики расхода воды
- 2) мерные цилиндры
- 3) мерные колбы
- 4) мерные стаканы

**ПРЕДСТАВИТЕЛИ РОДА ENTEROCOCCUS ПРИ МИКРОСКОПИИ ВЫГЛЯДЯТ КАК**

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

**ОСОБУЮ ОПАСНОСТЬ ПРИ ЛИСТЕРИОЗЕ БЕРЕМЕННЫХ ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ**

- 1) сенсibilизация
- 2) поражение желудочно-кишечного тракта
- 3) развитие иммунодефицита
- 4) внутриутробное заражение плода

**СЕМЕЙСТВО САМРУЛОВАСТЕРИАСЕАЕ ВКЛЮЧАЕТ 3 РОДА**

- 1) *Campylobacter*, *Arcobacter*, *Helicobacter*
- 2) *Campylobacter*, *Enterobacter*, *Citrobacter*
- 3) *Campylobacter*, *Acinetobacter*, *Azotobacter*
- 4) *Campylobacter*, *Azetobacter*, *Citrobacter*

**НАИБОЛЕЕ ЧАСТОЙ ИНФЕКЦИЕЙ, ОБУСЛОВЛЕННОЙ ДРОЖЖАМИ, ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) трихофития
- 2) криптококкоз
- 3) кандидоз
- 4) аспергиллез

**СОГЛАСНО ПОСЛЕДНИМ ДАННЫМ, РОД SALMONELLA ПРЕДСТАВЛЕН ДВУМЯ ВИДАМИ**

- 1) *S.salamae* и *S.arizonae*
- 2) *S.indica* и *S.diarizonae*
- 3) *S.choleraesuis* и *S.typhi*
- 4) *S.enterica* и *S.bongori*

**ДЛЯ ПОСТАНОВКИ РЕАКЦИИ РИФ С АБСОРБЦИЕЙ (РИФ-АБС.) ПРИ ДИАГНОСТИКЕ СИФИЛИСА НЕОБХОДИМО НАЛИЧИЕ**

- 1) темнопольного микроскопа
- 2) люминисцентного микроскопа
- 3) полуавтоматического шейкера
- 4) автоматизированного анализатора

**АНТИГЕНОМ ВОЗБУДИТЕЛЯ КЛЕЩЕВОГО БОРРЕЛИОЗА, К КОТОРОМУ ПОЯВЛЯЮТСЯ**

**АНТИТЕЛА НА РАННИХ ЭТАПАХ ИНФЕКЦИИ, ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) ospA-антиген
- 2) p41
- 3) K-антиген
- 4) vi-антиген

**ИСТОЧНИКОМ МЕНИНГОКОККОВОЙ ИНФЕКЦИИ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) пищевые продукты
- 2) предметы окружающей среды
- 3) больной назофарингитом
- 4) больное животное

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

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

**ДЛЯ ВЫДЕЛЕНИЯ БИФИДОБАКТЕРИЙ ЭФФЕКТИВНА СРЕДА**

- 1) мясо-пептонный агар
- 2) Левенштейн-Йенсена
- 3) Блаурокка
- 4) щелочной агар

**К ПОЛОВЫМ СТРУКТУРАМ ГРИБОВ ОТНОСЯТ**

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

**ПИТАТЕЛЬНОЙ ОСНОВОЙ СРЕДЫ ЖЕЛЧНО-ЩЕЛОЧНОЙ АГАР ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) среда Версена
- 2) мясо-пептонный агар
- 3) казеин
- 4) агар-агар

**БОЛЬШИНСТВО ПАТОГЕННЫХ БАКТЕРИЙ ПО ХАРАКТЕРУ ПИТАНИЯ ОТНОСИТСЯ К**

- 1) прототрофам
- 2) гетеротрофам
- 3) аутоотрофам
- 4) фототрофам

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

- 1) ТКБ
- 2) стафилококки
- 3) *Campylobacter jejuni*
- 4) сальмонеллы

**ПОСТОЯНСТВО ФОРМЫ БАКТЕРИАЛЬНОЙ КЛЕТКИ ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ**

- 1) гликокаликсом
- 2) жгутиками
- 3) цитоплазматической мембраной
- 4) клеточной стенкой

**НАИБОЛЕЕ ЧАСТЫМ ОСЛОЖНЕНИЕМ АНТИБИОТИКОТЕРАПИИ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) нарушение обмена веществ
- 2) дисбактериоз
- 3) гемолитическая анемия
- 4) нарушение гормонального равновесия

**ДЛЯ ВЫДЕЛЕНИЯ ГРИБОВ ИЗ БИОМАТЕРИАЛОВ НЕОБХОДИМО ИСПОЛЬЗОВАТЬ**

- 1) мясо-пептонный агар
- 2) среду Сабуро
- 3) агар Чапека-Докса
- 4) кровяной агар

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

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

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

- 1) *Bacillus cereus*
- 2) дрожжи
- 3) бактерии рода *Proteus*
- 4) энтерококки

**БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЙ МЕТОД ДИАГНОСТИКИ ТУБЕРКУЛЕЗА ЯВЛЯЕТСЯ ВЕДУЩИМ ПО ПРИЧИНЕ**

- 1) экономичности
- 2) быстроты выполнения
- 3) высокой информативности
- 4) доступности и безопасности

**РАЗВИТИЕ ПСЕВДОМЕМБРАНОЗНОГО КОЛИТА ВЫЗЫВАЕТ**

- 1) *Clostridium tetani*
- 2) *Clostridium difficile*
- 3) *Clostridium perfringens*
- 4) *Clostridium botulinum*

**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

**К ОСНОВНОМУ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОМУ ПОКАЗАТЕЛЮ, КОНТРОЛИРУЕМОМУ В ВОДЕ БАСЕЙНОВ, ОТНОСЯТ**

- 1) *E.coli*
- 2) *P.aeruginosa*
- 3) ОМЧ
- 4) *S.aureus*

**ДЛЯ ОЦЕНКИ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ ТОЛЬКО МЕТОДОМ СЕРИЙНЫХ РАЗВЕДЕНИЙ К БЕТА-ЛАКТАМНЫМ АНТИБИОТИКАМ У NEISSERIA GONORRHOEAЕ ИСПОЛЬЗУЮТ АНТИБИОТИК**

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

**ОСНОВНЫМ МЕТОДОМ ДИАГНОСТИКИ ВНУТРИБОЛЬНИЧНЫХ ИНФЕКЦИЙ ЯВЛЯЕТСЯ**

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

**ТЕРМИН «КИШЕЧНЫЙ ДИСБАКТЕРИОЗ» ПОДРАЗУМЕВАЕТ**

- 1) инфекционное заболевание пищеварительного тракта
- 2) внутрибольничную инфекцию пищеварительного тракта
- 3) нарушение количественного и/или качественного состава нормальной микрофлоры кишечника
- 4) наследственную патологию пищеварительного тракта

**В 1% ЩЕЛОЧНОЙ ПЕПТОННОЙ ВОДЕ ХОЛЕРНЫЙ ВИБРИОН**

- 1) не размножается
- 2) размножается медленно, вызывая ее помутнение
- 3) быстро размножается с образованием осадка
- 4) быстро размножается с образованием пленки

**ОКРАСКОЙ ПО ЛЕФФЛЕРУ У ВОЗБУДИТЕЛЯ ДИФТЕРИИ ВЫЯВЛЯЮТ**

- 1) капсулу
- 2) зерна волютина
- 3) жгутики
- 4) споры

**ПРИРОДНОЙ УСТОЙЧИВОСТЬЮ К НИТРОФУРАНТОИНУ ОБЛАДАЕТ МИКРООРГАНИЗМ**

- 1) *Providencia rettgeri*
- 2) *Hafnia alvei*
- 3) *Citrobacter koseri*
- 4) *Yersinia enterocolitica*

**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

**ХОЛЕРА ОТНОСИТСЯ К \_\_\_\_\_ ИНФЕКЦИЯМ**

- 1) особо опасным
- 2) трансмиссивным
- 3) зоонозным
- 4) эндемичным

**ВТОРЫМ ЭТАПОМ БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКОГО МЕТОДА ИССЛЕДОВАНИЯ ВОЗБУДИТЕЛЯ МЕНИНГОКОККОВОЙ ИНФЕКЦИИ ЯВЛЯЕТСЯ**

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

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

- 1) морских свинок

- 2) котятах
- 3) кроликах
- 4) мышах

**ХАРАКТЕРНЫМ МИКРОСКОПИЧЕСКИМ ПРИЗНАКОМ ДЛЯ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ РОДА FUSARIUM ЯВЛЯЕТСЯ ОБРАЗОВАНИЕ СЕРПОВИДНЫХ ПО ФОРМЕ**

- 1) бластоконидий
- 2) хламидоконидий
- 3) микроконидий
- 4) макроконидий

**МЕНИНГОКОККОВАЯ ИНФЕКЦИЯ ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ**

- 1) заболевание, передающееся половым путем
- 2) антропоноз, передающийся воздушно-капельным путем
- 3) токсинемическую инфекцию
- 4) зооноз

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

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

**ЗА ИЗБИРАТЕЛЬНОЕ ПОСТУПЛЕНИЕ ВЕЩЕСТВ В БАКТЕРИАЛЬНУЮ КЛЕТКУ ОТВЕЧАЕТ В ОСНОВНОМ**

- 1) цитоплазматическая мембрана
- 2) клеточная стенка
- 3) капсула
- 4) мезосома

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

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

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

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

### **ОБЛАДАЮТ ГЕМОЛИТИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТЬЮ**

- 1) *H. paraparhrophilus*
- 2) *H. ducreyi*
- 3) *H. haemolyticus*
- 4) *H. seqnis*

### **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

### **В МАСЛОЖИРОВОЙ ПРОДУКЦИИ НОРМИРУЕТСЯ**

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

### **ЭЛЕКТИВНЫМ ФАКТОРОМ СРЕДЫ ПЛОСКИРЕВА ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) дезоксихолат
- 2) N-цетилпиридиний хлорид
- 3) натрия селенит
- 4) калия теллурид

### **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

### **ТЕМПЕРАТУРА 22-28 °С ЯВЛЯЕТСЯ ОПТИМАЛЬНОЙ ДЛЯ РАЗМНОЖЕНИЯ БАКТЕРИЙ РОДА**

- 1) *Yersinia*
- 2) *Rickettsia*
- 3) *Legionella*
- 4) *Chlamydia*

### **ПРИ БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКЕ КАМПИЛОБАКТЕРИОЗА ВОЗМОЖНА ПЕРВИЧНАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ КОЛОНИЙ, ПОДОЗРИТЕЛЬНЫХ НА**

**КАМПИЛОБАКТЕРИОЗНЫЕ, С ПОМОЩЬЮ РЕАКЦИИ**

- 1) уголь-агглютинации
- 2) непрямой гемагглютинации
- 3) латекс-агглютинации
- 4) связывания комплемента

**АЛЛЕРГЕНОМ ДЛЯ ПОСТАНОВКИ КОЖНО-АЛЛЕРГИЧЕСКОЙ ПРОБЫ ПРИ БРУЦЕЛЛЕЗЕ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) бруцеллин
- 2) тулярин
- 3) антраксин
- 4) пестин

**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

**ТУБЕРКУЛИН ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ \_\_\_\_\_ МИКОБАКТЕРИЙ**

- 1) белковую фракцию
- 2) липидную фракцию
- 3) анатоксин
- 4) экзотоксин

**АТИПИЧНЫЕ МИКОБАКТЕРИИ ВЫЗЫВАЮТ**

- 1) проказу
- 2) туберкулезоподобные заболевания
- 3) кишечные инфекции
- 4) бронхиальную астму

**ТЕРМОСТАТИРОВАНИЮ ПОДЛЕЖАТ КОНСЕРВЫ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫЕ ДЛЯ**

- 1) поиска ботулинических токсинов
- 2) выявления причин появления хлопущи
- 3) поиска патогенных бактерий
- 4) выявления причин бомбажа

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

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

**В МИКРОПРЕПАРАТЕ ЛИКВОРА В ТУШИ**

- 1) *Kluuveromyces*
- 2) *Cryptococcus*
- 3) *Millerozyma*
- 4) *Meyerozyma*

**S.MARCESCENS ОТ ДРУГИХ СЕРРАЦИЙ МОЖНО ОТДИФФЕРЕНЦИРОВАТЬ С ПОМОЩЬЮ**

- 1) ацетата
- 2) цитрата Симмонса
- 3) арабинозы
- 4) мочевины

**БОЛЬШИНСТВО ПАТОГЕННЫХ БАКТЕРИЙ ПО ТИПУ ДЫХАНИЯ ОТНОСИТСЯ К**

- 1) облигатным аэробам
- 2) микроаэрофилам
- 3) облигатным анаэробам
- 4) факультативным анаэробам

**УНИВЕРСАЛЬНЫМ МЕТОДОМ СКРИНИНГА МОКРОТЫ НА PNEUMOCYSTIS JIROVECI ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) мазок «висячая капля»
- 2) окраска эриохром черным
- 3) окраска метиленовым синим
- 4) окраска по Романовскому – Гимзе

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

- 1) реактив Эрлиха и метиленовый красный
- 2) 2,3,5-трифенилтетразолия хлорид (ТТХ)
- 3) раствор ацетилметилкарбинола
- 4) α-нафтол

**БАКТЕРИОЦИНЫ ЭНТЕРОКОККОВ АКТИВНЫ В ОТНОШЕНИИ**

- 1) *Listeria monocytogenes*
- 2) *Vibrio parahaemolyticus*
- 3) *Enterococcus faecalis*
- 4) *Enterococcus faecium*

**ЭШЕРИХИИ, ОБУСЛАВЛИВАЮЩИЕ РАЗВИТИЕ ОСТРЫХ КИШЕЧНЫХ ИНФЕКЦИЙ (ДИАРЕЕГЕННЫЕ ЭШЕРИХИИ), ПОДРАЗДЕЛЯЮТ НА**

- 1) 5 условных групп
- 2) 12 условных групп
- 3) 4 условные группы
- 4) 6 условных групп

**ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЙ СРЕДОЙ ДЛЯ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ ВОЗБУДИТЕЛЯ**

**ПСЕВДОТУБЕРКУЛЕЗА ЯВЛЯЕТСЯ**

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

**НАИБОЛЬШУЮ МОЩНОСТЬ СВЕТОВОГО ПОТОКА В БАКТЕРИЦИДНОМ ДИАПАЗОНЕ ИЗЛУЧАЮТ**

- 1) ртутно-кварцевые лампы низкого давления
- 2) светодиодные лампы
- 3) импульсные галогеновые лампы
- 4) ртутно-кварцевые лампы высокого давления

**СРЕДИ ПЕРЕЧИСЛЕННЫХ МИКРООРГАНИЗМОВ ВОЗБУДИТЕЛЕМ ЗООНОЗНОЙ ИНФЕКЦИИ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) *S.aureus*
- 2) *E.coli*
- 3) *F.tularensis*
- 4) *N.gonorrhoeae*

**ДЛЯ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ РИККЕТСИЙ ИСПОЛЬЗУЮТ**

- 1) простые питательные среды
- 2) куриные эмбрионы
- 3) обогащенные питательные среды
- 4) сложные питательные среды

**К НЕСПЕЦИФИЧЕСКОЙ ПРОФИЛАКТИКЕ ДИЗЕНТЕРИИ ОТНОСЯТ**

- 1) прием дизентерийного бактериофага
- 2) соблюдение правил личной гигиены
- 3) вакцинацию
- 4) прием антибиотиков

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

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

**ПРИ ПРОБОПОДГОТОВКЕ ПЕРЕД ПОСТАНОВКОЙ ПЦР ПРОИЗВОДЯТ \_\_\_\_\_ ОБРАБОТКУ МАТЕРИАЛА**

- 1) температурную
- 2) спиртовую
- 3) кислотную

4) щелочную

**К ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ КОНТРОЛИРУЕМЫМ ПОКАЗАТЕЛЯМ КАЧЕСТВА ВОДЫ НЕЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ОТНОСЯТ**

- 1) ОМЧ
- 2) споры сульфитредуцирующих клостридий
- 3) ОКБ
- 4) колифаги

**ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ ИЗОЛЯТА К ENTEROBACTER SAKAZAKII ОПРЕДЕЛЯЮТ НА ОСНОВАНИИ РАЗВЕРНУТЫХ БИОХИМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК, ДИФФЕРЕНЦИАЦИЮ СЛЕДУЕТ ПРОВОДИТЬ С БЛИЗКОРОДСТВЕННЫМИ ПРЕДСТАВИТЕЛЯМИ**

- 1) *E. coli* и *K. pneumoniae*
- 2) *E. cloacae* и *P. agglomerans*
- 3) *E. blattae* и *E. vulneris*
- 4) *C. diversus* и *C. jejuni*

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

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

**КАПСУЛА СЛУЖИТ МЕНИНГОКОККУ В КАЧЕСТВЕ**

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

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

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

**УСТОЙЧИВОСТЬ *PSEUDOMONAS SP.* К КАРБАПЕНЕМАМ МОЖЕТ ОПОСРЕДОВАТЬСЯ**

- 1) геном *tesA*
- 2) *vanA*-геном
- 3) ОХА группой генов
- 4) поверхностным антигеном *psaA*

**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

### **ЖИЗНЕННЫЙ ЦИКЛ ЭРЛИХИЙ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ**

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

### **ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПАРНЫМИ ЗАБОРАМИ КРОВИ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ НА СТЕРИЛЬНОСТЬ СОСТАВЛЯЕТ (В МИНУТАХ)**

- 1) 1
- 2) 10
- 3) 15-20
- 4) 20-30

### **ПОД СПОСОБНОСТЬЮ АНАЭРОБНЫХ МИКРООРГАНИЗМОВ СУЩЕСТВОВАТЬ В ПРИСУТСТВИИ СВОБОДНОГО КИСЛОРОДА ПОНИМАЮТ**

- 1) липофильность
- 2) сапротрофность
- 3) аэрофильность
- 4) аэротолерантность

### **ЖИВЫЕ ВАКЦИНЫ СОДЕРЖАТ ШТАММЫ МИКРООРГАНИЗМОВ С/СО**

- 1) измененными антигенными свойствами
- 2) повышенной вирулентностью
- 3) исходной вирулентностью
- 4) сниженной вирулентностью

### **ЭНДОТОКСИН NEISSERIA MENINGITIDIS ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ**

- 1) липопротеин
- 2) полипептид
- 3) липоолигосахарид
- 4) липополисахарид

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

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

### **КАКОЙ ПРИЗНАК ХАРАКТЕРИЗУЕТ CANDIDA SPP?**

- 1) отсутствие клеточной стенки
- 2) наличие истинного ядра
- 3) диффузно расположенная ядерная субстанция
- 4) кислотоустойчивость

#### **АКТИВНЫЙ ТРАНСПОРТ ВЕЩЕСТВ В БАКТЕРИАЛЬНУЮ КЛЕТКУ ОБЕСПЕЧИВАЮТ**

- 1) транскриптазы
- 2) пермеазы
- 3) нейраминидазы
- 4) рестриктазы

#### **ПРИ ОБНАРУЖЕНИИ ДНК ЛЕГИОНЕЛЛ В РЕСПИРАТОРНОМ СЕКРЕТЕ ДИАГНОЗ**

- 1) подтверждается РИФ
- 2) считается отрицательным
- 3) считается подтвержденным
- 4) считается предположительным

#### **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

#### ***B.PSEUDOMALLEI* ЯВЛЯЕТСЯ ВОЗБУДИТЕЛЕМ**

- 1) токсоплазмоза
- 2) мелиоидоза
- 3) бруцеллеза
- 4) сапа

#### **ОСНОВНАЯ НАСЛЕДСТВЕННАЯ ИНФОРМАЦИЯ У БАКТЕРИЙ ЛОКАЛИЗОВАНА В**

- 1) цитоплазматической мембране
- 2) цитоплазме
- 3) нуклеоиде
- 4) митохондриях

#### **ДЛЯ ПОСТАНОВКИ РЕАКЦИИ РИФ С АБСОРБЦИЕЙ (РИФ-АБС.) В КАЧЕСТВЕ АНТИГЕНА ИСПОЛЬЗУЮТ**

- 1) суспензию *T. pallidum*
- 2) рекомбинантные белки
- 3) искусственно синтезированные пептиды
- 4) смесь кардиолипина, лецитина и холестерина

#### **R-ПЛАЗМИДА КОДИРУЕТ**

- 1) синтез антибиотиков

- 2) ферментативную активность
- 3) лекарственную устойчивость
- 4) гемолитическую активность

**ПРИ ПОСЕВЕ 1 МЛ НЕРАЗВЕДЕННОЙ ПРОБЫ ВОДЫ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ УЧИТЫВАЮТ ЧАШКИ, НА КОТОРЫХ ВЫРОСЛО \_\_\_\_\_ КОЛОНИЙ**

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

**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) атипичную
- 2) вариабельную
- 3) практически одинаковую
- 4) разную

**ИНТЕРФЕРОН ПРОДУЦИРУЕТСЯ**

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

**МИКРООРГАНИЗМ KLEBSIELLA PNEUMONIA ОТНОСЯТ К ГРУППЕ ПАТОГЕННОСТИ**

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

**ПОД \_\_\_\_\_ ПОНИМАЮТ ПЕРЕНОС ГЕНЕТИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛА ЧЕРЕЗ ЦИТОПЛАЗМАТИЧЕСКИЙ МОСТИК МЕЖДУ БАКТЕРИАЛЬНЫМИ КЛЕТКАМИ**

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

**В РЕАКЦИИ СВЯЗЫВАНИЯ КОМПЛЕМЕНТА ДЛЯ ИНДИКАТОРНОЙ СИСТЕМЫ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ СЫВОРОТКА**

- 1) гемолитическая
- 2) агглютинирующая
- 3) антитоксическая

4) люминесцентная

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

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

**НЕОБЫЧНОЙ МИКОТИЧЕСКОЙ ИНФЕКЦИЕЙ, ВОЗБУДИТЕЛЬ КОТОРОЙ ЧУВСТВИТЕЛЕН К АНТИБАКТЕРИАЛЬНЫМ ПРЕПАРАТАМ, ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) аспергиллез
- 2) мукоромикоз
- 3) криптококкоз
- 4) пневмоцистоз

**НАИБОЛЬШЕЕ КОЛИЧЕСТВО БАКТЕРИЙ В ОРГАНИЗМЕ ЧЕЛОВЕКА СОСРЕДОТОЧЕНО**

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

**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

**ВОЗБУДИТЕЛЬ ГОНОРЕИ ОТНОСИТСЯ К РОДУ**

- 1) *Micrococcus*
- 2) *Neisseria*
- 3) *Enterococcus*
- 4) *Streptococcus*

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

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

**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

**КАМПИЛОБАКТЕРИОЗЫ – ГРУППА ЗООНОЗНЫХ БАКТЕРИАЛЬНЫХ ИНФЕКЦИЙ, ВЫЗЫВАЕМЫХ БАКТЕРИЯМИ, ПРИНАДЛЕЖАЩИМИ К РОДУ**

- 1) *Citrobacter*
- 2) *Campylobacter*
- 3) *Arsenophobus*
- 4) *Yokenella*

**ТРАНСМИССИВНЫЙ МЕХАНИЗМ ПЕРЕДАЧИ РЕАЛИЗУЕТСЯ ЧЕРЕЗ**

- 1) сельскохозяйственные продукты
- 2) медоносных насекомых
- 3) кровососущих членистоногих
- 4) хищных животных

**ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ УСКОРЕННОЙ ДИАГНОСТИКИ ВОЗБУДИТЕЛЯ ЧУМЫ ПРИМЕНЯЮТ**

- 1) реакцию агглютинации
- 2) пробу с бактериофагом
- 3) темнопольную микроскопию
- 4) реакцию нейтрализации

**ПЕРЧАТКИ РЕЗИНОВЫЕ ПРИ НАЛИЧИИ НЕСПОРООБРАЗУЮЩИХ БАКТЕРИЙ СТЕРИЛИЗУЮТ В ПАРОВОМ СТЕРИЛИЗАТОРЕ В РЕЖИМЕ**

- 1) 0,6 МПа (143+/-2)°С
- 2) 1,1 кгс/см<sup>2</sup> (0,11 МПа), 120+/-2°С
- 3) 1,5 кгс/см<sup>2</sup> (0,15 МПа), 126+/-2°С
- 4) 2,0 кгс/см<sup>2</sup> (0,2 МПа), 132+/-2°С

**КАКОЙ ВИД ВЫЗЫВАЕТ ТРУДНО РАСПОЗНАВАЕМЫЕ ПИЩЕВЫЕ ТОКСИКОИНФЕКЦИИ, ЧАСТО ВЫЗЫВАЕМЫЕ УПОТРЕБЛЕНИЕМ ЖАРЕНОГО РИСА?**

- 1) *Bacillus cereus*
- 2) *Bacillus subtilis*
- 3) *Clostridium botulinum*
- 4) *Clostridium perfringens*

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

**ПАРОВОМ СТЕРИЛИЗАТОРЕ РЕЖИМОМ**

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

**МАТЕРИАЛОМ ДЛЯ БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ ПРИ ДИЗЕНТЕРИИ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) кровь
- 2) желчь
- 3) кал
- 4) моча

**ПО БИОХИМИЧЕСКИМ СВОЙСТВАМ ВИД *Y. PSEUDOTUBERCULOSIS***

- 1) подразделяется на серотипы
- 2) неоднороден
- 3) однороден
- 4) подразделяется не биовары

**ПРИ ПРОВЕДЕНИИ РНГА МАКРОМЕТОДОМ С ЦЕЛЮ СЕРОЛОГИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ ПСЕВДОТУБЕРКУЛЕЗА ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ ЗНАЧИМОСТЬ ОДИНОЧНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ МОЖЕТ БЫТЬ ОЦЕНЕНА ПРИ ТИТРЕ 1:200 КАК РЕЗУЛЬТАТ**

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

**К БЕСПОЛЫМ СПОРАМ ГРИБОВ ОТНОСЯТ**

- 1) зигоспоры
- 2) аскоспоры
- 3) базидиоспоры
- 4) спорангиоспоры

**ПРИРОДНОЙ УСТОЙЧИВОСТЬЮ К ТЕТРАЦИКЛИНАМ И ТИГЕЦИКЛИНУ ОБЛАДАЕТ МИКРООРГАНИЗМ**

- 1) *Yersinia enterocolitica*
- 2) *Serratia marcescens*
- 3) *Proteus vulgaris*
- 4) *Escherichia hermannii*

**МЕДИЦИНСКИЕ ОТХОДЫ КЛАССА Б ДОЛЖНЫ УПАКОВЫВАТЬСЯ В КОНТЕЙНЕРЫ ИЛИ ПАКЕТЫ \_\_\_\_\_ ЦВЕТА**

- 1) черного

- 2) белого
- 3) желтого
- 4) красного

**В КАЧЕСТВЕ ЭКСПРЕСС-МЕТОДА ДИАГНОСТИКИ ЧУМЫ ИСПОЛЬЗУЮТ**

- 1) бактериоскопию
- 2) реакцию иммунофлюоресценции
- 3) иммуноблоттинг
- 4) реакцию агглютинации

**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

**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 (!)

**В РЕАКЦИИ МИКРОПРЕЦИПИТАЦИИ ПРИ ДИАГНОСТИКЕ СИФИЛИСА ИСПОЛЬЗУЮТ \_\_\_\_\_ В КАЧЕСТВЕ ДИАГНОСТИЧЕСКОГО ПРЕПАРАТА**

- 1) кардиолипиновый антиген
- 2) сенсibilизированные эритроциты
- 3) суспензию T. Pallidum
- 4) люминесцирующую сыворотку

**БАКТЕРИИ РАЗМНОЖАЮТСЯ ПУТЕМ \_\_\_\_\_ ДЕЛЕНИЯ**

- 1) митотического
- 2) бинарного
- 3) амитотического
- 4) мейотического

**ТРЕБОВАНИЯМ СТЕРИЛЬНОСТИ ДОЛЖНА СООТВЕТСТВОВАТЬ КОСМЕТИКА**

- 1) с коротким сроком использования
- 2) детская
- 3) ампульная
- 4) с консервантами

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

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

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

- 1) БГКП
- 2) энтерококки
- 3) бактерии семейства *Enterobacteriaceae*
- 4) бактерии рода *Proteus*

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

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

**ВРЕМЯ ДОКРАШИВАНИЯ МАЗКА ПО ЦИЛЬ – НИЛЬСЕНУ КОНТРАСТИРУЮЩИМ КРАСИТЕЛЕМ СОСТАВЛЯЕТ (В МИНУТАХ)**

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

**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

**ПРИ ПОСЕВЕ СТОЧНОЙ ВОДЫ РАЗВЕДЕНИЯ ГОТОВЯТ ТАКИМ ОБРАЗОМ, ЧТОБЫ НА СРЕДЕ ЭНДО ВЫРОСЛО \_\_\_\_\_ КОЛОНИЙ**

- 1) 1-5

- 2) 10-50
- 3) более 100
- 4) 50-100

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

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

**ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ МЕНИНГОКОККОВОЙ ИНФЕКЦИИ В РЕАКЦИИ НЕПРЯМОЙ ГЕМАГГЛЮТИНАЦИИ ИСПОЛЬЗУЮТ**

- 1) сыворотку крови
- 2) биопсийный материал легких
- 3) бронхо-альвеолярный лаваж
- 4) спинно-мозговую жидкость

**К САНИТАРНО-ПОКАЗАТЕЛЬНЫМ МИКРООРГАНИЗМАМ, НОРМИРУЕМЫМ В МОЛОЧНОЙ ПРОДУКЦИИ, ОТНОСЯТ**

- 1) КМАФАнМ
- 2) *E. coli*
- 3) *Staphylococcus aureus*
- 4) бактерии рода *Proteus*

**НОРМИРОВАНИЕ МИКРООРГАНИЗМОВ В КОСМЕТИЧЕСКИХ СРЕДСТВАХ ЗАВИСИТ ОТ**

- 1) сроков годности косметической продукции
- 2) классификации косметической продукции
- 3) состава косметического препарата
- 4) объема первичной упаковки

**НАИБОЛЕЕ УСТОЙЧИВЫ К ДЕЗИНФЕКТАНТАМ**

- 1) микобактерии туберкулеза
- 2) споры бактерий
- 3) вегетативные бактерии
- 4) нелипидные (мелкие) вирусы

**ПОД ПРОДРОМАЛЬНЫМ РАССМАТРИВАЮТ ПЕРИОД**

- 1) исчисляющийся от момента заражения до начала клинических проявлений болезни
- 2) характеризующийся освобождением организма от микробов
- 3) интенсивного размножения возбудителя в месте входных ворот
- 4) появления первых, неспецифических симптомов инфекционного заболевания

**СОВРЕМЕННАЯ СХЕМА КАУФМАНА – УАЙТА НАСЧИТЫВАЕТ БОЛЕЕ \_\_\_\_\_  
СЕРОЛОГИЧЕСКИХ ВАРИАНТОВ САЛЬМОНЕЛЛ**

- 1) двух десятков
- 2) 5 тысяч
- 3) 2,5 тысяч
- 4) трех сотен

**РЕАКЦИЮ ТЕРМОПРЕЦИПИТАЦИИ ПО АСКОЛИ СТАВЯТ ПРИ**

- 1) бруцеллезе
- 2) сибирской язве
- 3) туберкулезе
- 4) туляремии

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

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

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

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

**ПРИ ПОСТАНОВКЕ РЕАКЦИИ НЕПРЯМОЙ ГЕМОЛИТИЧЕСКОЙ АГГЛЮТИНАЦИИ  
(РНГА) ОБРАЗОВАНИЕ АМОРФНОГО ОСАДКА В ВИДЕ «ПЕРЕВЕРНУТОГО ЗОНТИКА»  
РАСЦЕНИВАЕТСЯ КАК РЕЗУЛЬТАТ РЕАКЦИИ**

- 1) отрицательный
- 2) требующий повторного исследования
- 3) положительный
- 4) сомнительный

**ПРИ АНАЛИЗЕ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНОГО ВОДОЕМА НА ИНДИКАТОРНЫЕ  
МИКРООРГАНИЗМЫ ОТБИРАЮТ ОБЪЕМ, РАВНЫЙ (В МЛ)**

- 1) 300
- 2) 500
- 3) 1000
- 4) 100

**АКТИНОМИЦЕТЫ ОТНОСЯТ К**

- 1) бактериям

- 2) грибам
- 3) вирусам
- 4) простейшим

**ОСНОВНОЙ ФУНКЦИЕЙ АКТИВНОГО ЦЕНТРА МОЛЕКУЛЫ ИММУНОГЛОБУЛИНА ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) фиксация антител на клетках организма
- 2) связь с антигеном
- 3) ферментативное разрушение антигена
- 4) активация компонентов комплемента

**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 палочек
- 2) грамотрицательных палочек
- 3) грамположительных кокков
- 4) грамотрицательных диплококков

**НАИБОЛЬШЕЕ КОЛИЧЕСТВО МИКРООРГАНИЗМОВ В ОРГАНИЗМЕ ЧЕЛОВЕКА СОСРЕДОТОЧЕНО**

- 1) в органах дыхания
- 2) на коже
- 3) в желудке
- 4) в толстом кишечнике

**БАКТЕРИИ НАИБОЛЕЕ ЧУВСТВИТЕЛЬНЫ К АНТИБИОТИКАМ В**

- 1) логарифмической фазе
- 2) лаг-фазе
- 3) стационарной фазе
- 4) фазе спорообразования

**СРЕДИ ЭНТЕРОБАКТЕРИЙ УТИЛИЗИРУЕТ МОЧЕВИНУ**

- 1) *Salmonella pullorum*
- 2) *Enterobacter aerogenes*
- 3) *Citrobacter werkmanii*
- 4) *Pantoea agglomerans*

**ДЛЯ ДЛИТЕЛЬНОГО ХРАНЕНИЯ БАКТЕРИАЛЬНУЮ КУЛЬТУРУ**

- 1) фильтруют
- 2) высушивают на воздухе
- 3) лиофилизируют
- 4) высушивают в атмосфере углекислого газа

**ДЛЯ СТЕРИЛИЗАЦИИ ТЕРМОЛАБИЛЬНЫХ КОМПОНЕНТОВ ПИТАТЕЛЬНЫХ СРЕД ОПТИМАЛЬНЫМ МЕТОДОМ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) пастеризация
- 2) гамма-облучение
- 3) фильтрация через бактериальные фильтры
- 4) тиндализация

**ДЛЯ РАСШИФРОВКИ МЕНИНГИТОВ БАКТЕРИАЛЬНОЙ ЭТИОЛОГИИ ПРИ ПОДОЗРЕНИИ НА ЛИСТЕРИОЗ МОЖЕТ БЫТЬ ИСПОЛЬЗОВАНА**

- 1) реакция связывания комплемента
- 2) полимеразная цепная реакция
- 3) кожно-аллергическая проба
- 4) биологическая проба

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

- 1) роста при щелочной рН
- 2) каталазный
- 3) резистентности к эскулину
- 4) Греггерсена

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

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

**СПЕЦИФИЧЕСКАЯ ПРОФИЛАКТИКА ПРИ БРУЦЕЛЛЕЗЕ ПРОВОДИТСЯ**

- 1) живой вакциной Гайского-Эльберта
- 2) живой вакциной Вершиловой
- 3) иммуноглобулином
- 4) живой вакциной СТИ

**ОТСУТСТВИЕ ЖГУТИКОВ ХАРАКТЕРНО ДЛЯ**

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

**ПРИРОДНОЙ УСТОЙЧИВОСТЬЮ К ЦЕФАМАНДОЛУ ОБЛАДАЕТ МИКРООРГАНИЗМ**

- 1) *Proteus mirabilis*
- 2) *Yersinia enterocolitica*
- 3) *Escherichia hermannii*
- 4) *Providencia rettgeri*

**ПОСЛЕ ПЕРЕНЕСЕННОЙ СКАРЛАТИНЫ ФОРМИРУЕТСЯ ИММУНИТЕТ**

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

**ГРАМПОЛОЖИТЕЛЬНЫЕ БАКТЕРИИ ОКРАШИВАЮТСЯ В \_\_\_\_\_ ЦВЕТ**

- 1) фиолетовый
- 2) красный
- 3) зеленый
- 4) желтый

**СПОРЫ БАЦИЛЛ СИБИРСКОЙ ЯЗВЫ В БОЛЬШИХ КОЛИЧЕСТВАХ МОЖНО ВЫЯВИТЬ В**

- 1) воздухе
- 2) овощехранилищах
- 3) скотомогильниках
- 4) воде

**МЕТОД СВЕН-ГАРДА ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ**

- 1) выявления утраченной фазы H-антигена сальмонелл
- 2) определения продукции индола
- 3) определения продукции метилкарбинола
- 4) выявления продукции сероводорода

**ЭКСПЕРТНЫМ МЕТОДОМ ИДЕНТИФИКАЦИИ ДРОЖЖЕЙ ЯВЛЯЕТСЯ МЕТОД**

- 1) биологический
- 2) микроскопический
- 3) биохимический
- 4) ДНК-секвенирования

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

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

**ПРИ МАССОВОМ ОБСЛЕДОВАНИИ НА БРУЦЕЛЛЕЗ ПРИМЕНЯЮТ**

- 1) реакцию Хеддельсона в сочетании с пробой Бюрне
- 2) реакцию термореципитации по Асколи
- 3) кожно-аллергическую пробу
- 4) пластинчатую реакцию агглютинации

**ПЕРЕД ПОСЕВОМ ВОДЫ ДЛЯ ПОИСКА СУЛЬФИТРЕДУЦИРУЮЩИХ КЛОСТРИДИЙ ОБРАЗЕЦ ПРОГРЕВАЮТ НА ВОДЯНОЙ БАНЕ ДЛЯ**

- 1) уничтожения посторонней флоры
- 2) сокращения времени анализа
- 3) уничтожения спор клостридий
- 4) уничтожения вегетативных клеток клостридий

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

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

**МЕРОЙ ПРОФИЛАКТИКИ ПСЕВДОТУБЕРКУЛЕЗА ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) борьба с клещами
- 2) осушение болот
- 3) борьба с грызунами
- 4) вакцинация населения

**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

**К САНИТАРНО-ПОКАЗАТЕЛЬНЫМ МИКРООРГАНИЗМАМ, НОРМИРУЕМЫМ В МОЛОЧНОЙ ПРОДУКЦИИ, ОТНОСЯТ**

- 1) *Staphylococcus aureus*
- 2) бактерии рода *Proteus*
- 3) *E. coli*
- 4) БГКП

**ФАКТОРОМ ПАТОГЕННОСТИ МЕНИНГОКОККОВ, ЗАЩИЩАЮЩИМ ОТ ФАГОЦИТОЗА, ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) липополисахарид
- 2) нейраминидаза
- 3) пили
- 4) капсула

**ПРИ ПОСЕВЕ ВОДЫ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО 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

**МИКРООРГАНИЗМЫ, РАСТУЩИЕ ТОЛЬКО В ПРИСУТСТВИИ НЕ МЕНЕЕ 20% МОЛЕКУЛЯРНОГО КИСЛОРОДА, НАЗЫВАЮТСЯ**

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

**ВОЗБУДИТЕЛЬ ЭПИДЕМИЧЕСКОГО МЕНИНГИТА ОТНОСИТСЯ К РОДУ**

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

**ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЙ ПИЩЕВОЙ ПРОДУКЦИИ**

- 1) выдается сроком на 3 года
- 2) выдается сроком на 5 лет
- 3) выдается сроком на 1 год
- 4) является бессрочной

**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

**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ КРАСИТЕЛЕМ В ОКРАСКЕ ПО ГРАМУ ЯВЛЯЕТСЯ**

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

**ПОСЕВ НА СРЕДУ КЛАРКА ПРОИЗВОДИТСЯ ДЛЯ**

- 1) выявления продукции индола и сероводорода
- 2) постановки реакции Фогеса-Проскауэра и реакции с метил-рот
- 3) определения каталазы и оксидазы
- 4) выявления ферментации мочевины

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

- 1) при росте колоний без лецитиназной активности на селективной среде
- 2) если культура не обладает гемолитической активностью

3) при отсутствии роста в среде накопления

4) при отсутствии роста характерных колоний на первой и второй плотных селективных средах

**СЕМЕЙСТВА МИКРООРГАНИЗМОВ ПОДРАЗДЕЛЯЮТСЯ НА**

1) классы

2) порядки

3) домены

4) роды

**ОСНОВНЫМ ЭКЗОГЕННЫМ ИСТОЧНИКОМ ИНФЕКЦИИ ПРИ КАНДИДОЗАХ СЧИТАЮТСЯ**

1) больные люди

2) больные животные

3) медицинские инструменты

4) пищевые продукты

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

1) фурункул

2) карбункул

3) бубон

4) шанкр

**САМОЕ СТРОГОЕ НОРМИРОВАНИЕ УРОВНЯ ОКБ В МОРСКОЙ ВОДЕ УСТАНОВЛЕНО ДЛЯ**

1) хозяйственно-питьевого водопользования

2) мест водозабора для бассейнов

3) мест для занятия спортом

4) мест для купания

**CHLAMYDIA TRACHOMATIS УСТОЙЧИВА К**

1) нагреванию

2) действию антисептиков

3) ультрафиолетовым лучам

4) замораживанию

**ВОЗБУДИТЕЛЬ ЛИХОРАДКИ КУ ПРИНАДЛЕЖИТ К РОДУ**

1) *Chlamydia*

2) *Coxiella*

3) *Corynebacterium*

4) *Campylobacter*

**В ПРОЦЕССЕ ПАССИРОВАНИЯ НА ПИТАТЕЛЬНЫХ СРЕДАХ БОРДЕТЕЛЛЫ СПОСОБНЫ**

1) образовывать споры

2) менять антигенные свойства

- 3) приобретать устойчивость к антибиотикам
- 4) формировать капсулу

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

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

### **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

### **БАКТЕРИАЛЬНЫЕ КОЛОНИИ S-ТИПА**

- 1) шероховатые
- 2) уплощенные
- 3) неправильной формы
- 4) гладкие

### **АКТИНОМИЦЕТЫ**

- 1) представляют собой плесневые грибы
- 2) являются гетерогенной группой нитчатых бактерий
- 3) относятся к фикомицетам
- 4) вызывают подкожные микозы

### **ТЕСТЫ ДЛЯ ДОКАЗАТЕЛЬСТВА ПАТОГЕННОСТИ ИЕРСИНИЙ ВКЛЮЧАЮТ**

- 1) выявление лизиндекарбоксилазы
- 2) пиразинамидазную активность
- 3) гидролиз цитрата
- 4) ферментацию рамнозы

### **ОСНОВНЫМ ПРЕПАРАТОМ В ЛЕЧЕНИИ БОТУЛИЗМА ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) реополиглюкин
- 2) пенициллин
- 3) анатоксин
- 4) антитоксическая сыворотка

### **ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ ЖЕЛЧИ В РАМКАХ ДИАГНОСТИКИ ТИФО-ПАРАТИФОЗНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ДЛЯ ВЫДЕЛЕНИЯ САЛЬМОНЕЛЛ НЕТ НЕОБХОДИМОСТИ ЗАСЕВАТЬ ЖЕЛЧЬ НА СРЕДЫ ОБОГАЩЕНИЯ, ТАК КАК**

- 1) сальмонеллы хорошо растут только на плотных питательных средах
- 2) обогатительные среды обладают недостаточной селективностью

- 3) желчь ингибирует обогатительные свойства среды
- 4) желчь сама является хорошей питательной средой для возбудителей брюшного тифа и паратифов

### **В ТЕЛЕОМОРФНОЙ СТАДИИ ГРИБ**

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

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

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

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

- 1) питательных сред для бактериологического исследования
- 2) тактики дальнейшей терапии и прогнозирования течения заболевания
- 3) оптимального метода клинической лабораторной диагностики
- 4) антибактериальных средств для тестирования микроорганизмов

### **ПРИ БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКЕ ДИЗЕНТЕРИИ ДЛЯ ПЕРВИЧНОГО ПОСЕВА ОСНОВНОЙ ЯВЛЯЕТСЯ СРЕДА**

- 1) Плоскирева
- 2) Олькеницкого
- 3) Вильсона – Блера
- 4) Чистовича

### **ИСТОЧНИКОМ ЗАРАЖЕНИЯ ПРИ ТУЛЯРЕМИИ ЯВЛЯЮТСЯ**

- 1) кровососущие насекомые
- 2) больные животные
- 3) зараженные продукты питания
- 4) бактерионосители

### **ПИТАТЕЛЬНОЙ СРЕДОЙ, ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ДЛЯ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ СТРЕПТОКОККОВ, ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) кровяной агар
- 2) мясо-пептонный агар
- 3) желточно-солевой агар
- 4) среда Эндо

**УСЛОВИЯ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ: 35±1°C, ОБЫЧНАЯ АТМОСФЕРА, 16-20 Ч (24 ЧАСА – ДЛЯ ГЛИКОПЕПТИДОВ) ИСПОЛЬЗУЮТ ДЛЯ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ДИСКО-ДИФФУЗИОННОГО ТЕСТА С КУЛЬТУРОЙ**

- 1) *Campylobacter jejuni* и *C. Coli*
- 2) *Staphylococcus spp.*
- 3) *Haemophilus spp.*
- 4) *Enterococcus spp.*

**ДЛЯ ОЦЕНКИ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ К ПОЛУСИНТЕТИЧЕСКИМ ПЕНИЦИЛЛИНАМ У *STAPHYLOCOCCUS AUREUS* ИСПОЛЬЗУЮТ АНТИБИОТИК**

- 1) цефуроксим
- 2) цефотаксим
- 3) цефтибутен
- 4) цефокситин

**ЭНДОТОКСИН ИГРАЕТ ОСНОВНУЮ РОЛЬ В ПАТОГЕНЕЗЕ ИНФЕКЦИЙ, ВЫЗЫВАЕМЫХ**

- 1) *Staphylococcus aureus*
- 2) *Salmonella Typhi*
- 3) *Clostridium perfringens*
- 4) *Corynebacterium diphtheriae*

**ВАНКОМИЦИН-РЕЗИСТЕНТНЫЕ ЗОЛОТИСТЫЕ СТАФИЛОКОККИ ПОЯВИЛИСЬ В РЕЗУЛЬТАТЕ**

- 1) мутаций собственного генома
- 2) переноса гена устойчивости к ванкомицину от энтерококков
- 3) нарушения внутриклеточного транспорта
- 4) гиперпродукции ферментов, инактивирующих антибиотик

**ЭНТЕРОТОКСИН СТАФИЛОКОККА МОЖНО ОБНАРУЖИТЬ С ПОМОЩЬЮ**

- 1) поиска термостабильной нуклеазы
- 2) биохимических тестов
- 3) ПЦР
- 4) биопробы

**МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ АНТИБИОТИКОВ КЛАССА ТЕТРАЦИКЛИНОВ ОСНОВАН НА НАРУШЕНИИ**

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

**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

**ПРИ РЕАКЦИИ АГГЛЮТИНАЦИИ ПРОИСХОДИТ**

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

**ПРИ ПОСЕВЕ ВОДЫ АКВАПАРКОВ 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

**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. Gallinarum
- 2) S. Pullorum
- 3) S. Dublin
- 4) S. Java

**ОСНОВУ ПАТОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА ПРИ ТУБЕРКУЛЕЗЕ СОСТАВЛЯЕТ**

- 1) поражение эритроцитов
- 2) развитие эндотоксического шока
- 3) действие гистотоксина
- 4) формирование специфических гранулем

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

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

**БЕЛКОВЫЙ СИНТЕЗ БАКТЕРИЙ НЕ НАРУШАЮТ**

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

**ДЛЯ ОЦЕНКИ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ К АМОКСИЦИЛЛИНУ У НАЕМОРИЛИС INFLUENZAE ИСПОЛЬЗУЮТ АНТИБИОТИК**

- 1) флуклоксациллин
- 2) ампициллин
- 3) ампициллин-сульбактам
- 4) амоксициллин-клавулановая кислота

**ИНДИКАТОРОМ НА СЕРОВОДОРОД В СОСТАВЕ СРЕДЫ КЛИГЛЕРА ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1)  $\alpha$  - нафтол
- 2) реактив Эрлиха
- 3) соль Мора
- 4) феноловый красный

**ВИРУЛЕНТНОСТЬ ХОЛЕРНОГО ВИБРИОНА ПОДТВЕРЖДАЕТСЯ**

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

**ПРЕДСТАВИТЕЛИ РОДА SHIGELLA**

- 1) неподвижны, за исключением *S. flexneri* и серовара (Ньюкасл)
- 2) одни из самых подвижных микроорганизмов, особенно в воде
- 3) неподвижны, за исключением *S. sonnei*
- 4) неподвижны

**ПРОДУКЦИЯ ЭНТЕРОТОКСИНОВ СТАФИЛОКОККАМИ УВЕЛИЧИВАЕТСЯ В**

- 1) холодильнике
- 2) аэробных условиях
- 3) присутствии сахара
- 4) молочном продукте

**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

**СВОЙСТВО АНТИГЕНА ИНДУЦИРОВАТЬ ИММУННЫЙ ОТВЕТ РАССМАТРИВАЮТ КАК**

- 1) специфичность
- 2) иммуногенность
- 3) макромолекулярность
- 4) гетерогенность

**СОГЛАСНО ГОСТ 30726-2001 ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ *ESCHERICHIA COLI* ИСПОЛЬЗУЮТ**

### **ВОЗМОЖНОСТЬ ОБРАЗОВАНИЯ**

- 1) лактозоположительных колоний на среде Эндо
- 2) ацетона
- 3) мочевины
- 4) β-глюкуронидазы

### **МИКРООРГАНИЗМ PROPIONIBACTERIUM AVIDUM ОТНОСЯТ К ГРУППЕ ПАТОГЕННОСТИ**

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

### **R. TYPHI ЯВЛЯЕТСЯ ВОЗБУДИТЕЛЕМ**

- 1) эндемического сыпного тифа
- 2) марсельской лихорадки
- 3) пятнистой лихорадки Скалистых гор
- 4) эпидемического сыпного тифа

### **ПРИРОДНОЙ УСТОЙЧИВОСТЬЮ К ПОЛИМИКСИНУ В, КОЛИСТИНУ ОБЛАДАЕТ МИКРООРГАНИЗМ**

- 1) *Achromobacter xylosoxidans*
- 2) *Ochrobactrum anthropi*
- 3) *Elizabethkingia meningoseptica*
- 4) *Stenotrophomonas maltophilia*

### **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) сомнительный
- 2) положительный
- 3) резко положительный
- 4) слабopоложительный

### **ПРИ ПОСЕВЕ ВОДЫ ДЕЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ДЛЯ ПОИСКА ОМЧ ИСПОЛЬЗУЮТ**

- 1) метод мембранной фильтрации
- 2) глубинный способ посева в чашки Петри
- 3) двуслойный способ заливки чашек Петри
- 4) посев в пробирки с заливкой агаром

### **ПРИ ПОСТАНОВКЕ РПГА С ЦЕЛЬЮ ДИАГНОСТИКИ ДИЗЕНТЕРИИ В КАЧЕСТВЕ ДИАГНОСТИЧЕСКОГО ПРЕПАРАТА ИСПОЛЬЗУЮТ**

- 1) диагностикумы эритроцитарные сальмонеллезные флекснер 1-5, флекснер 6 и

зонне

- 2) сыворотки сальмонеллезные флексер 1-5, флексер 6 и зонне
- 3) сыворотки шигеллезные флексер 1-5, флексер 6 и зонне
- 4) диагностикумы эритроцитарные шигеллезные флексер 1-5, флексер 6 и зонне

### **К ПРЕДСТАВИТЕЛЯМ НОРМАЛЬНОЙ МИКРОБИОТЫ ТОЛСТОГО КИШЕЧНИКА ЧЕЛОВЕКА ОТНОСЯТ**

- 1) стрептококки, шигеллы
- 2) грибы рода *Candida*, бордетеллы
- 3) стафилококки, сальмонеллы
- 4) бифидобактерии, эшерихии

### **БИОХИМИЧЕСКИМ ПРИЗНАКОМ ВОЗБУДИТЕЛЯ САЛЬМОНЕЛЛЕЗА СЛУЖИТ**

- 1) продукция  $H_2S$
- 2) ферментация сахарозы
- 3) ферментация лактозы
- 4) индолообразование

### **ГОРЯЧАЯ ВОДА ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ КОНТРОЛИРУЕТСЯ ПО МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИМ ПОКАЗАТЕЛЯМ С ТАКОЙ ЖЕ ЧАСТОТОЙ, КАК И**

- 1) холодная вода централизованного водоснабжения
- 2) техническая вода в закрытой системе
- 3) техническая вода в открытой системе
- 4) вода водоисточника

### **ПРИРОДНО-УСТОЙЧИВЫМ К КОЛИСТИНУ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) *Klebsiella pneumoniae*
- 2) *Escherichia coli*
- 3) *Proteus mirabilis*
- 4) *Acinetobacter baumannii*

### **ДЛЯ БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ ПРИ ГЕНЕРАЛИЗОВАННОЙ ФОРМЕ САЛЬМОНЕЛЛЕЗА ИСПОЛЬЗУЮТ \_\_\_\_ БОЛЬНОГО**

- 1) промывные воды желудка
- 2) кровь
- 3) фекалии
- 4) рвотные массы

### **ХАРАКТЕРНЫМИ ПРИЗНАКАМИ *S.PERFRINGENS* ЯВЛЯЮТСЯ КОЛОНИИ \_\_\_\_\_ ВОКРУГ НИХ НА ЖЕЛЕЗОСУЛЬФИТНОЙ СРЕДЕ ВИЛЬСОНА – БЛЕРА ЧЕРЕЗ 4-6 ЧАСОВ ИНКУБАЦИИ**

- 1) черного цвета с почернением среды
- 2) черного цвета с гемолизом среды
- 3) зеленого цвета с гемолизом среды
- 4) кирпичного цвета с гемолизом среды

**ТРЕТЬИМ ЭТАПОМ РЕАКЦИИ АГГЛЮТИНАЦИИ ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ ВОЗБУДИТЕЛЯ МЕНИНГОКОККОВОЙ ИНФЕКЦИИ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) добавление в реакционную смесь компонента
- 2) инкубация при комнатной температуре
- 3) добавление раствора специфических антител к суспензии антигена
- 4) учет результата

**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

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

- 1) нефротоксический
- 2) скротальный
- 3) дерматонекротический
- 4) кардиотоксический

**ЕСЛИ ОКРУЖАЮЩАЯ ТЕМПЕРАТУРА ВЫШЕ ТЕМПЕРАТУРЫ В ТЕРМОСТАТЕ, ТО**

- 1) уменьшают время инкубации
- 2) термостат не используют
- 3) используют систему охлаждения в камере
- 4) уменьшают температуру инкубации

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОБСТВЕННОЙ АНТИМИКРОБНОЙ АКТИВНОСТИ ПАРФЮМЕРНО-КОСМЕТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ПРОВОДЯТ ПЕРЕД**

- 1) определением срока годности
- 2) использованием
- 3) исследованием на микробиологическую чистоту
- 4) длительным хранением

**ДЫХАТЕЛЬНЫМ СУБСТРАТОМ СРЕДЫ ЖЕЛЧНО-ЩЕЛОЧНОЙ АГАР ЯВЛЯЕТСЯ**

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

**ОСНОВНЫМ НОСИТЕЛЕМ ГЕНЕТИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ БАКТЕРИЙ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) нуклеоид

- 2) плаزمида
- 3) транспозон
- 4) ядро

**ПРИ СЕРОЛОГИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКЕ КИШЕЧНЫХ ИНФЕКЦИЙ В РНГА УЧЕТ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОВОДЯТ ПО \_\_\_\_\_ СИСТЕМЕ**

- 1) дихотомической
- 2) бинарной
- 3) альтернативной
- 4) четырехкестной

**R-ПЛАЗМИДЫ КОНТРОЛИРУЮТ**

- 1) образование токсинов
- 2) продукцию бактериоцинов
- 3) устойчивость к антибиотикам
- 4) устойчивость к действию кислот

**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

**ПОДВИЖНОСТЬ БАКТЕРИАЛЬНОЙ КЛЕТКИ ОБУСЛОВЛЕНА**

- 1) изменением внутриклеточного давления
- 2) вращением жгутиков
- 3) направленным движением цитоплазмы
- 4) выделением из клетки биологически активных веществ

**ДЛЯ РАБОТЫ С КУЛЬТУРАМИ ДРОЖЖЕЙ ИСПОЛЬЗУЮТ**

- 1) хирургический скальпель
- 2) микологическую лопаточку
- 3) бактериологическую петлю
- 4) пастеровскую пипетку

**ИНДИКАТОРНЫЙ БРЮШНОТИФОЗНЫЙ БАКТЕРИОФАГ МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ ДЛЯ**

- 1) определения брюшнотифозного носительства
- 2) фаготипирования
- 3) фагодифференцировки
- 4) лечения и профилактики тифо-паратифозных заболеваний

**ВОЗБУДИТЕЛЬ ЧУМЫ ОТНОСИТСЯ К РОДУ**

- 1) *Yersinia*

- 2) *Francisella*
- 3) *Vibrio*
- 4) *Shigella*

**ДЛЯ УСКОРЕННОЙ ДИАГНОСТИКИ КОКЛЮША МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ**

- 1) реакцию иммунофлюоресценции
- 2) реакцию связывания комплемента
- 3) иммуноблотинг
- 4) реакцию биологической нейтрализации

**ЛЕГИОНЕЛЛЕЗ ПО ИСТОЧНИКУ ИНФЕКЦИИ ОТНОСИТСЯ К**

- 1) сапронозам
- 2) антропонозам
- 3) зоонозам
- 4) зооантропонозом

**ВИРУЛЕНТНОСТЬ ХОЛЕРНОГО ВИБРИОНА ПОДТВЕРЖДАЕТСЯ**

- 1) реакцией агглютинации
- 2) фаготипированием
- 3) определением серогруппы
- 4) антибиотикограммой

**ЖИВОТНЫМИ, ЧУВСТВИТЕЛЬНЫМИ К ДИФТЕРИЙНОМУ ГИСТОТОКСИНУ, ЯВЛЯЮТСЯ**

- 1) лягушки
- 2) морские свинки
- 3) лошади
- 4) бараны

**ДИФФЕРЕНЦИРОВАТЬ *V. CEREOUS* ОТ *V. ANTHRACIS*, ВЫДЕЛЕННЫХ ИЗ ПИЩЕВОГО ПРОДУКТА, МОЖНО ПО**

- 1) ферментации маннита
- 2) подвижности
- 3) гемолизу эритроцитов
- 4) окраске по Граму

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

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

**ФУНКЦИЮ ДВИЖЕНИЯ У БАКТЕРИЙ ВЫПОЛНЯЮТ**

- 1) капсулы
- 2) псевдоподии

- 3) жгутики
- 4) пили

### **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

### **ИСТОЧНИКАМИ ИНФЕКЦИИ ПРИ ГОНОРЕЕ ЯВЛЯЮТСЯ**

- 1) бактерионосители
- 2) домашние животные
- 3) предметы обихода
- 4) больные люди

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

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

### **БАКТЕРИОФАГИ ПРИМЕНЯЮТСЯ ДЛЯ**

- 1) серотипирования
- 2) лечения и экстренной профилактики инфекционных заболеваний
- 3) биохимической идентификации
- 4) определения антибиотикорезистентности

### **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

### **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

### **В СОСТАВЕ НОРМОФЛОРЫ КОЖИ ДОМИНИРУЮТ**

- 1) *бациллы*
- 2) *стафилококки*
- 3) *спирохеты*
- 4) *клостридии*

**ГЕНОТИП \_\_\_\_\_ CHLAMYDIA PSITTACI ЯВЛЯЕТСЯ НАИБОЛЕЕ РАСПРОСТРАНЕННЫМ СРЕДИ ВОЗБУДИТЕЛЕЙ ОРНИТОЗОВ**

- 1) ST47
- 2) ST42
- 3) ST35
- 4) ST24

**ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКОЙ ПСЕВДОТУБЕРКУЛЕЗА ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) *сезонность (зимне-весенняя)*
- 2) *наличие специфического переносчика*
- 3) *возникновение эпидемий*
- 4) *заболеваемость среди детей до 1 года*

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

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

**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) *инактивации посторонней микрофлоры*
- 2) *снижения патогенности*
- 3) *разжижения сгустка*
- 4) *стимуляции роста*

**ВОЗБУДИТЕЛЕМ ТУБЕРКУЛЕЗА ЧЕЛОВЕКА В 90% СЛУЧАЕВ ЯВЛЯЕТСЯ**

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

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

- 1) *газоном по методу Дригальского*
- 2) *на сектора по Голду*
- 3) *в полужидкую среду накопления*

4) глубинный

**К МУЛЬТИРЕЗИСТЕНТНЫМ ВОЗБУДИТЕЛЯМ КАНДИДОЗА ОТНОСЯТ**

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

**СРЕДИ ДИАРЕЕГЕННЫХ ЭШЕРИХИЙ ОСОБОЕ ЗНАЧЕНИЕ ИМЕЕТ E. COLI O157:H7, ПРОДУЦИРУЮЩАЯ ЭНТЕРОТОКСИНЫ, КОТОРЫЕ ПО СТРУКТУРЕ И АКТИВНОСТИ НАПОМИНАЮТ ЭНТЕРОТОКСИН, ПРОДУЦИРУЕМЫЙ**

- 1) *K. pneumoniae*
- 2) *S. dysenteriae 1*
- 3) *P. agglomerans*
- 4) *S. typhi*

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

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

**ДИФФЕРЕНЦИРУЮЩИМ ПРИЗНАКОМ ВОЗБУДИТЕЛЯ ЧУМЫ ОТ ДРУГИХ ИЕРСИНИЙ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) гидролиз желатины
- 2) продукция  $H_2S$
- 3) продукция никотиновой кислоты
- 4) отсутствие подвижности

**СРЕДИ ЭНТЕРОБАКТЕРИЙ УТИЛИЗИРУЕТ МОЧЕВИНУ**

- 1) *Klebsiella pneumoniae*
- 2) *Enterobacter sakazakii*
- 3) *Providencia alcalifaciens*
- 4) *Salmonella typhi*

**МИКРООРГАНИЗМ MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS ОТНОСИТСЯ К ГРУППЕ ПАТОГЕННОСТИ**

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

**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

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

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

**К ХАРАКТЕРНЫМ МОРФОЛОГИЧЕСКИМ ПРИЗНАКАМ ACROMONIUM SPP. ОТНОСЯТ**

- 1) псевдомицелий с бластоконидиями
- 2) муральные коричневые конидии в цепочках
- 3) игловидные фиалиды с ложными конидиальными головками
- 4) двурядные конидиальные головки

**ЗАЩИТНАЯ РОЛЬ ФАГОЦИТОЗА СВЯЗАНА С/СО \_\_\_\_\_ ПОГЛОЩЕННЫХ КЛЕТОК**

- 1) размножением
- 2) снижением вирулентности
- 3) персистенцией
- 4) уничтожением

**СТЕКЛО, МЕТАЛЛ, ЭМАЛЬ, КЕРАМИКА ТРЕБУЮТ ВЗЯТИЯ \_\_\_\_\_ СМЫВОВ НА МИКОБАКТЕРИИ С ИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ**

- 1) 15
- 2) 5
- 3) 30
- 4) 20

**ВЫДАТЬ ОТВЕТ ОБ ОБНАРУЖЕНИИ КОАГУЛАЗОПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ СТАФИЛОКОККОВ В ПИЩЕВОМ ПРОДУКТЕ МОЖНО ПРИ РОСТЕ ТИПИЧНЫХ КОЛОНИЙ НА**

- 1) молочно-солевом агаре
- 2) маннит-солевом агаре
- 3) среде Чистовича
- 4) среде Байрд-Паркера с кроличьей плазмой и бычьим фибриногеном

**ОСНОВНЫМ ПРИЗНАКОМ ДИФФЕРЕНЦИАЦИИ БИОВАРОВ ВОЗБУДИТЕЛЯ ХОЛЕРЫ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) антигенная структура
- 2) характер роста на питательных средах

- 3) чувствительность к специфическим бактериофагам
- 4) ферментативная активность

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПАТОГЕННЫХ БАКТЕРИЙ КИШЕЧНОЙ ГРУППЫ В ВОДЕ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ПРОВОДИТСЯ ПРИ**

- 1) обнаружении спор сульфитредуцирующих клостридий
- 2) плановом контроле
- 3) превышении показателя ОМЧ
- 4) повторном обнаружении фагов

**ИСТОЧНИКОМ ИНФЕКЦИИ ПРИ ДИФТЕРИИ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) почва, загрязненная испражнениями животных
- 2) носитель токсигенного штамма *C.diphtheriae*
- 3) больное животное
- 4) носитель *C.pseudodiphtheriticum*

**КАКИЕ КОККИ РАСПОЛАГАЮТСЯ В МАЗКЕ ЦЕПОЧКАМИ?**

- 1) сарцины
- 2) стафилококки
- 3) стрептококки
- 4) микрококки

**НЕПАСТЕРИЗОВАННОЕ МОЛОКО МОЖЕТ БЫТЬ ИСТОЧНИКОМ**

- 1) кампилобактериоза
- 2) бруцеллеза
- 3) тропической лихорадки
- 4) гарднереллеза

**СРЕДИ ГРАМПЛОЖИТЕЛЬНЫХ КОККОВ ОБЛАДАЕТ ФОСФАТАЗОЙ**

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

**К ДОПОЛНИТЕЛЬНОМУ РЕЗЕРВУАРУ И ИСТОЧНИКУ ЛЕПТОСПИРОЗА ОТНОСЯТ**

- 1) летучих мышей
- 2) обезьян
- 3) грызунов
- 4) крупный рогатый скот

**САНИТАРНО-ПОКАЗАТЕЛЬНЫЕ МИКРООРГАНИЗМЫ**

- 1) размножаются в окружающей среде
- 2) прихотливы к питательным средам
- 3) растут при 20°C
- 4) не должны иметь сапрофитов-аналогов во внешней среде

**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) 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

**ЗОЛОТИСТЫЙ СТАФИЛОКОКК В ВОДЕ БАССЕЙНОВ КОНТРОЛИРУЕТСЯ С ЧАСТОТОЙ**

- 1) два раза в месяц
- 2) раз в месяц
- 3) раз в квартал
- 4) раз в полгода

**ДЛЯ ВЫДЕЛЕНИЯ ГЕМОКУЛЬТУРЫ ПРИ БРЮШНОМ ТИФЕ И САЛЬМОНЕЛЛЕЗЕ ПОСЕВ КРОВИ ОСУЩЕСТВЛЯЮТ НА**

- 1) кровяной агар
- 2) среду Рапопорт
- 3) среду Плоскирева
- 4) солевой бульон

**ДЫХАТЕЛЬНЫМ СУБСТРАТОМ СРЕДЫ САБУРО ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) дульцит
- 2) лактоза
- 3) инозит
- 4) глюкоза

**РАЗМНОЖЕНИЕ БАКТЕРИЙ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ**

- 1) спорами
- 2) митозом
- 3) продольным делением
- 4) поперечным делением

**ОСНОВНОЙ СРЕДОЙ ОБИТАНИЯ СИНЕГНОЙНОЙ ПАЛОЧКИ ЯВЛЯЮТСЯ**

- 1) больные люди и бактерионосители
- 2) растения и насекомые
- 3) вода и почва
- 4) животные

**ОСНОВНЫМ МЕТОДОМ, ПОЗВОЛЯЮЩИМ ОСУЩЕСТВЛЯТЬ СВОЕВРЕМЕННУЮ ДИАГНОСТИКУ ЛЕГИОНЕЛЛЕЗНОЙ ИНФЕКЦИИ, ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) нарастание титра антител
- 2) обнаружении ДНК легионелл в респираторном секрете
- 3) определение легионеллезного антигена в моче

4) бактериологический метод

**ПРИРОДНОЙ УСТОЙЧИВОСТЬЮ К ТРИМЕТОПРИМ-СУЛЬФАМЕТОКСАЗОЛУ  
ОБЛАДАЕТ МИКРООРГАНИЗМ**

- 1) *Elizabethkingia meningoseptica*
- 2) *Pseudomonas aeruginosa*
- 3) *Ochrobactrum anthropi*
- 4) *Stenotrophomonas maltophilia*

**ФУНКЦИИ ЖГУТИКОВ БАКТЕРИЙ**

- 1) осуществляют транспорт растворенных веществ в клетку
- 2) придают определенную форму бактериям
- 3) защищают бактерии от неблагоприятных внешних воздействий
- 4) обеспечивают подвижность

**В АНАМОРФНОЙ СТАДИИ ГРИБ**

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

**ШТАММЫ МЕНИНГОКОККА СЕРОГРУПП В И С ВЫЗЫВАЮТ**

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

**О СВЕЖЕМ, ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИ ОПАСНОМ ФЕКАЛЬНОМ ЗАГРЯЗНЕНИИ ВОДЫ  
СВИДЕТЕЛЬСТВУЕТ ВЫДЕЛЕНИЕ**

- 1) колифага одновременно с энтерококками
- 2) только колифага
- 3) колифага одновременно с колиформными бактериями
- 4) колифага одновременно с *E. coli*

**К ТЕРМОФИЛЬНЫМ КАМПИЛОБАКТЕРАМ ОТНОСЯТ \_\_\_\_\_ (ТЕМПЕРАТУРНЫЙ  
ОПТИМУМ +42-43 °С)**

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

**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) Клиглера, Ресселя, Олькеницкого
- 2) Вильсона-Блера, Эйкмана, Симмонса
- 3) Левина, Сабуро, Шедлера
- 4) Блаурокка, Левина, Левинштейна-Иенсена

### **СРЕДИ ПАТОГЕННЫХ БАКТЕРИЙ НАИБОЛЕЕ ЧАСТО ВСТРЕЧАЮТСЯ**

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

### **ОБЛИГАТНЫМИ ВНУТРИКЛЕТОЧНЫМИ ПАРАЗИТАМИ ЯВЛЯЮТСЯ**

- 1) псевдомонады
- 2) риккетсии
- 3) эшерихии
- 4) актиномицеты

### **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

### **V. PARAHAEMOLYTICUS НОРМИРУЕТСЯ В**

- 1) мясных изделиях
- 2) морепродуктах
- 3) консервах
- 4) молочной продукции

### **ПОВЫШЕННОЙ ЦИТОТРОПНОСТЬЮ ОБЛАДАЕТ КЛАСС АНТИТЕЛ**

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

### **МИКРООРГАНИЗМ SALMONELLA PARATYPHI В ОТНОСИТСЯ К ГРУППЕ ПАТОГЕННОСТИ**

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

### **АНТИГЕННАЯ СТРУКТУРА S. TYPHI ПРЕДСТАВЛЕНА**

- 1) O антигенным комплексом 5, 6; антигеном Vi; H антигеном gm

- 2) O антигенным комплексом 4, 8; антигеном Vi; H антигеном a
- 3) O антигенным комплексом 3, 10; антигеном Vi; H антигеном i
- 4) O антигенным комплексом 9, 12; антигеном Vi; H антигеном d

**ТЕСТЫ УСТОЙЧИВОСТИ И ФЕРМЕНТАЦИИ ШЕРМЕНА ИСПОЛЬЗУЮТ ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ**

- 1) стрептококков
- 2) энтерококков
- 3) вибрионов
- 4) листерий

**БУФЕРНЫМ РАСТВОРОМ СРЕДЫ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ФЕНИЛАЛАНИНДЕЗАМИНАЗЫ ЯВЛЯЕТСЯ**

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

**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) капнофильных
- 2) галофильных
- 3) термофильных
- 4) психрофильных

**ВОЗБУДИТЕЛЕМ БРУЦЕЛЛЕЗА ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) *B.fragilis*
- 2) *B.anthraxis*
- 3) *B.pertussis*
- 4) *B.suis*

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

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

**ОСНОВНЫМ СПОСОБОМ БЕСПОЛОГО РАЗМНОЖЕНИЯ ДРОЖЖЕЙ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) фрагментация таллома
- 2) эндоспорообразование

- 3) деление
- 4) почкование

**РАЗРЕШАЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ ВЕСОВ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ В МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ, ДОЛЖНА БЫТЬ НЕ БОЛЕЕ (В ПРОЦЕНТАХ)**

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

**ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРЯМОГО ОБЛУЧЕНИЯ ПОВЕРХНОСТИ УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫМ СВЕТОМ**

- 1) одинакова на всех поверхностях в облучаемом помещении
- 2) повышается при повышении влажности в помещении
- 3) снижается в запыленном помещении
- 4) прямо пропорциональна квадрату расстояния до источника излучения поверхности

**ДЛЯ РОСТА CLOSTRIDIUM PERFRINGENS ХАРАКТЕРНА \_\_\_\_\_ ГЕМОЛИЗА**

- 1) двойная зона
- 2) гомогенная зона
- 3) зона неполного
- 4) зона частичного

**ОБЛИГАТНЫМ ВНУТРИКЛЕТОЧНЫМ ПАРАЗИТОМ ЯВЛЯЕТСЯ ВОЗБУДИТЕЛЬ**

- 1) сальмонеллеза
- 2) орнитоза
- 3) сибирской язвы
- 4) чумы

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

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

**ПРИРОДНОЙ УСТОЙЧИВОСТЬЮ К ФОСФОМИЦИНУ ОБЛАДАЮТ МИКРООРГАНИЗМЫ: ACINETOBACTER BAUMANNII И**

- 1) *Elizabethkingia meningoseptica*
- 2) *Ochrobactrum anthropi*
- 3) *Achromobacter xylosoxidans*
- 4) *Acinetobacter calcoaceticus*

**S. BOYDII СЕРОГРУППЫ С ВКЛЮЧАЕТ \_\_\_\_ СЕРОТИПОВ**

- 1) 19
- 2) 10
- 3) 11
- 4) 15

### **ГОНОКОККИ ФЕРМЕНТИРУЮТ**

- 1) лактозу
- 2) сахарозу
- 3) мальтозу
- 4) глюкозу

### **В СОСТАВ АССОЦИИРОВАННОЙ ВАКЦИНЫ ВХОДЯТ**

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

### **ПОД ПЕРСИСТИРУЮЩЕЙ ИНФЕКЦИЕЙ МОЧЕВЫХ ПУТЕЙ ПОНИМАЮТ РЕЦИДИВ ИНФЕКЦИИ**

- 1) из очага вне мочевого тракта
- 2) с другим возбудителем из другого очага инфекции в мочеполовом тракте
- 3) с другим видом возбудителя
- 4) с тем же возбудителем из того же очага инфекции в мочеполовом тракте

### **ИНДИКАТОРОМ СРЕДЫ ТРЁХСАХАРНЫЙ АГАР ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) соль Мора
- 2) феноловый красный
- 3) бромтимоловый синий
- 4) люголь

### **ДИСБАКТЕРИОЗ КИШЕЧНИКА ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) сузубо микробиологическим понятием
- 2) самостоятельным заболеванием
- 3) вторичным синдромом
- 4) первичным клиническим диагнозом

### **ПРИ ПОДСЧЕТЕ ОМЧ ВОДЫ ПОДСЧЕТ ВЕДУТ ПО ОДНОЙ ЧАШКЕ В СЛУЧАЕ, ЕСЛИ НА ДРУГОЙ ЧАШКЕ**

- 1) колоний меньше 30
- 2) колоний свыше 300
- 3) колоний меньше 100
- 4) количество колоний совпадает с первой

### **ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКОЙ КОКЛЮША ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) наличие специфического переносчика

- 2) заболеваемость чаще среди детей от 1 до 5 лет
- 3) фекально-оральный механизм передачи инфекции
- 4) низкая контагиозность

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

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

#### **ИММУНОГЛОБУЛИНЫ И ЯВЛЯЮТСЯ**

- 1) пентамерами
- 2) тетрамерами
- 3) димерами
- 4) мономерами

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

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

#### **КАКОЙ КРАСИТЕЛЬ ЧАЩЕ ВСЕГО ИСПОЛЬЗУЮТ ПРИ ОКРАСКЕ МИКРООРГАНИЗМОВ?**

- 1) эритрозин
- 2) карболовый синий
- 3) тушь
- 4) фуксин

#### **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) чумы *Y. pestis*
- 2) сапа *Y. mallei*
- 3) сибирской язвы *Y. anthracis*
- 4) энтероколита *Y. intermedia*

#### **К ПРЕДСТАВИТЕЛЯМ НОРМОБИОТЫ ЧЕЛОВЕКА ОТНОСЯТ МИКРОМИЦЕТЫ РОДА**

- 1) *Penicillium*
- 2) *Trichophyton*
- 3) *Candida*
- 4) *Sporothrix*

**ВОЗБУДИТЕЛЕМ ОСОБО ОПАСНОЙ ИНФЕКЦИИ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) *L.monocytogenes*
- 2) *Y.pestis*
- 3) *E.coli*
- 4) *M.hominis*

**В СОСТАВЕ НАРУЖНОЙ МЕМБРАНЫ ПАТОГЕННЫХ ИЕРСИНИЙ ОПРЕДЕЛЕНА БЕЛКИ (БЕЛКИ НАРУЖНОЙ МЕМБРАНЫ), КОДИРУЕМЫЕ КАК ХРОМОСОМНЫМИ ГЕНАМИ, ТАК И ГЕНАМИ, РАСПОЛОЖЕННЫМИ \_\_\_\_\_ ВИРУЛЕНТНОСТИ PUV 42 - 48 MDA**

- 1) в умеренном бактериофаге
- 2) в транспозоне
- 3) на плазмиде
- 4) в IS-последовательности

**У КАМПИЛОБАКТЕРОВ \_\_\_\_\_ ОБЕСПЕЧИВАЕТ ПОДВИЖНОСТЬ, АДГЕЗИЮ, КОЛОНИЗАЦИЮ, А ТАКЖЕ ЯВЛЯЕТСЯ АППАРАТОМ СЕКРЕЦИИ АНТИГЕНОВ ИНВАЗИВНОСТИ**

- 1) пили общего типа
- 2) микрокапсула
- 3) капсула
- 4) жгутик

**ДЛЯ ПОДАВЛЕНИЯ ВТОРИЧНОЙ ФЛОРЫ ПРИ ВЫДЕЛЕНИИ МЕНИНГОКОККА ИЗ НОСОГЛОТКИ К СЫВОРОТОЧНОМУ ПИТАТЕЛЬНОМУ АГАРУ ДОБАВЛЯЮТ АНТИБИОТИК**

- 1) пенициллин
- 2) эритромицин
- 3) тетрациклин
- 4) линкомицин

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

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

**ЭКСПРЕСС-АНАЛИЗ НА НАЛИЧИЕ ЭНТЕРОТОКСИНА А С.PERFRINGENS В ФЕКАЛИЯХ БОЛЬНЫХ МОЖНО ПРОВОДИТЬ В РЕАКЦИИ**

- 1) связывания комплемента
- 2) пассивной гемагглютинации
- 3) пассивной латекс-агглютинации
- 4) агглютинации-лизиса

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

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

**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

**КАКОЙ ФАКТОР СЛУЖИТ ПУСКОВЫМ ПРИ КЛАССИЧЕСКОМ ПУТИ АКТИВАЦИИ КОМПЛЕМЕНТА?**

- 1) антитела
- 2) комплекс антиген-антитело
- 3) эндотоксин
- 4) антиген

**РАЗВИТИЕ РЕВМАТИЧЕСКОЙ ЛИХОРАДКИ ПОСЛЕ СТРЕПТОКОККОВОЙ ИНФЕКЦИИ ОПРЕДЕЛЯЕТ**

- 1) стрептолизин O
- 2) гемолизин альфа
- 3) SET ABCDE
- 4) гемолизин гамма (PVL-токсин)

**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

**ВОЗБУДИТЕЛЕМ ЧУМЫ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) *Y.pseudotuberculosis*
- 2) *S.enterica*
- 3) *Y.enterocolitica*
- 4) *Y.pestis*

**ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ НА КЛОСТРИДИОЗЫ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ ТРАНСПОРТНЫЕ СРЕДЫ, СОДЕРЖАЩИЕ \_\_\_\_\_ АГЕНТЫ (ТИОГЛИКОЛЯТ НАТРИЯ, ЦИСТЕИН)**

- 1) ингибирующие
- 2) редуцирующие
- 3) катализирующие
- 4) окислительные

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

- 1) энтерококки
- 2) бактерии семейства *Enterobacteriaceae*
- 3) *B. cereus*
- 4) БГКП

**МИКРООРГАНИЗМ HELICOBACTER PYLORI ОТНОСЯТ К ГРУППЕ ПАТОГЕННОСТИ**

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

**ВОДА БАСЕЙНА В АКВАПАРКЕ КОНТРОЛИРУЕТСЯ НА**

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

**РАЗВИТИЕ ДИАРЕИ СВЯЗАНО С ДЕЙСТВИЕМ**

- 1) ботулинического токсина
- 2) термолабильного энтеротоксина
- 3) столбнячного токсина
- 4) дифтерийного токсина

**К ИСТОЧНИКУ СТАФИЛОКОККОВЫХ ИНФЕКЦИЙ ОТНОСЯТ**

- 1) медицинский инструментарий
- 2) больных и бактерионосителей
- 3) предметы обихода
- 4) воду

**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

**БИОХИМИЧЕСКИМ СВОЙСТВОМ ВОЗБУДИТЕЛЯ САЛЬМОНЕЛЛЕЗА ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) сбраживание глюкозы до кислоты без газа

- 2) отсутствие образования сероводорода
- 3) индолообразование
- 4) отсутствие ферментации лактозы

**СРЕДИ ГРАМПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ КОККОВ ФОСФАТАЗОЙ ОБЛАДАЕТ**

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

**ДЛЯ СКРИНИНГА УСТОЙЧИВОСТИ ДИФфуЗИОННЫМ МЕТОДОМ И МЕТОДОМ СЕРИЙНЫХ РАЗВЕДЕНИЙ К ФТОРХИНОЛОНАМ У *SALMONELLA SP.* ИСПОЛЬЗУЮТ**

- 1) пefлоксацин
- 2) левофлоксацин
- 3) ципрофлоксацин
- 4) налидиксовую кислоту

**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) 48
- 2) 24
- 3) 72
- 4) 6

**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

**ОСНОВУ ПРОФИЛАКТИКИ БОЛЕЗНИ ЛАЙМА СОСТАВЛЯЕТ**

- 1) выявлении бактерионосителей
- 2) применении живой вакцины
- 3) предупреждении укусов клещей
- 4) введении иммуноглобулина

**ВОЗБУДИТЕЛЬ БОЛЕЗНИ ЛАЙМА ОТНОСИТСЯ К РОДУ**

- 1) *Mycobacterium*
- 2) *Borrelia*
- 3) *Legionella*
- 4) *Brucella*

**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

**ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ГАШЕНИЯ ФОНА МАЗКА НА КИСЛОУСТОЙЧИВЫЕ МИКРООРГАНИЗМЫ МЕТИЛЕНОВЫМ СИНИМ СОСТАВЛЯЕТ (В МИНУТАХ)**

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

**ИСТОЧНИКАМИ СРЕПТОКОККОВЫХ И ЭНТЕРОКОККОВЫХ ИНФЕКЦИЙ ЯВЛЯЮТСЯ**

- 1) больные и бактерионосители
- 2) только больные
- 3) только бактерионосители
- 4) предметы обихода

**ДЛЯ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ТЕКУЩЕЙ УБОРКИ И ДЕЗИНФЕКЦИИ ПОМЕЩЕНИЙ АКВАПАРКОВ КОНТРОЛИРУЮТ**

- 1) *S. aureus*
- 2) ТКБ
- 3) колифаги
- 4) *P. aeruginosa*

**БИОЛОГИЧЕСКИЙ МЕТОД КОНТРОЛЯ СТЕРИЛИЗАТОРОВ ИСПОЛЬЗУЮТ**

- 1) при плановой проверке раз в год
- 2) при плановой проверке 2 раза в год
- 3) ежедневно при первом пуске стерилизатора
- 4) при каждом пуске стерилизатора

**ОСТРЫЕ ПРЕДМЕТЫ, ЯВЛЯЮЩИЕСЯ ОТХОДАМИ КЛАССА «Б», НАКАПЛИВАЮТСЯ**

- 1) на дезинфицируемых подносах
- 2) в защищенных от прямых солнечных лучей футлярах
- 3) в непрокальваемых жёлтых контейнерах
- 4) на подставках/футлярах

**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

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

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

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

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

### **ЭЛЕКТИВНЫМ ФАКТОРОМ СРЕДЫ ВИСМУТ-СУЛЬФИТ АГАР СЧИТАЮТ**

- 1) висмута сульфит и бриллиантовый зеленый
- 2) левомицетин
- 3) N-цетилпиридиний хлорид
- 4) дезоксихолат

### **В ОБЫЧНОЙ ПРАКТИКЕ \_\_\_\_\_ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ КАК СОКРАЩЕННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ НАЗВАНИЯ ВОЗБУДИТЕЛЯ БРЮШНОГО ТИФА**

- 1) *S. typhi*
- 2) *Salmonella ser. typhi*
- 3) *Salmonella ser. Typhi*
- 4) *Salmonella typhi*

### **КАЧЕСТВО ВОДЫ В БАССЕЙНЕ АКВАПАРКА КОНТРОЛИРУЕТСЯ**

- 1) до поступления в чашу бассейна
- 2) на выходе из бассейна
- 3) в чаше бассейна во время сеанса
- 4) в чаше бассейна на момент начала сеанса

### **В СОСТАВ ПРОБИОТИКОВ ВХОДЯТ**

- 1) вакцины
- 2) представители нормофлоры
- 3) бактериофаги
- 4) витамины

**СПИРОХЕТА ИМЕЕТ \_\_\_\_ РАВНОМЕРНЫХ ЗАВИТКОВ С ЗАКРУГЛЕННЫМИ ВЕРШИНАМИ И ОСТРЫМ УГЛОМ МЕЖДУ СОСЕДНИМИ ЗАВИТКАМИ, АМПЛИТУДА ЗАВИТКОВ УМЕНЬШАЕТСЯ ПО НАПРАВЛЕНИЮ К КОНЦАМ**

- 1) 10-15
- 2) 5-7
- 3) 2-4
- 4) 8-12

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

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

**ПОВЕРХНОСТНОЙ КЛЕТОЧНОЙ СТРУКТУРОЙ БАКТЕРИАЛЬНОЙ КЛЕТКИ, ИМЕЮЩЕЙ АНТИГЕННЫЕ СВОЙСТВА, ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) рибосома
- 2) капсула
- 3) комплекс Гольджи
- 4) пептидогликан

**МИКРООРГАНИЗМ YERSINIA PSEUDOTUBERCULOSIS ОТНОСИТСЯ К ГРУППЕ ПАТОГЕННОСТИ**

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

**ЗАРАЖЕНИЕ БОЛЕЗНЬЮ КОШАЧЬИХ ЦАРАПИН ПРОИСХОДИТ \_\_\_\_\_ ПУТЕМ**

- 1) контактным
- 2) алиментарным
- 3) водным
- 4) вертикальным

**К СТРЕПТОКОККАМ ГРУППЫ «О» ОТНОСЯТ**

- 1) *Lactococcus lactis*
- 2) *Streptococcus mitior*
- 3) *Streptococcus pyogenes*
- 4) *Streptococcus suis*

**ИНДИКАТОРОМ В СОСТАВЕ СРЕДЫ ЭНДО ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) пара-(диметиламино)-бензальдегид
- 2) основной фуксин
- 3) бромтимоловый синий

4) феноловый красный

**ОСНОВНОЙ ФУНКЦИЕЙ ПОЛОВЫХ ПИЛЕЙ ЯВЛЯЕТСЯ УЧАСТИЕ В**

- 1) передаче генетического материала
- 2) пенетрации бактерий в клетки хозяина
- 3) блокаде фагоцитоза
- 4) движении бактериальной клетки

**ПРИ ЛЕЧЕНИИ ХЛАМИДИОЗА ПРИМЕНЯЮТ**

- 1) нистатин
- 2) амикацин
- 3) азитромицин
- 4) оксациллин

**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) гемагглютинация не менее, чем на 2 (++) креста со всеми сыворотками
- 2) гемагглютинация не более, чем на 2 (++) креста с диагностическими сыворотками
- 3) гемагглютинация не более, чем на 2 (++) креста с сыворотками людей
- 4) оседание всех эритроцитов на дне лунки в виде «пуговки» или «колечка»

**ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ МИКОБАКТЕРИЙ ЭФФЕКТИВНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ**

- 1) иммунологические тесты
- 2) микроскопию
- 3) ПЦР и ПЦР в реальном времени
- 4) постановку биопробы

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

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

**К ИСТОЧНИКУ ФАКТОРОВ РОСТА СРЕДЫ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ДЕКАРБОКСИЛАЗНОЙ АКТИВНОСТИ ОТНОСЯТ**

- 1) эритроциты барана
- 2) дрожжевой гидролизат
- 3) дефибринированную сыворотку КРС
- 4) цельную кровь человека

**ЕМКОСТИ ДЛЯ ОТБОРА ПРОБ ВОДЫ ДЛЯ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ДОЛЖНЫ БЫТЬ**

- 1) новыми
- 2) прозрачными
- 3) стерильными
- 4) стеклянными

**В КОСМЕТИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТАХ НОРМИРУЕТСЯ ОТСУТСТВИЕ**

- 1) *Escherichia coli*
- 2) плесневых грибов
- 3) *Salmonella spp.*
- 4) *Listeria monocytogenes*

**РНГА С Vi-ЭРИТРОЦИТАРНЫМ ДИАГНОСТИКУМОМ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ**

- 1) шигеллезного носительства
- 2) сальмонеллез
- 3) брюшного тифа
- 4) брюшнотифозного носительства

**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

**СЫВОРОТКИ КИШЕЧНОИЕРСИНИОЗНЫЕ НЕАДСОРБИРОВАННЫЕ O3 И O9, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ДЛЯ ПОСТАНОВКИ РНГА ДЛЯ КОНТРОЛЯ АКТИВНОСТИ ДИАГНОСТИКУМОВ, ПРЕДСТАВЛЯЮТ СОБОЙ**

- 1) неадсорбированную кроличью сыворотку кишечной иерсиниозной O3 или O9
- 2) взвесь формализированных сенсibilизированных к O3 или O9-антигенам эритроцитов барана
- 3) формализированные эритроциты барана, сенсibilизированные двумя антигенами кишечной иерсиниозных бактерий серотипов O3 и O9
- 4) акролеинизированные куриные эритроциты, сенсibilизированные O3 или O9

**СЛУЧАИ ЗАРАЖЕНИЯ ЧЕЛОВЕКА САПОМ СВЯЗАНЫ С**

- 1) профессиональной деятельностью
- 2) возрастом
- 3) полом
- 4) вредными привычками

**К ДРОЖЖАМ ОТНОСЯТ**

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

**ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ ПНЕВМОНИЙ, ВЫЗВАННЫХ *S. PNEUMONIAE*, ЦЕЛЕСООБРАЗНО ИССЛЕДОВАТЬ**

- 1) бронхо-альвеолярный лаваж
- 2) спинно-мозговую жидкость
- 3) цельную кровь
- 4) мазки-отпечатки легких

**ОБЪЕМ МОКРОТЫ ДЛЯ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ, ПОЛУЧЕННЫЙ ОТ ВЗРОСЛЫХ, СОСТАВЛЯЕТ**

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

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

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

**ДЛЯ СПЕЦИФИЧЕСКОЙ ПРОФИЛАКТИКИ ПНЕВМОКОККОВЫХ ИНФЕКЦИЙ ИСПОЛЬЗУЮТ**

- 1) аутовакцину
- 2) химическую вакцину
- 3) иммуномодуляторы
- 4) пенициллин

**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) *S.perfringens*
  - 2) *S.tetani*
  - 3) *S.botulinum*
  - 4) *S.citroniae*

**ВОЗБУДИТЕЛЬ ТУБЕРКУЛЕЗА СПОСОБЕН ОБРАЗОВЫВАТЬ**

- 1) споры
- 2) L-формы

- 3) капсулу
- 4) цисты

**ЭЛЕКТИВНОЙ СРЕДОЙ ДЛЯ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ M. TUBERCULOSIS ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) угольно-дрожжевой агар
- 2) среда Левенштейна – Йенсена
- 3) фосфатный буфер
- 4) желточно-солевой агар

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

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

**ПРИСУТСТВИЕ ИЛИ ОТСУТСТВИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ O- ИЛИ H-ФАКТОРОВ САЛЬМОНЕЛЛ СОГЛАСНО СХЕМЕ КАУФМАНА – УАЙТА (ПОДЧЕРКНУТЫХ ИЛИ В КВАДРАТНЫХ СКОБКАХ)**

- 1) является исключаяющим фактором в определении серологического варианта штамма
- 2) является основным фактором в определении серологического варианта штамма
- 3) не влияет на определение серологического варианта штамма
- 4) является ориентировочным фактором в определении серологического варианта штамма

**ИМИТИРОВАТЬ РОСТ L. MONOCYTOGENES НА СРЕДЕ ALOA МОГУТ**

- 1) *L. ivanovii*
- 2) *L. grayi*
- 3) *L. innocua*
- 4) *L. seeligeri*

**РАЗЛОЖЕНИЕ ЛАКТОЗЫ С ОБРАЗОВАНИЕМ КИСЛОТЫ И ГАЗА ВЫЗЫВАЮТ**

- 1) бифидобактерии
- 2) коринебактерии
- 3) эшерихии
- 4) бактероиды

**ТУБЕРКУЛОПРОТЕИНЫ ВЫЗЫВАЮТ РАЗВИТИЕ РЕАКЦИИ ГИПЕРЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ \_\_\_\_\_ ТИПА**

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

### **ПОД РЕИНФЕКЦИЕЙ ПОНИМАЮТ**

- 1) повторное заражение тем же возбудителем до выздоровления
- 2) повторное заражение тем же возбудителем после выздоровления
- 3) повторное проявление заболевания, вызванное сохранившимся в организме возбудителем
- 4) присоединение нового инфекционного заболевания к имеющемуся

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

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

### **ПРИРОДНОЙ УСТОЙЧИВОСТЬЮ К НИТРОФУРАНТОИНУ ОБЛАДАЕТ МИКРООРГАНИЗМ**

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

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

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

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

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

### **ДЛЯ ВНУТРИБОЛЬНИЧНОГО ЛЕГИОНЕЛЛЕЗА ХАРАКТЕРНО**

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

### **ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ОБЕСЦВЕЧИВАНИЯ МАЗКА НА КИСЛОУСТОЙЧИВЫЕ МИКРООРГАНИЗМЫ СОЛЯНОКИСЛЫМ СПИРТОМ СОСТАВЛЯЕТ (В МИНУТАХ)**

- 1) 5-10
- 2) 20-30
- 3) 0,5
- 4) 3

**ДЛЯ \_\_\_\_\_ ХАРАКТЕРНО ТЕРМИНАЛЬНОЕ РАСПОЛОЖЕНИЕ СПОР, ПРИДАЮЩЕЕ КЛЕТКАМ ВИД БАРАБАННЫХ ПАЛОЧЕК**

- 1) *Clostridium difficile*
- 2) *Clostridium botulinum*
- 3) *Clostridium tetani*
- 4) *Clostridium perfringens*

**ПРИ ДИАГНОСТИКЕ ГАЗОВОЙ ГАНГРЕНЫ ПРИ ПОЛОЖИТЕЛЬНОМ РЕЗУЛЬТАТЕ ЗАЩИТНОГО ТЕСТА, СТАВЯТ \_\_\_\_\_ РЕАКЦИЮ С ВИДОСПЕЦИФИЧЕСКИМИ СЫВОРОТКАМИ**

- 1) прямую
- 2) короткую
- 3) непрямую
- 4) развернутую

**ВТОРЫМ ЭТАПОМ БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКОГО МЕТОДА ВЫДЕЛЕНИЯ ВОЗБУДИТЕЛЯ СКАРЛАТИНЫ ЯВЛЯЕТСЯ**

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

**ОСНОВНЫМ МЕТОДОМ ЛАБОРАТОРНОЙ ДИАГНОСТИКИ РЕВМАТИЗМА ЯВЛЯЕТСЯ**

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

**ВОЗБУДИТЕЛЬ СИБИРСКОЙ ЯЗВЫ ОТНОСИТСЯ К РОДУ**

- 1) *Bacillus*
- 2) *Brucella*
- 3) *Yersinia*
- 4) *Treponema*

**ПРИ РОСТЕ \_\_\_\_\_ НА СРЕДЕ ОЛЬКЕНИЦКОГО ВЕРХНЯЯ СКОШЕННАЯ ЧАСТЬ ПИТАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ ЖЕЛТАЯ, СТОЛБИК ЖЕЛТЫЙ С ПУЗЫРЬКАМИ ГАЗА**

- 1) *Shigella spp.*
- 2) *Escherichia coli*
- 3) *Salmonella Typhi*

4) *Yersinia spp.*

**ДЛЯ РАСШИФРОВКИ ГРУППОВЫХ ВСПЫШЕК ДИФТЕРИИ ИСПОЛЬЗУЮТ**

- 1) микроскопический метод
- 2) фаготипирование
- 3) заражение животных
- 4) аллергологические тесты

**ВОЗБУДИТЕЛЕМ САПА ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) *Chlamydia psittaci*
- 2) *Pseudomonas aeruginosa*
- 3) *Burkholderia mallei*
- 4) *Brucella abortus*

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

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

**ПРИРОДНЫЕ ПЕНИЦИЛЛИНЫ АКТИВНЫ ПРЕИМУЩЕСТВЕННО В ОТНОШЕНИИ**

- 1) анаэробных микроорганизмов
- 2) микобактерии туберкулеза
- 3) синегнойной палочки
- 4) грамположительных бактерий

**ПРЕДСТАВИТЕЛИ РОДА STREPTOCOCCUS ПРИ МИКРОСКОПИИ ВЫГЛЯДЯТ КАК**

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

**ОСНОВНЫМ МЕХАНИЗМОМ ДЕЙСТВИЯ МАКРОЛИДОВ ЯВЛЯЕТСЯ ИНГИБИРОВАНИЕ СИНТЕЗА**

- 1) РНК
- 2) белка на уровне 30S субъединицы рибосомы
- 3) белка на уровне 50S субъединицы рибосомы
- 4) ДНК

**САРЦИНЫ РАСПОЛАГАЮТСЯ В МАЗКЕ**

- 1) в виде цепочек
- 2) в виде гроздьев винограда
- 3) одиночно
- 4) в виде пакетов

**ВОЗБУДИТЕЛЕМ БАРТОНЕЛЛЕЗА ЯВЛЯЕТСЯ**

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

**КАКОЙ МОРФОЛОГИЧЕСКОЙ ОСОБЕННОСТЬЮ ХАРАКТЕРИЗУЮТСЯ ДРОЖЖИ?**

- 1) образуют мицелий
- 2) не образуют мицелия
- 3) имеют недифференцированное ядро
- 4) не имеют оболочки

**МЕДИЦИНСКИЕ ОТХОДЫ КЛАССА В ДОЛЖНЫ УПАКОВЫВАТЬСЯ В КОНТЕЙНЕРЫ ИЛИ ПАКЕТЫ \_\_\_\_\_ ЦВЕТА**

- 1) желтого
- 2) черного
- 3) белого
- 4) красного

**ЭШЕРИХИИ, ВЫЗЫВАЮЩИЕ РАЗВИТИЕ ИНФЕКЦИЙ ВНЕКИШЕЧНОЙ ЛОКАЛИЗАЦИИ, ПОДРАЗДЕЛЯЮТ НА \_\_\_\_\_ ПАТОГРУППЫ/ПАТОГРУПП**

- 1) четыре
- 2) две
- 3) три
- 4) шесть

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

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

**ВОЗБУДИТЕЛЕМ ТУБЕРКУЛЕЗА БЫЧЬЕГО ТИПА ЯВЛЯЕТСЯ**

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

**ПО ОТНОШЕНИЮ К КИСЛОРОДУ *B.PERTUSSIS* ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) строгим аэробом
- 2) облигатным анаэробом
- 3) факультативным анаэробом
- 4) микроаэрофилом

**ПРИ ПОСТАНОВКЕ ТЕСТА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОАГУЛАЗЫ СТАФИЛОКОККОВ  
НАИБОЛЕЕ ЦЕЛЕСООБРАЗНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ ПЛАЗМУ**

- 1) человека
- 2) кролика
- 3) крупного рогатого скота
- 4) барана

**ПРИРОДНОЙ УСТОЙЧИВОСТЬЮ К ТЕТРАЦИКЛИНАМ И ТИГЕЦИКЛИНУ ОБЛАДАЕТ  
МИКРООРГАНИЗМ**

- 1) *Citrobacter koseri*
- 2) *Yersinia enterocolitica*
- 3) *Providencia stuartii*
- 4) *Hafnia alvei*

**К СТРЕПТОКОККАМ ГРУППЫ H ОТНОСЯТ**

- 1) *Streptococcus mitior*
- 2) *Enterococcus faecalis*
- 3) *Streptococcus salivarius*
- 4) *Streptococcus sanguis*

**ПРИ ХОЛЕРЕ НАБЛЮДАЮТ**

- 1) геморрагическую сыпь
- 2) резкое обезвоживание организма
- 3) отеки тканей организма
- 4) повышение артериального давления

**В НАСТОЯЩЕЕ ВРЕМЯ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ТИФОПАРАТИФОЗНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ НЕ  
ПРИМЕНЯЮТСЯ, НО ИСПОЛЬЗУЮТСЯ ДЛЯ ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОГО  
МОНИТОРИНГА РЕЗИСТЕНТНОСТИ САЛЬМОНЕЛЛ**

- 1) хлорамфеникол и тетрациклин
- 2) налидиксовая кислота и норфлоксацин
- 3) норфлоксацин и триметоприм-сульфаметоксазол
- 4) налидиксовая кислота и ципрофлоксацин

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

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

**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

**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*

**РЕАКЦИЯ КУМБСА ПРЕДНАЗНАЧЕНА ДЛЯ**

- 1) обнаружения низкоавидных антител путем их взаимодействия с антиглобулиновой сывороткой
- 2) выявления неполных антител путем их взаимодействия с антиглобулиновой сывороткой
- 3) контроля производства вакцинных препаратов
- 4) предотвращения неспецифических (перекрестных) реакций

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

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

**МИКРООРГАНИЗМАМИ, НЕ ИМЕЮЩИМИ КЛЕТочНОЙ СТЕНКИ, ЯВЛЯЮТСЯ**

- 1) микоплазмы
- 2) актиномицеты
- 3) риккетсии
- 4) хламидии

**ПРИРОДНОЙ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬЮ К АМПИЦИЛЛИНУ ОБЛАДАЕТ МИКРООРГАНИЗМ**

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

**МИГРИРУЮЩАЯ ЭРИТЕМА ЯВЛЯЕТСЯ СПЕЦИФИЧЕСКИМ ПРИЗНАКОМ**

- 1) лептоспироза
- 2) хламидиоза
- 3) эпидемического возвратного тифа
- 4) болезни Лайма

**ПРОИЗВОДСТВЕННЫМ ШТАММОМ ДЛЯ ПРЕПАРАТА БАКТИСУБИЛ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) *Enterobacter agglomerans*
- 2) *Streptococcus viridans*
- 3) *Bacillus subtilis*
- 4) *Bacillus cereus*

**ВОЗБУДИТЕЛЬ БРЮШНОГО ТИФА ОТНОСИТСЯ К СЕМЕЙСТВУ**

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

**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

**ШТАММЫ *CANDIDA ALBICANS*, В ОТЛИЧИЕ ОТ *C. DUBLINIENSIS*, СПОСОБНЫ К РОСТУ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ (В ГРАДУСАХ ЦЕЛЬСИЯ)**

- 1) 30
- 2) 50
- 3) 37
- 4) 42

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

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

**МИКРООРГАНИЗМ *CLOSTRIDIUM BOTULINUM* ОТНОСЯТ К ГРУППЕ ПАТОГЕННОСТИ**

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

**ПО ЧИСЛУ И РАСПОЛОЖЕНИЮ ЖГУТИКОВ БАКТЕРИЯ С БОЛЬШИМ ЧИСЛОМ ЖГУТИКОВ ПО ВСЕЙ ПОВЕРХНОСТИ КЛЕТКИ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) монотрих
- 2) амфитрих

- 3) перитрих
- 4) лофотрих

**В КОСМЕТИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТАХ НОРМИРУЕТСЯ ОТСУТСТВИЕ**

- 1) плесневых грибов
- 2) *Pseudomonas aeruginosa*
- 3) *Listeria monocytogenes*
- 4) *Salmonella spp.*

**УСТОЙЧИВОСТЬ S. AUREUS К МАКРОЛИДАМ И АЗАЛИДАМ ОПОСРЕДУЕТ**

- 1) ген *mecA*
- 2) *mef*-ген
- 3) *icaABCD*
- 4) *ofrX*-ген (порин)

**ОБЪЕМ КРОВИ ДЛЯ БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКОГО ПОСЕВА ПРИ ДИАГНОСТИКЕ БАКТЕРИАЛЬНЫХ МЕНИНГИТОВ, ОТБИРАЕМЫЙ У ВЗРОСЛЫХ, СОСТАВЛЯЕТ**

- 1) 5-6 капель
- 2) 5-10 мл
- 3) 10 мл
- 4) 3-5 мл

**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 кандида

**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) положительный (3+)
- 2) слабopоложительный (2+ и 1+)
- 3) отрицательный
- 4) сомнительный ( $\pm$ )

**ПРИРОДНОЙ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬЮ К ТИКАРЦИЛЛИНУ ОБЛАДАЕТ МИКРООРГАНИЗМ**

- 1) *Proteus penneri*
- 2) *Yersinia enterocolitica*
- 3) *Escherichia hermannii*

4) *Klebsiella* spp.

**ВОЗБУДИТЕЛЕМ ДИФТЕРИИ ЯВЛЯЕТСЯ**

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

**ПРИРОДНОЙ УСТОЙЧИВОСТЬЮ К ПОЛИМИКСИНУ В, КОЛИСТИНУ ОБЛАДАЕТ МИКРООРГАНИЗМ**

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

**КОМПОНЕНТОМ РЕАКЦИИ ПРЕЦИПИТАЦИИ ПО АСКОЛИ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) глюкоза
- 2) комплемент
- 3) преципитирующая сыворотка
- 4) нормальная сыворотка

**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) 24 часа
- 2) 2 часа
- 3) 6-8 часов
- 4) 18-24 часа

**ОСНОВНЫМ МЕТОДОМ ДИАГНОСТИКИ БРЮШНОТИФОЗНОГО НОСИТЕЛЬСТВА ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) бактериологический
- 2) серологический
- 3) молекулярно-генетический
- 4) масс-спектрометрический

**ПРИ ОБНАРУЖЕНИИ *P.AERUGINOSA* В МОРСКОЙ ВОДЕ ПОКАЗАТЕЛЬ ВЫДАЮТ В**

- 1) КОЕ/100 мл
- 2) КОЕ/мл
- 3) КОЕ/300 мл
- 4) КОЕ/1 л

**В ОСНОВЕ МЕТОДА MALDI-TOF АНАЛИЗА ЛЕЖИТ**

- 1) тонкослойная хроматография
- 2) спектральный анализ

- 3) газовая хроматография
- 4) масс-спектрометрический анализ

**К ПЕРВИЧНО ПАТОГЕННУМУ ВИДУ ОТНОСЯТ МИКРОМИЦЕТ TALAROMYCES**

- 1) *islandicus*
- 2) *acaricola*
- 3) *pinophilus*
- 4) *marneffeii*

**ТРУДНО УСТРАНИМЫЕ ВСПЫШКИ ВНУТРИБОЛЬНИЧНОГО КАНДИДОЗА ВЫЗЫВАЕТ**

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

**ОТВЕТ О ЗАВЕРШЕННОСТИ ПРОЦЕССОВ САМООЧИЩЕНИЯ ВОДОЕМА ВЫДАЮТ, КОГДА**

- 1) показатели ОМЧ при 22°C и 37°C близки или совпадают
- 2) показатель ОМЧ при 37°C отрицательный
- 3) ОМЧ при 37°C выше, чем при 22°C
- 4) ОМЧ при 22°C выше, чем при 37°C

**ДЛЯ ОЦЕНКИ ГЕМОЛИТИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ СТРЕПТОКОККОВ ИСПОЛЬЗУЮТ**

- 1) агар Эндо
- 2) ЦПХ-агар
- 3) кровяной агар
- 4) сахарно-дрожжевой агар

**ИСТОЧНИКОМ ДЛЯ РАБОЧИХ КУЛЬТУР БАКТЕРИЙ ЯВЛЯЮТСЯ**

- 1) замороженные контрольные штаммы
- 2) субкультуры контрольных штаммов
- 3) культуры, выделенные из материала
- 4) лиофильно-высушенные референтные штаммы

**СРЕДИ ГРАМПЛОЖИТЕЛЬНЫХ АНАЭРОБНЫХ СПОРООБРАЗУЮЩИХ ПАЛОЧЕК УТИЛИЗИРУЕТ МАЛЬТОЗУ**

- 1) *Clostridium difficile*
- 2) *Clostridium innocuum*
- 3) *Clostridium argentinense*
- 4) *Clostridium baratii*

**ОСНОВНЫМ ФАКТОРОМ ПАТОГЕННОСТИ КОРИНЕБАКТЕРИЙ ДИФТЕРИИ ЯВЛЯЕТСЯ**

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

4) гиалуронидаза

**ПРИЧИНОЙ ПРОЯВЛЕНИЯ ФЕНОМЕНА ПРОЗОНЫ ПРИ ПОСТАНОВКЕ НЕТРЕПОНЕМНЫХ ТЕСТОВ В ХОДЕ ДИАГНОСТИКИ СИФИЛИСА ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) очень низкое содержание антител
- 2) очень высокое содержание антител
- 3) неравномерная концентрация антигена в эмульсии
- 4) ошибка при раститровке исследуемого материала

**ЛИЗОЦИМ АКТИВЕН**

- 1) преимущественно в отношении грамотрицательных микроорганизмов
- 2) преимущественно в отношении грамположительных микроорганизмов
- 3) против чужеродных белков
- 4) против комплексов антиген-антитело

**КУЛЬТИВИРОВАНИЕ АНАЭРОБОВ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ В УСЛОВИЯХ**

- 1) повышенного давления
- 2) пониженной температуры
- 3) повышенного содержания  $O_2$
- 4) повышенного содержания  $CO_2$

**ДЛЯ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ ПЕРВИЧНОГО СИФИЛИСА ИСПОЛЬЗУЕТСЯ**

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

**ДЫХАТЕЛЬНЫМ СУБСТРАТОМ СРЕДЫ КРИСТЕНСЕНА ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) инозит
- 2) глюкоза
- 3) дульцит
- 4) лактоза

**ПОД ИНФЕКЦИОННЫМИ БОЛЕЗНЯМИ, ИСТОЧНИКОМ КОТОРЫХ ЯВЛЯЮТСЯ РАЗЛИЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ, ПОНИМАЮТ \_\_\_\_\_ ИНФЕКЦИИ**

- 1) природно-очаговые
- 2) зоонозные
- 3) антропонозные
- 4) экзогенные

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

- 1) дезинфекцию

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

**ПОСЛЕ ПЕРЕНЕСЕННОГО ЗАБОЛЕВАНИЯ ДИФТЕРИЕЙ ФОРМИРУЕТСЯ ИММУНИТЕТ**

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

**ДЛЯ СЕРОДИАГНОСТИКИ ДИЗЕНТЕРИИ ИСПОЛЬЗУЮТ**

- 1) РСК
- 2) реакцию Грубера
- 3) РНГА
- 4) реакцию Вассермана

**ГЛАВНЫМ ОТЛИЧИЕМ *S. SAPROPHYTICUS* ОТ *S. EPIDERMIDIS* И *S. AUREUS* ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) устойчивость к новобиоцину
- 2) неспособность ферментировать глюкозу
- 3) лецитиназная активность
- 4) каталазная активность

**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

**К САНИТАРНО-ПОКАЗАТЕЛЬНЫМ МИКРООРГАНИЗМАМ, НОРМИРУЕМЫМ В МОЛОЧНОЙ ПРОДУКЦИИ, ОТНОСЯТСЯ**

- 1) *Staphylococcus aureus*
- 2) бактерии рода *Proteus*
- 3) *E. coli*
- 4) энтерококки

**ПОВЕРХНОСТНЫЕ ВОДОЕМЫ ПЕРВОЙ И ВТОРОЙ КАТЕГОРИЙ РАЗЛИЧАЮТСЯ ПО ПОКАЗАТЕЛЮ**

- 1) возбудители кишечных инфекций
- 2) ТКБ
- 3) ОКБ
- 4) колифаги

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

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

**СПЕЦИФИЧЕСКИМИ ПЕРЕНОСЧИКАМИ ЛИХОРАДКИ ЦУЦУГАМУШИ ЯВЛЯЮТСЯ**

- 1) блохи
- 2) краснотелковые клещи
- 3) комары
- 4) вши

**К СПИРОХЕТАМ ОТНОСЯТ**

- 1) стрептококки
- 2) сарцины
- 3) бациллы
- 4) боррелии

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЭТИОЛОГИЧЕСКОЙ ЗНАЧИМОСТИ УСЛОВНО-ПАТОГЕННЫХ ЭНТЕРОБАКТЕРИЙ ОСНОВАНО НА \_\_\_\_ ХАРАКТЕРИСТИКЕ ВЫЯВЛЯЕМОГО МИКРООРГАНИЗМА**

- 1) антигенной
- 2) вирулентной
- 3) молекулярно-генетической
- 4) количественной

**ТИПОВЫМ РОДОМ СЕМЕЙСТВА ENTEROBACTERIACEAE ЯВЛЯЕТСЯ**

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

**ПО БИОХИМИЧЕСКИМ СВОЙСТВАМ *Y. ENTEROCOLITICA* ПОДРАЗДЕЛЯЕТСЯ НА**

- 1) 6 биотипов (IA, IB, II, III, IV, V)
- 2) 6 биотипов (I, II, III, IV, V, VI)
- 3) 6 серотипов (IA, IB, II, III, IV, V)
- 4) 8 биотипов (IA, IB, II A, III, IV, VA, VB)

**ОСНОВНЫМ РЕЗЕРВУАРОМ И ИСТОЧНИКОМ ЛЕПТОСПИРОЗА ЯВЛЯЮТСЯ**

- 1) собаки
- 2) кошки
- 3) грызуны
- 4) лошади

**ОТЛИЧИТЕЛЬНОЙ БИОХИМИЧЕСКОЙ СПОСОБНОСТЬЮ M.TUBERCULOSIS ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) продукция  $H_2S$
- 2) утилизация цитрата
- 3) расщепление лактозы
- 4) синтез никотиновой кислоты

**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 сериях двукратных разведений
- 2) инактивируют и тестируют в сериях двукратных разведений
- 3) инактивируют и тестируют в неразведенном виде
- 4) не инактивируют и тестируют в неразведенном виде

**БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКОМУ ОБСЛЕДОВАНИЮ НА НАЛИЧИЕ ВОЗБУДИТЕЛЯ ДИФТЕРИИ ПОДВЕРГАЮТСЯ ЛИЦА С КЛИНИЧЕСКИМИ ПРОЯВЛЕНИЯМИ**

- 1) гломерулонефрита
- 2) гайморита
- 3) пневмонии
- 4) ангины

**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

**СРЕДИ НЕФЕРМЕНТИРУЮЩИХ БАКТЕРИЙ К ОКСИДАЗООТРИЦАТЕЛЬНЫМ МИКРООРГАНИЗМАМ ОТНОСЯТ**

- 1) *Acinetobacter lwoffii*/*A. johnsonii*/*A. junii*
- 2) *Comamonas testosteroni*
- 3) *Pseudomonas putida*
- 4) *Aeromonas hydrophila*

**КАРИЕС У ЛЮДЕЙ ВЫЗЫВАЮТ**

- 1) стрептококки
- 2) клебсиеллы
- 3) актиномицеты
- 4) псевдомонады

**МИКРООРГАНИЗМ NOCARDIA ASTEROIDS ОТНОСИТСЯ К ГРУППЕ ПАТОГЕННОСТИ**

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

4) II

**ИЗ ВСЕХ ВИДОВ ШИГЕЛЛ НА СЕРОВАРЫ НЕ ПОДРАЗДЕЛЯЕТСЯ ТОЛЬКО**

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

**ФАКТОРОМ РЕГУЛЯЦИИ ЧУВСТВА КВОРУМА У *S. AUREUS* ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) пиоцианин
- 2) гемолизин дельта
- 3) экзотоксин А
- 4) комплекс протеолитических ферментов

**ХОЛЕРНЫЙ ВИБРИОН ПЕРЕДАЕТСЯ \_\_\_\_\_ МЕХАНИЗМОМ**

- 1) фекально-оральным
- 2) аэрогенным
- 3) трансмиссивным
- 4) контактным

**КАППА ТОКСИН *CLOSTRIDIUM PERFRINGENS* (КОЛЛАГЕНАЗА) ПРОДУЦИРУЕТСЯ ШТАММАМИ СЕРОТИПОВ**

- 1) А, С
- 2) В, D
- 3) Е, F
- 4) В, F

**САЛЬМОНЕЛЛЫ НА КСИЛОЗО-ЛИЗИН-ДЕЗОКСИХОЛАТ АГАРЕ (XLD-АГАР), ИСКЛЮЧЕНИЕ *S. TYPHI*, РАСТУТ \_\_\_\_\_ КОЛОНИЯМИ**

- 1) светло зелеными
- 2) черными с бесцветным ободком
- 3) черными с прокрашиванием среды
- 4) бесцветными, слегка розовыми

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

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

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

- 1) идентификацию чистой культуры
- 2) накопление чистой культуры

- 3) определение чувствительности к антибиотикам
- 4) фаготипирование

**ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ КАЧЕСТВЕННЫМ МЕТОДОМ ДЛЯ ПОИСКА ОКБ ЗАСЕВАЮТ \_\_\_\_\_ МЛ ВОДЫ**

- 1) 300
- 2) 333
- 3) 100
- 4) 500

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

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

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

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

**КОЛИФАГИ НЕ НОРМИРУЮТСЯ В СТОЧНЫХ ВОДАХ**

- 1) используемых для орошения
- 2) отводимых в водные объекты
- 3) закрытых систем промводоснабжения
- 4) открытых систем промводоснабжения

**ШИРОКО ИСПОЛЬЗУЕМЫМ МЕТОДОМ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ МИКРООРГАНИЗМОВ К АНТИБИОТИКАМ В ПРАКТИЧЕСКИХ ЛАБОРАТОРИЯХ ЯВЛЯЕТСЯ МЕТОД**

- 1) ускоренный с кровью
- 2) диффузии в агар с применением дисков
- 3) серийных разведений в жидкой питательной среде
- 4) ускоренный с трифенилтетразолий-хлоридом (ТТХ)

**ЗНАЧЕНИЕ pH ПРОБЫ ПИЩЕВОГО ПРОДУКТА ЗАПИСЫВАЮТ С ТОЧНОСТЬЮ**

- 1) до двух знаков после запятой
- 2) до одного знака после запятой
- 3) до трех знаков после запятой
- 4) целого числа

**ВЫЯВЛЕНИЕ РАЗЛИЧИЙ ПРИ МИКРОСКОПИИ ПО МАК-МАНУСУ ОСНОВАНО НА**

- 1) наличию у некоторых бактерий миколовых кислот
- 2) наличию галактоманна
- 3) наличию зерен волютина
- 4) антигенных различиях

**В СТОЧНЫХ ВОДАХ, ВЫПУСКАЕМЫХ В ПОВЕРХНОСТНЫЙ ВОДОЕМ, НОРМИРУЕТСЯ КОЛИЧЕСТВО**

- 1) стафилококков
- 2) ОМЧ
- 3) энтерококков
- 4) ОКБ

**В МАЗКЕ ИЗ ЗЕВА ПАЦИЕНТА ПРИ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ МИКРОСКОПИИ ОБНАРУЖИЛИ ЭЛЕМЕНТ МИКРОМИЦЕТА**

- 1) артроконидии
- 2) спорангии
- 3) нити мицелия
- 4) нити псевдомицелия

**МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ АМФОТЕРИЦИНА ОСНОВАН НА НАРУШЕНИИ**

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

**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) сомнительный
- 2) положительный
- 3) резко положительный
- 4) слабopоложительный

**ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ АНТИГЕННОЙ СТРУКТУРЫ ВОЗБУДИТЕЛЯ САЛЬМОНЕЛЛЕЗА ПЕРВОНАЧАЛЬНО ИСПОЛЬЗУЮТ**

- 1) О- и Н-моновалентные антисыворотки
- 2) Vi-антисыворотку
- 3) К-антисыворотку
- 4) О- и Н-поливалентные антисыворотки

**ТЕРМОСТАТИРОВАНИЮ ПОДЛЕЖАТ КОНСЕРВЫ**

- 1) с признаками порчи
- 2) негерметичные
- 3) бомбажные

4) герметично закупоренные

**ВОЗБУДИТЕЛЬ ТУБЕРКУЛЕЗА ОТНОСИТСЯ К РОДУ**

- 1) *Corynebacterium*
- 2) *Mycoplasma*
- 3) *Brucella*
- 4) *Mycobacterium*

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

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

**ОСНОВНЫМИ НОСИТЕЛЯМИ АНТИГЕННЫХ СВОЙСТВ ВОЗБУДИТЕЛЯ ТУБЕРКУЛЕЗА ЯВЛЯЮТСЯ**

- 1) туберкулопротеины
- 2) полисахариды
- 3) нуклеиновые кислоты
- 4) жгутики

**ПОД ТЕРМИНОМ «БАКТЕРИАЛЬНЫЙ ВАГИНОЗ» ПОНИМАЮТ**

- 1) внутривлагалищную инфекцию
- 2) венерическое заболевание
- 3) невоспалительный синдром, связанный с дисбактериозом влагалища
- 4) совокупность колебаний состава нормофлоры, связанную с фазами менструального цикла

**БАКТЕРИИ БИОВАРА GRAVIS НА СРЕДЕ КЛАУБЕРГА ОБРАЗУЮТ**

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

**ВОЗБУДИТЕЛЬ ХОЛЕРЫ**

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

**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

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

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

**В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТЕМПЕРАТУРНОГО ДИАПАЗОНА РОСТА КАМПИЛОБАКТЕРЫ ДЕЛЯТ НА 2 ГРУППЫ**

- 1) нетермофильные, термофильные
- 2) психрофилы, мезофилы
- 3) экстремальные термофилы, термофилы
- 4) микроаэрофилы, капнофилы

**ИНГИБИТОРОЗАЩИЩЕННЫЕ АНТИБИОТИКИ СОДЕРЖАТ В СВОЕМ СОСТАВЕ ВЕЩЕСТВА, ПОДАВЛЯЮЩИЕ**

- 1) ферменты репликации ДНК
- 2) ферменты дыхательной цепи
- 3) функцию пермеаз
- 4) активность бета-лактамаз

**ПРИМЕНЕНИЕ СЕЛЕКТИВНЫХ ПИТАТЕЛЬНЫХ СРЕД ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ ЛИСТЕРИОЗА ОПРАВДАНО**

- 1) на поздних сроках болезни
- 2) при посеве крови, цереброспинальной или амниотической жидкости
- 3) при посеве отделяемого из глаз, материала с миндалин, кала
- 4) в случае, если больной уже получал антибиотикотерапию

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

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

**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

**СКРЫТЫМ ПЕРИОДОМ ЗАБОЛЕВАНИЯ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) бактерионосительство
- 2) инкубационный
- 3) интоксикация
- 4) реконвалесценция

**СЕРОТИПИРОВАНИЕ ШТАММОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ ИЗ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ И ИДЕНТИФИЦИРОВАННЫХ КАК *L. MONOCYTOGENES***

- 1) проводят по эпидемиологическим показаниям
- 2) не проводят
- 3) проводят, если листерия выделена из мяса
- 4) проводят, если листерия выделена из молока

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

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

**ПРИСУТСТВУЮЩИЙ НА ПОВЕРХНОСТИ КЛЕТОК СТАФИЛОКОККА БЕЛОК «А» МОЖНО ОТНЕСТИ К ФАКТОРАМ**

- 1) адгезии
- 2) токсигенности
- 3) инвазии
- 4) агрессии

**ВОЗБУДИТЕЛЕМ БРУЦЕЛЛЕЗА ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) *B. canis*
- 2) *B. fragilis*
- 3) *B. paratuberculosis*
- 4) *B. anthracis*

**ВОЗБУДИТЕЛЕМ БАРТОНЕЛЛЕЗА ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) *B. abortus*
- 2) *B. melitensis*
- 3) *B. bacilliformis*
- 4) *B. mallei*

**ОЦЕНКУ ЭФФЕКТИВНОСТИ ТЕКУЩЕЙ УБОРКИ И ДЕЗИНФЕКЦИИ ПОМЕЩЕНИЙ АКВАПАРКОВ ПРОВОДЯТ С ЧАСТОТОЙ РАЗ В**

- 1) три месяца
- 2) месяц
- 3) два месяца
- 4) полгода

**УСКОРЕННЫЙ АНАЛИЗ НА ГАЗОВУЮ ГАНГРЕНУ ПРЕДУСМАТРИВАЕТ ПРИМЕНЕНИЕ «ПОДРАЩИВАНИЯ» И ПОЛУЧЕНИЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО РЕЗУЛЬТАТА ЧЕРЕЗ \_\_\_\_\_ ЧАСА/ЧАСОВ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ 42°C**

- 1) 2-4
- 2) 4-6
- 3) 6-8
- 4) 1-2

**ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ МЕНИНГОКОККОВОЙ ИНФЕКЦИИ В ОЧАГЕ РЕКОМЕНДУЮТ**

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

**ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ КАМПИЛОБАКТЕРОВ ТЕСТЫ ОСНОВАНЫ НА ВЫЯВЛЕНИИ \_\_\_\_\_ (ПРЕСИНТЕЗИРОВАННЫХ) ФЕРМЕНТОВ, ЧТО ОБЛЕГЧАЕТ ИДЕНТИФИКАЦИЮ, ПОСКОЛЬКУ НЕ ТРЕБУЕТ ДЛИТЕЛЬНОЙ ИНКУБАЦИИ**

- 1) адаптивных
- 2) конститутивных
- 3) субстрат-адаптированных
- 4) эндогенных

**СЕРОЛОГИЧЕСКУЮ ДИАГНОСТИКУ МИКОЗОВ ПРИМЕНЯЮТ ПРИ**

- 1) мукомикозе
- 2) аспергиллёзе
- 3) дерматомикозе
- 4) гиалогифомикозе

**ВОДНЫМ ПУТЁМ ПЕРЕДАЁТСЯ ВИРУСНЫЙ ГЕПАТИТ**

- 1) С
- 2) D
- 3) B
- 4) A

**КАКАЯ СТРУКТУРА КЛЕТОЧНОЙ СТЕНКИ БАКТЕРИЙ ОПРЕДЕЛЯЕТ СПОСОБНОСТЬ ПРИКРЕПЛЯТЬСЯ К ПОВЕРХНОСТИ КЛЕТОК?**

- 1) мезосомы
- 2) капсула

- 3) микроворсинки
- 4) жгутики

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

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

**КОЛИЧЕСТВЕННОЙ ХАРАКТЕРИСТИКОЙ ПАТОГЕННОСТИ МИКРООРГАНИЗМОВ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) паразитизм
- 2) выживаемость
- 3) токсигенность
- 4) вирулентность

**ПИТАТЕЛЬНОЙ ОСНОВОЙ СРЕДЫ СИММОНСА ЯВЛЯЕТСЯ**

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

**МАТЕРИАЛОМ ДЛЯ БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ ПРИ КОКЛЮШЕ ЯВЛЯЕТСЯ**

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

**O-АНТИГЕН ЭНТЕРОБАКТЕРИЙ ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ**

- 1) липополисахаридопротеиновый комплекс
- 2) полисахарид
- 3) протеин
- 4) липид

**МЕТОДОМ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ БРЮШНОГО ТИФА ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) бактериологический
- 2) биологический
- 3) вирусологический
- 4) аллергический

**ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ КАПСУЛЫ КРИПТОКОККА ПРИ ПРЯМОЙ МИКРОСКОПИИ ЛИКВОРА ИСПОЛЬЗУЮТ**

- 1) метиленовый синий

- 2) раствор гидроксида калия
- 3) жидкую черную тушь
- 4) окраску по Граму

**ДЛЯ ВЫДЕЛЕНИЯ И КУЛЬТИВИРОВАНИЯ РИККЕТСИЙ ПРИМЕНЯЮТ**

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

**К ОСНОВНОЙ ГРУППЕ БОЛЬНЫХ ИНВАЗИВНЫМИ МИКОЗАМИ ОТНОСЯТ**

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

**ПРИ ВЫДЕЛЕНИИ КУЛЬТУРЫ ИЗ ПИЩЕВОГО ПРОДУКТА, ИДЕНТИФИЦИРОВАННОЙ КАК *Y. RUCKERI***

- 1) выдают положительный ответ
- 2) дополнительно обследуют объекты производства
- 3) проводят тесты для доказательства вирулентности
- 4) расценивают находку как случайную контаминацию

**ПРИ КОЛИЧЕСТВЕ 5000000 МИКРОБНЫХ ТЕЛ В 1 МЛ МОЧИ КОЛИЧЕСТВО КОЛОНИЙ В СЕКТОРЕ Б (СЕКТОРЕ I) СОСТАВЛЯЕТ**

- 1) 100-140
- 2) 30-40
- 3) 1-6
- 4) 1000-1400

**ИДЕНТИФИКАЦИЯ ЗОЛОТИСТОГО СТАФИЛОКОККА ПРОВОДИТСЯ ПО**

- 1) наличию плазмокоагулазы
- 2) капсулообразованию
- 3) аллергической пробе
- 4) антибиотикочувствительности

**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

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

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

**ОЗЕНУ И РИНОСКЛЕРОМУ В СОСКОБЕ СО СЛИЗИСТЫХ ОБОЛОЧЕК ПЕРЕДНИХ ОТДЕЛОВ ПОЛОСТИ НОСА ДИАГНОСТИРУЮТ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ОБНАРУЖЕНИЯ**

- 1) клебсиелл
- 2) эшерихий
- 3) стафилококков
- 4) энтерококков

**ГЕТЕРОЛОГИЧНЫЕ ИММУННЫЕ СЫВОРОТКИ И ИММУНОГЛОБУЛИНЫ ПОЛУЧАЮТ**

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

**К СТРЕПТОКОККАМ ГРУППЫ «R» ОТНОСЯТ**

- 1) *Streptococcus equisimilis*
- 2) *Streptococcus suis*
- 3) *Enterococcus faecalis*
- 4) *Streptococcus equi*

**МИКРООРГАНИЗМ SALMONELLA SPP. - ВОЗБУДИТЕЛЬ САЛЬМОНЕЛЛЕЗОВ - ОТНОСЯТ К ГРУППЕ ПАТОГЕННОСТИ**

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

**ФАКТОРОМ РИСКА ДЛЯ РАЗВИТИЯ ЛЕГИОНЕЛЛЕЗА ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) беременность
- 2) возраст старше 65
- 3) женский пол
- 4) детский возраст

**ВХОДНЫМИ ВОРОТАМИ ДЛЯ ВОЗБУДИТЕЛЯ ДИФТЕРИИ СЛУЖИТ**

- 1) слизистая оболочка носоглотки
- 2) слизистая оболочка тонкой кишки
- 3) неповрежденный кожный покров
- 4) слизистая оболочка толстой кишки

**ОБОГАТИТЕЛЬНАЯ СРЕДА КАУФМАНА СОЧЕТАЕТ ИНГИБИРУЮЩИЕ СВОЙСТВА ЖЕЛЧИ И БРИЛЛИАНТОВОГО ЗЕЛЕНОВОГО, ПРЕДНАЗНАЧЕНА ДЛЯ ВЫДЕЛЕНИЯ**

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

**ПРИ 100°C ЛИСТЕРИИ ПОГИБАЮТ ЧЕРЕЗ (В МИНУТАХ)**

- 1) 60-180
- 2) 120-180
- 3) 30-60
- 4) 3-5

**К МАТЕРИАЛАМ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРИ ЛОКАЛЬНОЙ ФОРМЕ САЛЬМОНЕЛЛЕЗА ОТНОСЯТ**

- 1) кровь
- 2) рвотные массы
- 3) биоптаты лимфоузлов
- 4) желчь

**ПЕРВИЧНЫЙ ПОСЕВ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ ДЛЯ НАКОПЛЕНИЯ БАКТЕРИЙ L. MONOCYTOGENES ПРОВОДЯТ В БУЛЬОН \_\_\_\_\_ ДЛЯ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО СЕЛЕКТИВНОГО ОБОГАЩЕНИЯ**

- 1) Рапапорт
- 2) Фрейзера
- 3) Мюллера
- 4) Шадлера

**МИКРООРГАНИЗМ SALMONELLA PARATYPHI В ОТНОСЯТ К ГРУППЕ ПАТОГЕННОСТИ**

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

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

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

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

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

### **К ИНВАЗИВНЫМ МИКОЗАМ ОТНОСЯТ**

- 1) кандидоз полости рта и глотки
- 2) кандидоз кожи
- 3) кандидемию
- 4) кандидозный вульвовагинит

### **ФАКТОРОМ РИСКА МУКОРОМИКОЗА ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) сахарный диабет
- 2) антибактериальная терапия
- 3) контакт с птичьим помётом
- 4) пребывание в эндемичном регионе

### **ВТОРЫМ ЭТАПОМ БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКОГО МЕТОДА ИССЛЕДОВАНИЯ ВОЗБУДИТЕЛЯ КОКЛЮША ЯВЛЯЕТСЯ**

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

### **ЗА ФОРМИРОВАНИЕ МЕСТНОГО ИММУНИТЕТА НА ПОВЕРХНОСТИ СЛИЗИСТЫХ ОБОЛОЧЕК ОТВЕЧАЮТ**

- 1) IgM
- 2) IgA
- 3) IgE
- 4) IgG

### **L-ФОРМЫ БАКТЕРИЙ**

- 1) образуются под действием антибиотиков
- 2) характеризуются устойчивостью во внешней среде
- 3) растут на обычных питательных средах
- 4) имеют клеточную стенку

### **НАИБОЛЕЕ ПРИЗНАННАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ АНТИБИОТИКОВ ОСНОВЫВАЕТСЯ НА**

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

### **КАПСУЛА МЕНИНГОКОККА СОСТОИТ ИЗ**

- 1) высокомолекулярных полисахаридов
- 2) белков наружной мембраны
- 3) липополисахаридов
- 4) липопротеинов

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

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

**НАЛИЧИЕ ПОДВИЖНОСТИ ПРИ \_\_\_ °С ПОДТВЕРЖДАЕТ ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ БАКТЕРИЙ К РОДУ LISTERIA**

- 1) 50
- 2) 37
- 3) 22
- 4) 42

**ПРИ ОТСУТСТВИИ ОБЩИХ КОЛИФОРМНЫХ БАКТЕРИЙ В ВОДЕ КОЛОДЦА**

- 1) проводится определение энтерококков
- 2) проводится определение сульфитредуцирующих клостридий
- 3) исследование заканчивают
- 4) проводится определение глюкозоположительных колиформных бактерий (БГКП)

**ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ТИТРАЦИОННЫМ МЕТОДОМ ДЛЯ ПОДСЧЕТА ТКБ ЗАСЕВАЮТ \_\_\_\_\_ МЛ ВОДЫ**

- 1) 333
- 2) 300
- 3) 100
- 4) 500

**НАИБОЛЕЕ ЭФФЕКТИВНЫМ ЯВЛЯЕТСЯ ВЫРАЩИВАНИЕ СТРЕПТОКОККОВ НА 5% КРОВЯНОМ АГАРЕ С ПРИМЕНЕНИЕМ \_\_\_\_\_ КРОВИ**

- 1) человеческой
- 2) овечьей
- 3) лизированной
- 4) лошадиной

**ПОВЫШЕНИЕ РАЗРЕШАЮЩЕЙ СПОСОБНОСТИ ТЕМНОПОЛЬНОГО МИКРОСКОПА ДОСТИГАЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ**

- 1) эффекта дифракции света
- 2) эффекта межтомного взаимодействия
- 3) оптически однородной среды
- 4) эффекта интерференции света

**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

### **ОСТРАЯ ФОРМА САПА ХАРАКТЕРИЗУЕТСЯ**

- 1) длительностью 7-14 дней и формированием бактерионосительства
- 2) отсутствием клинической картины
- 3) длительностью 3-5 дней и выздоровлением
- 4) длительностью 7-14 дней и летальным исходом

### **ЛЕГИОНЕЛЛЫ ИДЕНТИФИЦИРУЮТ НА ОСНОВАНИИ**

- 1) морфологии
- 2) ферментативной активности
- 3) подвижности
- 4) антигенной структуры

### **ПРЕПАРАТ БРУЦЕЛЛИН ОТНОСЯТ К**

- 1) вакцинам
- 2) бактериофагам
- 3) экзотоксинам
- 4) аллергенам

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

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

### **НА СРЕДЕ ВИЛЬСОНА-БЛЕРА ПРОТЕИ**

- 1) не растут
- 2) вырастают в виде изолированных колоний грязно-коричневого цвета
- 3) вырастают в виде изолированных неокрашенных колоний
- 4) дают ползучий рос

### **ОСНОВНЫМ МЕТОДОМ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ ХЛАМИДИОЗОВ ЯВЛЯЕТСЯ**

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

### **ОТЛИЧИТЕЛЬНЫМ СВОЙСТВОМ ПНЕВМОКОККОВ ОТ СТРЕПТОКОККОВ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) неспособность ферментировать глюкозу
- 2) наличие капсулы
- 3) ферментация только глюкозы и мальтозы

4) наличие плазмокоагулазы

### **ОСНОВНОЙ МЕРОЙ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ БРУЦЕЛЛЕЗА СЧИТАЕТСЯ**

- 1) стерилизация продуктов животноводства
- 2) выведение генетически устойчивых животных
- 3) санэпиднадзор за сельскохозяйственными животными и предприятиями обрабатывающих отраслей
- 4) всеобщая вакцинация людей

### **ОСНОВНЫМ МЕТОДОМ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ КОКЛЮША СЧИТАЕТСЯ**

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

### **СРЕДИ ЭНТЕРОБАКТЕРИЙ ФЕРМЕНТИРУЕТ ИНОЗИТ**

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

### **СРЕДИ НЕФЕРМЕНТИРУЮЩИХ БАКТЕРИЙ ГЛЮКОЗУ ОКИСЛЯЕТ**

- 1) *Pseudomonas oryzae*
- 2) *Alcaligenes faecalis* type 2
- 3) *Bordetella bronchiseptica*
- 4) *Oligella ureolytica*

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

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

### **АНТИБИОТИКИ НОРМИРУЮТСЯ В**

- 1) речной рыбе
- 2) масложировой продукции
- 3) молочной продукции
- 4) консервах

### **КАМПИЛОБАКТЕРЫ НА \_\_\_\_\_ ПИТАТЕЛЬНЫХ СРЕДАХ ОБРАЗУЮТ ЗОНУ РОСТА В ВИДЕ ДИСКА, РАСПОЛОЖЕННОГО НА ГЛУБИНЕ 1-2 ММ ОТ ПОВЕРХНОСТИ ПИТАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ**

- 1) селективных

- 2) минимальных
- 3) плотных
- 4) полужидких

**ВОЗБУДИТЕЛЕМ ЭНДЕМИЧЕСКОГО СЫПНОГО ТИФА ЯВЛЯЕТСЯ**

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

**L-ФОРМЫ БАКТЕРИЙ**

- 1) утратили клеточную стенку, но сохранили способность к размножению
- 2) имеют наружную мембрану
- 3) имеют ригидную клеточную стенку
- 4) утратили клеточную стенку и не сохранили способность к размножению

**СРЕДИ НЕФЕРМЕНТИРУЮЩИХ БАКТЕРИЙ УТИЛИЗИРУЕТ МОЧЕВИНУ**

- 1) *Achromobacter piechaudii*
- 2) *Ochrobactrum anthropi*
- 3) *Vibrio alginolyticus*
- 4) *Moraxella nonliquefaciens*

**ЭПСИЛОН-ТОКСИН CLOSTRIDIUM PERFRINGENS В КЛИНИЧЕСКИ ЗНАЧИМОМ КОЛИЧЕСТВЕ ПРОДУЦИРУЕТСЯ ШТАММАМИ СЕРОТИПОВ**

- 1) A, C
- 2) B, D
- 3) A, F
- 4) E, F

**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

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

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

**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

**ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОМЧ В ПИТЬЕВОЙ ВОДЕ ЧАШКИ ИНКУБИРУЮТ В ТЕЧЕНИЕ (В ЧАСАХ)**

- 1) 48
- 2) 72
- 3) 16
- 4) 24

**ПОСЕВЫ КРОВИ БОЛЬНЫХ КАНДИДЕМИЕЙ ПОЛОЖИТЕЛЬНЫ В \_\_\_\_\_ % СЛУЧАЕВ**

- 1) 100
- 2) <1
- 3) > 50
- 4) 5-10

**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 глицерином

**ДЛЯ СКРИНИНГА ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ К МАКРОЛИДАМ У *STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE* НЕ ИСПОЛЬЗУЮТ АНТИБИОТИК**

- 1) азитромицин
- 2) клиндамицин
- 3) кларитромицин
- 4) хинупристин-далфопристин

**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

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

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

**ВОЗБУДИТЕЛЬ ЧУМЫ ФОРМИРУЕТ НА ПЛОТНОЙ ПИТАТЕЛЬНОЙ СРЕДЕ КОЛОНИИ В ВИДЕ**

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

**ИСТОЧНИКОМ ИНФЕКЦИИ ПРИ СИФИЛИСЕ ЯВЛЯЮТСЯ**

- 1) больные люди
- 2) предметы обихода больного
- 3) бактерионосители
- 4) кровь больного и ее компоненты

**С ПОМОЩЬЮ ТЁМНОПОЛЬНОЙ МИКРОСКОПИИ ИЗУЧАЮТ**

- 1) расположение жгутиков
- 2) подвижность микроорганизмов
- 3) расположение пилей
- 4) внутренние структуры бактерий

**ВО ВНЕШНЕЙ СРЕДЕ ЛИСТЕРИИ МОГУТ ПРОЯВЛЯТЬ СВОЙСТВА**

- 1) хемолитотрофов
- 2) фототрофов
- 3) ауксотрофов
- 4) гетеротрофов

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

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

**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

**СРЕДЫ, ПОЗВОЛЯЮЩИЕ ИДЕНТИФИЦИРОВАТЬ И ДИФФЕРЕНЦИРОВАТЬ БАКТЕРИИ ПО БИОХИМИЧЕСКИМ СВОЙСТВАМ, НАЗЫВАЮТСЯ**

- 1) специальными
- 2) средами накопления
- 3) дифференциально-диагностическими
- 4) элективными

**ВОЗБУДИТЕЛЕМ БОЛЕЗНИ КОШАЧЬИХ ЦАРАПИН ЯВЛЯЕТСЯ**

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

**МИКРООРГАНИЗМ *VACILLUS ANTHRACIS* ОТНОСЯТ К ГРУППЕ ПАТОГЕННОСТИ**

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

**К ВОДНЫМ СИСТЕМАМ, ТРЕБУЮЩИМ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ НА НАЛИЧИЕ ВОЗБУДИТЕЛЯ ЛЕГИОНЕЛЛЕЗА, ОТНОСЯТСЯ**

- 1) системы охлаждения воды промышленных предприятий
- 2) поверхностные водоемы
- 3) сточные воды
- 4) системы холодного водоснабжения

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

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

**БОЛЬНОЙ КОКЛЮШЕМ НАИБОЛЕЕ ЗАРАЗЕН В СТАДИЮ**

- 1) пароксизмальную
- 2) катаральную
- 3) выздоровления
- 4) инкубации

**ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНО-ДИАГНОСТИЧЕСКОЙ СРЕДОЙ ДЛЯ САЛЬМОНЕЛЛ ЯВЛЯЕТСЯ АГАР**

- 1) щелочной
- 2) желточно-солевой
- 3) Эндо
- 4) угольно-дрожжевой

**ВЫЯВЛЕНИЕ РАЗЛИЧИЙ В РЕАКЦИИ ИММУНОФЛЮОРЕСЦЕНЦИИ ОСНОВАНО НА**

- 1) антигенных различиях
- 2) наличии зерен волютина
- 3) эффекте дифракции света
- 4) различии pH компартментов клетки

**ПРИ БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКЕ КАМПИЛОБАКТЕРИОЗА ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ИНКУБАЦИИ СОСТАВЛЯЕТ**

- 1) 12 часов с обязательным просмотром посевов через 3 часа
- 2) 24 часов с обязательным просмотром посевов через 6 часа
- 3) 48 часов с обязательным просмотром посевов через 24 часа
- 4) 72 часа с обязательным просмотром посевов через 24 часа

**К МЕТОДАМ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ ОСТРОЙ ГОНОРЕИ ОТНОСЯТ**

- 1) бактериологический и биологический
- 2) микроскопический и бактериологический
- 3) биологический и серологический
- 4) серологический и аллергический

**ИДЕНТИФИКАЦИЯ ВЫДЕЛЕННОЙ ЧИСТОЙ КУЛЬТУРЫ БАКТЕРИЙ РОДА САМРУЛОВАСТЕР ПРОИЗВОДИТСЯ ПО \_\_\_\_\_ СВОЙСТВАМ**

- 1) микроаэрофильным
- 2) антигенным и морфологическим
- 3) культуральным и ферментативным
- 4) молекулярно-генетическим

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

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

**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) слабоположительный
- 3) положительный
- 4) резко положительный

**ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ОПТИМУМ РОСТА ЛИСТЕРИЙ СОСТАВЛЯЕТ 30-37°C, НО ГРАНИЦЫ РОСТА – \_\_\_\_\_ °C**

- 1) 1-37
- 2) 30-38
- 3) 1-45
- 4) 30-45

**ПОД ГЕНОТИПИЧЕСКОЙ СПОСОБНОСТЬЮ ОПРЕДЕЛЕННЫХ ВИДОВ**

### **МИКРООРГАНИЗМОВ ВЫЗЫВАТЬ ИНФЕКЦИОННЫЙ ПРОЦЕСС ПОНИМАЮТ**

- 1) патогенность
- 2) токсигенность
- 3) инвазивность
- 4) эндемичность

### **КИСЛОТООУСТОЙЧИВОСТЬ МИКРООРГАНИЗМОВ СВЯЗАНА С НАЛИЧИЕМ**

- 1) нуклеиновых кислот
- 2) жировосковых веществ
- 3) углеводов
- 4) белков

### **С ПОМОЩЬЮ ПОЛИУГЛЕВОДНЫХ СРЕД У ЭНТЕРОБАКТЕРИЙ ОРИЕНТИРОВОЧНО ОПРЕДЕЛЯЮТ**

- 1) видовую и родовую принадлежность и намечают ход дальнейшего внутривидового типирования
- 2) родовую принадлежность и намечают ход дальнейшего исследования
- 3) видовую принадлежность и проводят определение чувствительности к антибактериальным препаратам
- 4) принадлежность к семейству и намечают ход дальнейшего исследования

### **ДЛЯ СПЕЦИФИЧЕСКОЙ ПРОФИЛАКТИКИ СТОЛБНЯКА ПРИМЕНЯЮТ**

- 1) антитоксическую сыворотку
- 2) бактериофаги
- 3) антибиотики
- 4) сульфаниламиды

### **ПРИ КУЛЬТИВИРОВАНИИ НА ПОЛИУГЛЕВОДНЫХ СРЕДАХ S. TYPHI ОТМЕЧАЕТСЯ**

- 1) раннее почернение среды
- 2) полное почернение среды
- 3) слабое почернение среды или его отсутствие
- 4) замедленное почернение среды

### **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

### **У АЭРОБОВ КОНЕЧНЫМ АКЦЕПТОРОМ ЭЛЕКТРОНОВ СЛУЖИТ**

- 1) кальция карбонат
- 2) молочная кислота
- 3) натрия нитрат
- 4) кислород

**ОСОБЕННОСТЬ ТОКСИГЕННЫХ ШТАММОВ CORYNEBACTERIUM DIPHTHERIAE СОСТОИТ В ТОМ, ЧТО ОНИ**

- 1) обладают атипичной морфологией
- 2) обладают нетипичной биохимической активностью
- 3) являются мутантами
- 4) являются лизогенными культурами

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

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

**ИСТОЧНИКОМ ЗАРАЖЕНИЯ ПРОКАЗОЙ ЯВЛЯЮТСЯ**

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

**МНОГОРАЗОВАЯ ПОСУДА ПЕРЕНОСИТСЯ ДО МЕСТА ЕЁ СТЕРИЛИЗАЦИИ**

- 1) в защищенных от прямых солнечных лучей футлярах
- 2) на дезинфицируемых подносах
- 3) в закрытых автоклавируемых емкостях
- 4) в ёмкостях, достаточных по объему для полного погружения инструментария

**СРЕДИ ЭНТЕРОБАКТЕРИЙ ПРОДУЦИРУЕТ СЕРОВОДОРОД**

- 1) *Escherichia coli*
- 2) *Salmonella subgr. 4*
- 3) *Yersinia enterocolitica*
- 4) *Pantoea agglomerans*

**НАИБОЛЕЕ ЧАСТО ЗАБОЛЕВАНИЯ МОЧЕВЫВОДЯЩЕЙ СИСТЕМЫ ВЫЗЫВАЮТСЯ**

- 1) *Staphylococcus epidermidis*
- 2) *Salmonella enterica*
- 3) *Staphylococcus aureus*
- 4) *Escherichia coli*

**КАКИЕ ПИТАТЕЛЬНЫЕ СРЕДЫ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ ДЛЯ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ ПАТОГЕННЫХ ЛЕПТОСПИР?**

- 1) триптозо-соевый бульон и агар
- 2) жидкие и полужидкие с сывороткой кролика или  $\gamma$ -фракцией бычьего альбумина
- 3) мясо-пептонный бульон
- 4) сердечно-мозговой экстракт

### **ПЛАЗМИДЫ ВЫПОЛНЯЮТ БИОЛОГИЧЕСКУЮ РОЛЬ**

- 1) *внехромосомных факторов наследственности*
- 2) *локомоторной функции*
- 3) *инвазии бактерий*
- 4) *регуляции осмотического давления*

### **РЕЗЕРВУАРОМ САПА В ПРИРОДЕ ЯВЛЯЮТСЯ**

- 1) *грызуны*
- 2) *парнокопытные животные*
- 3) *кошки*
- 4) *собаки*

### **ВЫСЕВ ИЗ СЕЛЕНИТОВОГО БУЛЬОНА ПРОИЗВОДЯТ НА**

- 1) *висмут-сульфит агар*
- 2) *ЦПХ-агар*
- 3) *желчно-сывороточный агар*
- 4) *желточно-солевой агар*

### **ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ КОКЛЮША ПРИМЕНЯЮТ МЕТОД**

- 1) *биологический*
- 2) *бактериологический*
- 3) *аллергологический*
- 4) *микроскопический*

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

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

### **У КАМПИЛОБАКТЕРИЙ ИМЕЮТСЯ ТЕРМОСТАБИЛЬНЫЙ**

- 1) *H-антиген и термолабильный O-антиген*
- 2) *O-антиген и термолабильный H-антиген*
- 3) *Wантиген и термолабильный Vanтиген*
- 4) *Kантиген и термолабильный Kanтиген*

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

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

### **ОСНОВНОЙ РЕАКЦИЕЙ ПРИ СЕРОДИАГНОСТИКЕ СИФИЛИСА ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) *РИФ*

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

**РОД PLESIOMONAS (P. SHIGELLOIDES) ОТНОСИТСЯ К**

- 1) псевдомонадам
- 2) ацинетобактерам
- 3) неферментирующим грамотрицательным бактериям
- 4) энтеробактериям

**ГЛАВНЫМ ИСТОЧНИКОМ НОРМОФЛОРЫ ДЛЯ НОВОРОЖДЕННОГО ДОЛЖНА ЯВЛЯТЬСЯ**

- 1) искусственно вводимая с пробиотиками флора
- 2) микрофлора воды и воздуха
- 3) родительская микрофлора
- 4) микрофлора внутрибольничной среды

**В МОЛОЧНОЙ ПРОДУКЦИИ ДОПУСКАЕТСЯ ПРИСУТСТВИЕ**

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

**СРЕДИ НЕФЕРМЕНТИРУЮЩИХ БАКТЕРИЙ ПРОДУЦИРУЕТ ИНДОЛ**

- 1) *Stenotrophomonas maltophilia*
- 2) *Achromobacter xylosoxidans subsp. denitrificans*
- 3) *Vibrio vulnificus*
- 4) *Pseudomonas aeruginosa*

**К ГЕНОТИПИЧЕСКОЙ ИЗМЕНЧИВОСТИ БАКТЕРИЙ ОТНОСИТСЯ**

- 1) рекомбинация
- 2) репликация
- 3) транскрипция
- 4) трансляция

**САНИТАРНЫЕ ПРАВИЛА 2.1.2.1188-03 «ПЛАВАТЕЛЬНЫЕ БАССЕЙНЫ» РАСПРОСТРАНЯЮТСЯ НА**

- 1) бассейны с водой специального минерального состава
- 2) судовые плавательные бассейны
- 3) плавательные бассейны при школьных учреждениях
- 4) бассейны медицинского назначения

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

- 1) *Morganella morganii*

- 2) *Yersinia pseudotuberculosis*
- 3) *Proteus mirabilis*
- 4) *Citrobacter koseri*

#### **L-ФОРМЫ БАКТЕРИЙ ОПИСАНЫ ДЛЯ**

- 1) стафилококков
- 2) микоплазм
- 3) кишечной палочки
- 4) стрептококков

#### **К БАКТЕРИАЛЬНЫМ АНТИГЕНАМ ОТНОСЯТ**

- 1) изоантигены
- 2) токсины бактерий
- 3) гемагглютинин
- 4) O-антиген

#### **КЛИНИЧЕСКИМ ПРИЗНАКОМ КЛЕЩЕВОГО БОРРЕЛИОЗА ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) приступообразная лихорадка
- 2) везикулярные высыпания
- 3) поражение органов зрения
- 4) развитие артритов крупных суставов

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

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

#### **ОСНОВНЫМ МЕТОДОМ ДИАГНОСТИКИ МИКОПЛАЗМЕННОЙ ПНЕВМОНИИ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) полимеразная цепная реакция
- 2) реакция прямой иммунофлуоресценции (РИФ)
- 3) тест на каталазу и оксидазу
- 4) тест на чувствительность к жёлчи

#### **ОСНОВНЫМ МАТЕРИАЛОМ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ НА НОСИТЕЛЬСТВО *N. MENINGITIDIS* СЛУЖИТ**

- 1) носоглоточная слизь
- 2) ликвор
- 3) пунктат лимфоузлов
- 4) кровь

#### **ПИТАТЕЛЬНОЙ ОСНОВОЙ СРЕДЫ САХАРНО-ДРОЖЖЕВОЙ ПИТАТЕЛЬНЫЙ АГАР С**

**ТЕЛЛУРИТОМ КАЛИЯ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) мясо-пептонный бульон
- 2) среда Версена
- 3) агар-агар
- 4) казеин

**С ПОЗИЦИЙ ИНФЕКТОЛОГИИ ДИФТЕРИЯ ЯВЛЯЕТСЯ**

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

**ВОЗБУДИТЕЛЬ \_\_\_\_\_ ПРОНИКАЕТ В ОРГАНИЗМ ТРАНСЦИТОЗОМ ЭПИТЕЛИЯ ПОДВЗДОШНОЙ КИШКИ ЧЕРЕЗ М-КЛЕТКИ**

- 1) *L.pneumophila*
- 2) *E.coli*
- 3) *M.tuberculosis*
- 4) *Y.pseudotuberculosis*

**ОСНОВНОЙ СРЕДОЙ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СТЕРИЛЬНОСТИ ИССЛЕДУЕМОГО МАТЕРИАЛА ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) тиогликолевая
- 2) мясо-пептонный бульон
- 3) щелочная вода
- 4) сердечно-мозговой перевар

**ОСНОВНЫМ МЕХАНИЗМОМ ЗАРАЖЕНИЯ ЛИХОРАДКОЙ КУ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) контактный
- 2) вертикальный
- 3) фекально-оральный
- 4) аэрогенный

**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 *Morganella*
- 2) *P. mirabilis* и *C. diversus*
- 3) *Citrobacter* и *Enterobacter*
- 4) *E. coli* и *K. pneumoniae*

**АНТИБИОТИК ТИГЕЦИКЛИН НЕ ОБЛАДАЕТ АКТИВНОСТЬЮ ПРОТИВ**

- 1) неферментирующих грамотрицательных бактерий рода *Acinetobacter*
- 2) синегнойной палочки
- 3) метициллинрезистентных стафилококков

4) неферментирующих грамотрицательных бактерий рода *Stenotrophomonas*

**В ДИСТАЛЬНЫХ ОТДЕЛАХ КИШЕЧНИКА ЧЕЛОВЕКА ДОМИНИРУЮТ ВИДЫ**

- 1) *Streptococcus*
- 2) *Enterobacter*
- 3) *Clostridium*
- 4) *Bacteroides*

**ВОДА БАСЕЙНА В АКВАПАРКЕ КОНТРОЛИРУЕТСЯ НА**

- 1) споры сульфитредуцирующих клостридий
- 2) *E.coli*
- 3) возбудителей кишечных инфекций
- 4) ГКБ

***Y. PSEUDOTUBERCULOSIS* ДИФФЕРЕНЦИРУЮТ ОТ *Y. ENTEROCOLITICA* ПО**

- 1) продукции сероводорода и расщеплению мочевины
- 2) ферментации сахарозы и реакции Фогеса – Проскауэра
- 3) по ферментации дульцита и арабинозы
- 4) подвижности и ферментации лактозы

**ИНФЕКЦИЯ ПРИ КИШЕЧНОМ ИЕРСИНИОЗЕ ПЕРЕДАЕТСЯ \_\_\_\_\_ ПУТЕМ**

- 1) фекально-оральным
- 2) воздушно-капельным
- 3) пищевым
- 4) контактно-бытовым

**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

**ПОД ТЕРМИНОМ «ГЕН» ПОНИМАЮТ**

- 1) основную единицу кодирования генетической информации
- 2) бактериальный нуклеоид
- 3) участок молекулы информационной РНК
- 4) участок молекулы ДНК

**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) *Yersinia spp.*
- 2) *Escherichia coli*

- 3) *Salmonella spp*
- 4) *Shigella spp.*

**ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТОКСИГЕННОСТИ ШТАММОВ *S. DIPHThERIAE* ПРИМЕНЯЮТ**

- 1) реакцию иммунодиффузии по Оухтерлони
- 2) иммуноблотинг
- 3) реакцию иммунофлюоресценции
- 4) иммунохроматографию

**ОСНОВНЫМ ВОЗБУДИТЕЛЕМ ВНЕБОЛЬНИЧНОЙ ПНЕВМОНИИ У ДЕТЕЙ В ВОЗРАСТЕ ОТ 6 МЕСЯЦЕВ ДО 5 ЛЕТ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) пневмококк
- 2) стафилококк
- 3) пневмоциста
- 4) кишечная палочка

**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

**ЛИСТЕРИИ УТРАЧИВАЮТ ПОДВИЖНОСТЬ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ВЫШЕ (В ГРАДУСАХ ЦЕЛЬСΙΑ)**

- 1) 25
- 2) 37
- 3) 44
- 4) 22

**СРЕДИ НОВЫХ ВОЗБУДИТЕЛЕЙ ИНВАЗИВНОГО КАНДИДОЗА НАЗЫВАЮТ**

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

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

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

**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) холодильник (6 +/- 2) °C
- 2) холодильник (12 +/- 2) °C
- 3) термостат (22 +/- 2) °C
- 4) морозильную камеру (-18 +/- 2) °C

**ВЫРАЖЕННЫМ ЗАЩИТНЫМ ДЕЙСТВИЕМ ПРОТИВ МЕНИНГОКОККА ОБЛАДАЮТ \_\_\_\_\_ АНТИТЕЛА**

- 1) антитоксические
- 2) бактерицидные
- 3) преципитирующие
- 4) агглютинирующие

**ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОМЧ В ПИТЬЕВОЙ ВОДЕ ЧАШКИ ИНКУБИРУЮТ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ (В ГРАДУСАХ ЦЕЛЬСИЯ)**

- 1) 22
- 2) 37
- 3) 44
- 4) 28

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

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

**ПРИ РАССЛЕДОВАНИИ ПИЩЕВЫХ ОТРАВЛЕНИЙ КОНТРОЛЬ НАВЕСКИ ПРОДУКТА, ОТОБРАННОЙ ТОЛЬКО ИЗ ПОВЕРХНОСТНЫХ СЛОЕВ ПРОБЫ**

- 1) позволяет установить источник загрязнения
- 2) не проводится
- 3) позволяет установить вторичное загрязнение продукта
- 4) позволяет установить первичное загрязнение продукта

**СРЕДИ ВОЗБУДИТЕЛЕЙ МИКОЗОВ ВЫСОКОЙ КЕРАТИНОЛИТИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТЬЮ ОБЛАДАЮТ**

- 1) диморфные патогены
- 2) дрожжеподобные грибы
- 3) дерматомицеты
- 4) плесневые грибы

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

- 1) подвижности

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

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

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

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

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

**БЕТА-ТОКСИН CLOSTRIDIUM PERFRINGENS ОБЛАДАЕТ \_\_\_\_\_ ДЕЙСТВИЕМ**

- 1) гемолитическим и дерматонекротическим
- 2) летальным и диареогенным
- 3) некротизирующим и кардиотоксическим
- 4) летальным и эритемальным

**МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ ЭХИНОКАНДИНОВ СВЯЗАН С НАРУШЕНИЕМ**

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

**НАИБОЛЕЕ ВЫСОКАЯ БИОХИМИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ БАКТЕРИЙ НАБЛЮДАЕТСЯ В**

- 1) стационарной фазе
- 2) фазе спорообразования
- 3) лаг-фазе
- 4) логарифмической фазе

**К ЛИПОФИЛЬНЫМ ДРОЖЖАМ ОТНОСЯТ**

- 1) *Candida albicans*
- 2) *Malassezia spp.*
- 3) *Candida glabrata*
- 4) *Cryptococcus spp.*

**ВЫДЕЛЯЮТ ЧЕТЫРЕ ФЕРМЕНТАТИВНЫХ ВАРИАНТА S. TYPHI (I - IV) ПО ВАРИАБЕЛЬНОСТИ ФЕРМЕНТАЦИИ**

- 1) мальтозы и арабинозы

- 2) раффинозы и арабинозы
- 3) ксилозы и мальтозы
- 4) ксилозы и арабинозы

**РАЗВИТИЮ ИНФЕКЦИЙ МОЧЕВЫХ ПУТЕЙ СПОСОБСТВУЕТ**

- 1) синдром раздраженного кишечника
- 2) синдром Альпорта
- 3) мочекаменная болезнь
- 4) хронический запор

**ПРИРОДНОЙ УСТОЙЧИВОСТЬЮ К НИТРОФУРАНТОИНУ ОБЛАДАЕТ МИКРООРГАНИЗМ**

- 1) *Citrobacter freundii*
- 2) *Proteus penneri*
- 3) *Hafnia alvei*
- 4) *Yersinia enterocolitica*

**В ПИТЬЕВОЙ ВОДЕ ОМЧ НОРМИРУЕТСЯ В \_\_\_\_\_ МЛ**

- 1) 333
- 2) 300
- 3) 100
- 4) 1

**ДЛЯ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ ХЛАМИДИЙ ИСПОЛЬЗУЮТ**

- 1) сложные питательные среды
- 2) простые питательные среды
- 3) культуры клеток лабораторных животных
- 4) культуры клеток тканей

**В ВОДЕ АКВАПАРКОВ НОРМИРУЕТСЯ СОДЕРЖАНИЕ НЕ БОЛЕЕ 100 КОЕ ОМЧ В \_\_\_\_\_ МЛ**

- 1) 300
- 2) 10
- 3) 1
- 4) 100

**К АНТРОПОФИЛЬНЫМ ДЕРМАТОМИЦЕТАМ ОТНОСЯТ**

- 1) *Trichophyton rubrum*
- 2) *Trichophyton mentagrophytes*
- 3) *Microsporum canis*
- 4) *Microsporum gypseum*

**В ЧИСТОЙ ЗОНЕ РАСПОЛАГАЮТ**

- 1) боксированные помещения с предбоксами или помещения, оснащенные боксами биологической безопасности для работы с лабораторными животными

(заражение, вскрытие)

- 2) боксированные помещения с предбоксами или помещения, оснащенные боксами биологической безопасности для люминесцентной микроскопии
- 3) санитарные пропускники
- 4) помещения для хранения и одевания рабочей одежды

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

- 1) в-НАД и лошадиной кровью
- 2) глюкозой и метиленовой синью
- 3) теллуридом калия и левомецетином
- 4) геминном, менадионом и смесью витаминов

**К ПРЕДПОЧТИТЕЛЬНОМУ МАТЕРИАЛУ ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ MYCOPLASMA PNEUMONIAE МЕТОДОМ ПЦР И РИФ ОТНОСЯТ**

- 1) цельную кровь
- 2) мазки-отпечатки легких
- 3) спинно-мозговую жидкость
- 4) бронхо-альвеолярный лаваж

**В СРЕДЕ ОЛЬКЕНИЦКОГО ПРИ РОСТЕ КУЛЬТУРЫ, ГИДРОЛИЗИРУЮЩЕЙ МОЧЕВИНУ, СРЕДА ПРИОБРЕТЕТ ДИФФУЗНЫЙ \_\_\_\_\_ ЦВЕТ**

- 1) красно-малиновый
- 2) желтый
- 3) черный
- 4) ярко-зеленый

**РЕЗИДЕНТНАЯ МИКРОФЛОРА В ГЛАЗУ ЛОКАЛИЗУЕТСЯ**

- 1) в слезном мешке
- 2) на роговице
- 3) в склере
- 4) на конъюнктиве

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

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

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

- 1) тиосульфата натрия

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

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

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

**ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ КЛОСТРИДИЙ В ПИЩЕВОМ ПРОДУКТЕ ХРОМОГЕННЫЕ СРЕДЫ**

- 1) являются арбитражными
- 2) используют для предварительного выявления
- 3) не используют
- 4) используют для подтверждения

**ВОЗБУДИТЕЛЬ ДИФТЕРИИ ОТНОСИТСЯ К РОДУ**

- 1) *Corynebacterium*
- 2) *Mycobacterium*
- 3) *Neisseria*
- 4) *Veillonella*

**ОРИЕНТИРОВОЧНОЕ КОЛИЧЕСТВО ОМЧ В ПИТЬЕВОЙ ВОДЕ ВЫДАЮТ ПРИ**

- 1) посеве воды на одну чашку
- 2) отсутствии роста
- 3) росте менее 3 колоний
- 4) подсчете колоний на одном секторе

**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 °C

**ОТСУТСТВИЕ ОКБ В ВОДЕ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ НОРМИРУЕТСЯ В \_\_\_\_\_ МЛ**

- 1) 333
- 2) 20
- 3) 300
- 4) 100

**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

### **ЙОТА-ТОКСИН CLOSTRIDIUM PERFRINGENS В КЛИНИЧЕСКИ ЗНАЧИМОМ КОЛИЧЕСТВЕ ПРОДУЦИРУЕТСЯ ШТАММАМИ СЕРОТИПА**

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

### **СПОСОБНОСТЬ К ФЕРМЕНТАЦИИ МАЛЬТОЗЫ В АЭРОБНЫХ УСЛОВИЯХ ОПРЕДЕЛЯЮТ С ЦЕЛЬЮ ДИФФЕРЕНЦИАЦИИ S. AUREUS ОТ**

- 1) *S.lugdunensis*
- 2) *S.saprothiticus*
- 3) *S. hyicus*
- 4) *S.haemolyticus*

### **БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ВЫДАЕТ ОТВЕТ О ВЫДЕЛЕНИИ ВОЗБУДИТЕЛЯ ДИФТЕРИИ ЧЕРЕЗ**

- 1) 7 суток
- 2) 21 сутки
- 3) 8-12 часов
- 4) 48 часов

### **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

### **ВОЗБУДИТЕЛИ ДИЗЕНТЕРИИ ГРИГОРЬЕВА - ШИГИ СПОСОБНЫ**

- 1) к продукции экзотоксина (цитотоксина)
- 2) к продукции сероводорода
- 3) к медленной ферментации лактозы
- 4) образовывать капсулу

### **ЛИПОПОЛИСАХАРИДЫ ВСТРОЕНЫ**

- 1) в наружную мембрану грамположительных бактерий
- 2) во внутреннюю мембрану грамположительных бактерий
- 3) во внутреннюю мембрану грамотрицательных бактерий
- 4) в наружную мембрану грамотрицательных бактерий

### **УСТОЙЧИВОСТЬ ЭНТЕРОКОККОВ К ГЛИКОПЕПТИДАМ ОПОСРЕДУЕТ**

- 1) KPC-класс генов
- 2) cfr-плазмида
- 3) vanABCD-комплекс генов
- 4) NDM-класс генов

### **ВИРУЛЕНТНОСТЬ ИЗМЕРЯЕТСЯ В**

- 1) антигенных единицах
- 2) единицах связывания
- 3) минимальных смертельных дозах
- 4) международных единицах

### **ЦЕЛЮ ПОСЕВА ИЗОЛИРОВАННЫХ КОЛОНИЙ НА СКОШЕННЫЙ АГАР ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) получение изолированных колоний
- 2) накопление чистой культуры
- 3) идентификация бактерий
- 4) разобщение бактерий

### **ВЫДЕЛЯЕМЫЙ СТРЕПТОКОККАМИ ФЕРМЕНТ СТРЕПТОКИНАЗА (ФИБРИНОЛИЗИН) ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ**

- 1) профилактики кровотечений
- 2) диагностики стрептококковых инфекций
- 3) лечения тромбозов
- 4) лечения стрептококковых инфекций

### **В ОСНОВУ КЛАССИФИКАЦИИ САЛЬМОНЕЛЛ ПО СХЕМЕ КАУФМАНА – УАЙТА ПОЛОЖЕНЫ**

- 1) биохимические свойства
- 2) антигенные свойства
- 3) метаболические свойства
- 4) чувствительность к бактериофагам и бактериоцинам

### **ПОПУЛЯЦИЯ ШТАММОВ SALMONELLA ENTERICA SEROTYPE TYPHI ВКЛЮЧАЕТ**

- 1) подвижные грамотрицательные палочки, образующие споры
- 2) неподвижные грамположительные палочки, не образующие споры
- 3) подвижные грамотрицательные палочки, не образующие споры
- 4) неподвижные грамотрицательные палочки, не образующие споры

### **ПРИ ОБНАРУЖЕНИИ САМПИЛОВАСТЕР JEJUNI В МОРСКОЙ ВОДЕ ПОКАЗАТЕЛЬ ВЫДАЮТ В**

- 1) КОЕ/300 мл
- 2) КОЕ/1 л
- 3) КОЕ/мл
- 4) КОЕ/100 мл

**ПРЕДСТАВИТЕЛИ ЭНТЕРОБАКТЕРИЙ – ПЛЕЗИОМОНАДЫ – ЧАСТАЯ ПРИЧИНА ГАСТРОЭНТЕРИТОВ У ПАЦИЕНТОВ, СВЯЗАННЫХ С**

- 1) употреблением молочных продуктов, в частности сыров
- 2) уходом за домашними животными, в частности птицей
- 3) употреблением растительной пищи без термической обработки
- 4) морской водой и употреблением морепродуктов, в частности устриц

**ВОЗБУДИТЕЛЬ ЛИСТЕРИОЗА ОТНОСИТСЯ К РОДУ**

- 1) *Lactobacillus*
- 2) *Legionella*
- 3) *Listeria*
- 4) *Leptospira*

**ДЛЯ СЕПТИЦЕМИИ ХАРАКТЕРНО**

- 1) формирование вторичных гнойных очагов во внутренних органах
- 2) размножение бактерий в кровеносном русле
- 3) присутствие бактериальных экзотоксинов в крови
- 4) отсутствие в крови патогенных микроорганизмов

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

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

**ПРИ ПОСТАНОВКЕ РНГА С ЦЕЛЬЮ ВЫЯВЛЕНИЯ АНТИТЕЛ В СЫВОРОТКЕ КРОВИ БОЛЬНЫХ И ПЕРЕБОЛЕВШИХ КИШЕЧНЫМ ИЕРСИНИОЗОМ ЛЮДЕЙ И ЖИВОТНЫХ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ ИХ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ К ОЗ 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+; 1:400
- 2) 4+; 1:100
- 3) 3+; 1:200
- 4) 4+; 1:50

**ДЛЯ ОЦЕНКИ ПРОДУКЦИИ АЦЕТОИНА ИЗ ГЛЮКОЗЫ ИСПОЛЬЗУЮТ**

- 1) среду Кларка
- 2) полужидкий агар (0,25%)
- 3) среду Кристенсена
- 4) молоко с 0,1% метиленовым синим

**СПЕЦИФИЧЕСКИМ ТЕСТОМ ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ *S.PYOGENES* ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) ниациновый тест

- 2) реакция Вейля – Феликса
- 3) биологическая проба на броненосцах
- 4) тест гидролиза пирролидонил-в-нафтиламида (ПИР-тест)

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

- 1) инфекционными заболеваниями
- 2) с кишечными инфекциями
- 3) онкологические
- 4) с поражением кожных покровов

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

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

**НАИБОЛЕЕ ТЯЖЕЛЫМ ОСЛОЖНЕНИЕМ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ГЕТЕРОЛОГИЧНЫХ СЫВОРОТОК И ИММУНОГЛОБУЛИНОВ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) анафилактический шок
- 2) сывороточная болезнь
- 3) крапивница
- 4) токсическая реакция

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

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

**В ОСНОВЕ ТЕСТА ДИНИСА ЛЕЖИТ**

- 1) подвижность сальмонелл
- 2) неподвижность шигелл
- 3) подвижность листерий
- 4) роение протей

**НА ЧЕТВЕРТОМ ЭТАПЕ БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКОГО ВЫДЕЛЕНИЯ ВОЗБУДИТЕЛЯ САЛЬМОНЕЛЛЕЗА ПРОВОДЯТ**

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

**К ОБЛИГАТНЫМ АНАЭРОБАМ ОТНОСЯТСЯ**

- 1) бациллы
- 2) клостридии
- 3) энтеробактерии
- 4) стафилококки

**ПРИ ДИАГНОСТИКЕ ОСТРОГО ЭПИДЕМИЧЕСКОГО КОНЬЮНКТИВИТА КОХА-УИКСА, ВЫЗЫВАЕМОГО MORAXELLA LACUNATA, ВСЛЕДСТВИЕ СЛОЖНОСТИ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ МОРАКСЕЛЛ МОЖНО ОГРАНИЧИТЬСЯ ОБНАРУЖЕНИЕМ \_\_\_\_\_ В МАЗКАХ**

- 1) грамотрицательных диплобактерий
- 2) грамположительных коккобацилл
- 3) грамотрицательных палочек
- 4) грамположительных палочек цепочкой

**ПНЕВМОКОККИ ЧАСТО ВЫЗЫВАЮТ НЕ ТОЛЬКО ПНЕВМОНИЮ, НО И**

- 1) тонзиллит
- 2) рожистое воспаление
- 3) средний отит
- 4) гломерулонефрит

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

**ИММУНОБИОЛОГИЧЕСКИМ ПРЕПАРАТОМ ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ ЧУМЫ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) инактивированная вакцина
- 2) анатоксин
- 3) живая вакцина
- 4) иммуноглобулин

**РАСТВОРИТЕЛЕМ СРЕДЫ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРОДУКЦИИ ПОЛИСАХАРИДОВ НЕЙССЕРИЙ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) 30% аммиак
- 2) метанол
- 3) ортофосфорная кислота
- 4) дистиллированная вода

**ЦВЕТ КОЛОНИЙ САЛЬМОНЕЛЛ НА БРИЛЛИАНТОВОМ ЗЕЛЕНОМ АГАРЕ ЗАВИСИТ ОТ**

- 1) качества среды
- 2) количества сальмонелл
- 3) срока инкубирования
- 4) присутствия сопутствующей микрофлоры

**ДЛЯ ВЫДЕЛЕНИЯ ЧИСТОЙ КУЛЬТУРЫ БАКТЕРИЙ И ЕЕ ИДЕНТИФИКАЦИИ ИСПОЛЬЗУЮТ МЕТОД**

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

**ОБЪЕМ ЛИКВОРА, ЗАСЕВАЕМЫЙ НА ЧАШКУ ШОКОЛАДНОГО АГАРА У ПОСТЕЛИ БОЛЬНОГО, СОСТАВЛЯЕТ (В МЛ)**

- 1) 5-6
- 2) 0,2
- 3) 1-2
- 4) 0,5

**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

**К НЕКЛОСТРИДАЛЬНЫМ ОБЛИГАТНЫМ АНАЭРОБАМ ОТНОСЯТ**

- 1) спирохеты
- 2) бактероиды
- 3) микобактерии
- 4) нейссерии

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

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

**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

**БАКТЕРИИ БИОВАРА INTERMEDIUS НА СРЕДЕ КЛАУБЕРГА ОБРАЗУЮТ**

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

**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

**СРЕДИ ЭНТЕРОБАКТЕРИЙ УТИЛИЗИРУЕТ МОЧЕВИНУ**

- 1) *Morganella morganii* ssp. *morganii*
- 2) *Escherichia coli*
- 3) *Salmonella* subgr. 1
- 4) *Serratia ficaria*

**ВЕДУЩИМ МЕТОДОМ ДИАГНОСТИКИ БОЛЕЗНИ ЛАЙМА ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) микроскопический
- 2) культуральный
- 3) серологический
- 4) аллергологический

**ЭКСПРЕСС-ДИАГНОСТИКУ ЧУМЫ ПРОВОДЯТ С ПОМОЩЬЮ**

- 1) пробы с пестином
- 2) биопробы на морских свинках
- 3) реакции агглютинации
- 4) реакции иммунофлюоресценции (РИФ)

**К СТРЕПТОКОККАМ ГРУППЫ «N» ОТНОСЯТ**

- 1) *Streptococcus pyogenes*
- 2) *Lactococcus lactis*
- 3) *Streptococcus equisimilis*
- 4) *Streptococcus dysgalactiae*

**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

**В ВОДЕ АКВАПАРКОВ НОРМИРУЕТСЯ ОТСУТСТВИЕ КОЛИФАГОВ В \_\_\_\_\_ МЛ**

- 1) 1000
- 2) 1
- 3) 100
- 4) 300

**МЕТОД БУРРИ – ГИНСА ПРИМЕНЯЮТ С ЦЕЛЬЮ ВЫЯВЛЕНИЯ**

- 1) телец Бабеша – Негри
- 2) мезосом
- 3) зёрен волютина
- 4) капсул

**ПИТАТЕЛЬНОЙ ОСНОВОЙ СРЕДЫ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РЕДУКЦИИ НИТРАТОВ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) мясо-пептонный агар
- 2) казеин
- 3) желатина
- 4) мясо-пептонный бульон

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

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

**К ЭУКАРИОТАМ ОТНОСЯТСЯ**

- 1) стрептококки
- 2) клостридии
- 3) стафилококки
- 4) грибы рода *Candida*

**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*

**В КОСМЕТИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТАХ НОРМИРУЕТСЯ ОТСУТСТВИЕ**

- 1) *Staphylococcus aureus*
- 2) плесневых грибов
- 3) *Salmonella spp.*

4) *Listeria monocytogenes*

**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

**ДЛЯ ОЦЕНКИ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ К АНТИСИНЕГНОИНЫМ ЦЕФАЛОСПОРИНАМ III ПОКОЛЕНИЯ У ACINETOBACTER SPP. ИСПОЛЬЗУЮТ АНТИБИОТИК**

- 1) цефтазидим
- 2) цефадроксил
- 3) цефалексин
- 4) цефтобипрол

**ESHERICHIA COLI ОТЛИЧАЕТСЯ ОТ ОКБ СПОСОБНОСТЬЮ**

- 1) ферментировать лактозу
- 2) выживать в присутствии желчи
- 3) расти на среде Симмонса
- 4) образовывать индол из триптофана

**L.PNEUMONICIA В МОРСКОЙ ВОДЕ**

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

**БАКТЕРИИ, ИМЕЮЩИЕ ПУЧОК ЖГУТИКОВ НА ПОЛЮСЕ КЛЕТКИ, НАЗЫВАЮТСЯ**

- 1) монотрихи
- 2) амфитрихи
- 3) лофотрихи
- 4) перитрихи

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

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

**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

**ГРИБКОВУЮ ЭТИОЛОГИЮ ИМЕЕТ**

- 1) изоспороз
- 2) кандидоз
- 3) лейшманиоз
- 4) трихомониаз

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

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

**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

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

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

**С ЦЕЛЬЮ ПОВЫШЕНИЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ ВЫЯВЛЕНИЯ ПНЕВМОЦИСТ ПРИ ВНЕБОЛЬНИЧНЫХ ПНЕВМОНИЯХ ЦЕЛЕСООБРАЗНО ИССЛЕДОВАТЬ**

- 1) сыворотку крови
- 2) бронхо-альвеолярный лаваж
- 3) спинно-мозговую жидкость
- 4) биопсийный материал легких

**ДЛЯ ОЦЕНКИ АНТИТОКСИЧЕСКОГО ИММУНИТЕТА К ВОЗБУДИТЕЛЮ ДИФТЕРИИ ПРИМЕНЯЮТ МЕТОД**

- 1) культуральный
- 2) серологический
- 3) микроскопический
- 4) аллергологический

**ПРИ ОБНАРУЖЕНИИ ШИГЕЛЛ В МОРСКОЙ ВОДЕ ПОКАЗАТЕЛЬ ВЫДАЮТ В**

- 1) КОЕ/мл
- 2) КОЕ/300 мл
- 3) КОЕ/100 мл
- 4) КОЕ/1 л

**НЕДОСТАТКОМ ГЛУБИННОГО ПОСЕВА ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) невозможность изучить морфологию колоний
- 2) агрегация микроорганизмов
- 3) невозможность количественного учета
- 4) техническая сложность метода

**БОЛЕЗНЬ ЛАЙМА ПЕРЕДАЕТСЯ ЧЕЛОВЕКУ ЧЕРЕЗ УКУСЫ**

- 1) блох
- 2) комаров
- 3) клещей
- 4) вшей

**ДЛЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ НАЛИЧИЯ ТКБ ПОСЕВ ИНКУБИРУЮТ В ТЕЧЕНИЕ (В ЧАСАХ)**

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

**В ПЕРИОД РЕКОНВАЛЕСЦЕНЦИИ ПРОИСХОДИТ**

- 1) уменьшение количества специфических антител
- 2) интенсивное размножение микроорганизмов
- 3) гибель микроорганизмов
- 4) колонизация чувствительных клеток организма

**ВЫЯВЛЕНИЕ ИММУНОГЛОБУЛИНОВ КЛАССА «М» У НОВОРОЖДЕННОГО СЧИТАЕТСЯ ПОКАЗАТЕЛЕМ**

- 1) внутриутробной инфекции
- 2) доношенности ребенка
- 3) атопической реакции
- 4) иммунодефицита

**F-ПЛАЗМИДЫ КОНТРОЛИРУЮТ**

- 1) устойчивость к антибиотикам
- 2) синтез бактериоцинов
- 3) синтез конъюгационных пилей
- 4) образование токсинов

**БИОХИМИЧЕСКИМ ПРИЗНАКОМ ВОЗБУДИТЕЛЯ САЛЬМОНЕЛЛЕЗА ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) индолообразование

- 2) ферментация лактозы
- 3) ферментация глюкозы до кислоты и газа
- 4) отсутствие образования сероводорода

**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) полиуглеводную
- 2) полужидкую
- 3) ацетатную
- 4) цитратную

**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) 0,5
- 2) 0,1
- 3) 0,001
- 4) 1,0

**ИММУНОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ПРЕПАРАТЫ ДЛЯ КОРРЕКЦИИ МИКРОБИОТЫ КИШЕЧНИКА ОБЯЗАТЕЛЬНО ВКЛЮЧАЮТ**

- 1) псевдомонады
- 2) клебсиеллы
- 3) лактобактерии
- 4) стафилококки

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

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

**ЛЕГИОНЕЛЛЫ МОГУТ ВЫЗВАТЬ ЗАБОЛЕВАНИЕ У ЗДОРОВЫХ ЛЮДЕЙ ПРИ**

- 1) поступлении с продуктами питания
- 2) распространении водного аэрозоля
- 3) контакте с дикими животными
- 4) контакте с синантропными грызунами

**ПРИЗНАКОМ, ХАРАКТЕРНЫМ ТОЛЬКО ДЛЯ PSEUDOMONAS AERUGINOSA, ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) наличие каталазы

- 2) синтез пиовердина
- 3) синтез пиоцианина
- 4) наличие оксидазы

**ВЫДЕЛЕННЫЕ ИЗ ПИЩЕВОГО ПРОДУКТА ПРЕЗУМПТИВНЫЕ КОЛОНИИ V.CEREUS 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

**К ОСНОВНЫМ ФАКТОРАМ РИСКА РАЗВИТИЯ КРИПТОКОККОЗА ОТНОСЯТ**

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

**ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЛЕЦИТИНАЗЫ S.PERFRINGENS ПРИМЕНЯЕТСЯ РЕАКЦИЯ С ЛЕЦИТОВИТЕЛЛИНОМ, ПРИ ПОЛОЖИТЕЛЬНОМ РЕЗУЛЬТАТЕ КОНТРОЛЬНАЯ ПРОБИРКА БУДЕТ ПРОЗРАЧНОЙ, А ОПЫТНАЯ – МУТНОЙ С ОБРАЗОВАНИЕМ БЕЛОГО ОБОДКА ПО ПОВЕРХНОСТИ ИЗ-ЗА**

- 1) коагуляции плазмы
- 2) разложения каолина
- 3) разрушения эритроцитов
- 4) разложения лецитовителлина

**ПРИ ОБНАРУЖЕНИИ СТАФИЛОКОККОВ В НОРМИРУЕМОЙ МАССЕ ДЕТСКИХ СУХИХ ПРОДУКТОВ НА МОЛОЧНОЙ ОСНОВЕ**

- 1) контролируется отсутствие стафилококковых энтеротоксинов
- 2) продукт бракуется
- 3) проводят расследование для установления источника инфекции
- 4) обследуют работников на золотистый стафилококк

**МИКРООРГАНИЗМ YERSINIA PESTIS ОТНОСЯТ К ГРУППЕ ПАТОГЕННОСТИ**

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

**ВОЗБУДИТЕЛИ МИКОЗОВ ОТНОСЯТСЯ К**

- 1) растениям
- 2) грибам
- 3) бактериям
- 4) животным

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

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

**ДИФФЕРЕНЦИРУЮЩИМ ФАКТОРОМ СРЕДЫ ЖСА ЯВЛЯЕТСЯ**

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

**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

**ВОЗБУДИТЕЛЬ ЭНДЕМИЧЕСКОГО СЫПНОГО ТИФА ОТНОСИТСЯ К РОДУ**

- 1) *Salmonella*
- 2) *Coxiella*
- 3) *Rickettsia*
- 4) *Legionella*

**В ОСНОВУ КЛАССИФИКАЦИИ БАКТЕРИЙ НА ГРАМПОЛОЖИТЕЛЬНЫЕ И ГРАМОТРИЦАТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНО СТРОЕНИЕ**

- 1) клеточной стенки
- 2) жгутиков
- 3) эндоспор
- 4) цитоплазматической мембраны

**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

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

- 1) бронхо-альвеолярный лаваж
- 2) мокроту
- 3) желчь
- 4) околоплодные воды

**ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ КАПСУЛЫ ПНЕВМОКОККОВ ИСПОЛЬЗУЮТ РЕАКЦИЮ**

- 1) торможения гемагглютинации
- 2) Грубера (агглютинации)
- 3) Нейфельда
- 4) гемадсорбции

**РЕАКЦИЮ РАЙТА СТАВЯТ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ**

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

**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

**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) 1:20
- 2) 1:40
- 3) 1:80
- 4) 1:10

**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

**ПОПУЛЯЦИЯ МИКРООРГАНИЗМОВ ОДНОГО ВИДА ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ**

- 1) серовар
- 2) колонию
- 3) штамм
- 4) чистую культуру

**ВОЗБУДИТЕЛЕМ МОНОЦИТАРНОГО ЭРЛИХИОЗА ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) *E. faecalis*
- 2) *E. coli*
- 3) *E. chaffeensis*

4) *E.sennetsu*

**МАГНИЕВАЯ СРЕДА (СРЕДА ОБОГАЩЕНИЯ ДЛЯ \_\_\_\_\_ ) СОДЕРЖИТ СЕЛЕКТИВНЫЙ ФАКТОР – СОЛИ МАГНИЯ, И МАЛАХИТОВЫЙ ЗЕЛЕНЬ**

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

**ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫМ БИОХИМИЧЕСКИМ ПРИЗНАКОМ ВОЗБУДИТЕЛЯ КИШЕЧНОГО ИЕРСИНИОЗА СЛУЖИТ**

- 1) положительная реакция Фогеса – Проскауэра при 22-28 °С
- 2) отрицательная проба с метиловым красным
- 3) продукция H<sub>2</sub>S
- 4) ферментация рамнозы

**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) микобактериями
- 2) псевдомонадами
- 3) бациллами
- 4) бруцеллами

**КАКОЙ ВИД КЛОСТРИДИЙ ВЫЗЫВАЕТ РАЗВИТИЕ ПСЕВДОМЕМБРАНОЗНОГО КОЛИТА НА ФОНЕ АНТИБИОТИКОТЕРАПИИ?**

- 1) *Clostridium difficile*
- 2) *Clostridium bifermentans*
- 3) *Clostridium sporogenes*
- 4) *Clostridium septicum*

**ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ ТЕСТА «НА КАТАЛАЗУ» ИСПОЛЬЗУЮТ**

- 1) 3-10% раствор перекиси водорода
- 2) 1% раствор диметил-пара-фенилендиамина гидрохлорида
- 3) 1% раствор метиленового синего
- 4) 20% раствор КОН

**ПИЩЕВЫЕ ОТРАВЛЕНИЯ МИКРОБНОЙ ПРИРОДЫ ХАРАКТЕРИЗУЮТСЯ**

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

**ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ РАСТВОРИМОГО АНТИГЕНА *LEGIONELLA PNEUMOPHILA***

**СЕРОГРУППЫ 1 В МОЧЕ ИСПОЛЬЗУЮТ**

- 1) реакцию Нейфельда
- 2) реакцию гемадсорбции
- 3) встречный иммуноэлектрофорез
- 4) иммуноферментный анализ

**ПРИРОДНОЙ УСТОЙЧИВОСТЬЮ К ЦЕФУРОКСИМУ ОБЛАДАЕТ МИКРООРГАНИЗМ**

- 1) *Yersinia enterocolitica*
- 2) *Proteus penneri*
- 3) *Yersinia pseudotuberculosis*
- 4) *Citrobacter freundii*

**ПРЕПАРАТАМИ ВЫБОРА ПРИ ЭШЕРИХИОЗАХ ЯВЛЯЮТСЯ**

- 1) антибиотики
- 2) пробиотики
- 3) пребиотики
- 4) бактериофаги

**ДЛЯ СПЕЦИФИЧЕСКОЙ ПРОФИЛАКТИКИ КОКЛЮША ПРИМЕНЯЮТ**

- 1) живую вакцину
- 2) вакцину из убитых бактерий I фазы
- 3) препараты интерферона
- 4) антитоксическую сыворотку

**СПОРЫ БЕСПОЛОГО РАЗМНОЖЕНИЯ ASPERGILLUS SPP. НАЗЫВАЮТ**

- 1) эндоспорами
- 2) аскоспорами
- 3) спорангиоспорами
- 4) конидиями

**ДЛЯ БАКТЕРИОНОСИТЕЛЬСТВА ПРИ БРЮШНОМ ТИФЕ ХАРАКТЕРЕН КЛАСС АНТИТЕЛ**

- 1) А
- 2) G
- 3) D
- 4) M

**ОБРАЗОВАНИЕ ПСЕВДОМИЦЕЛИЯ НЕХАРАКТЕРНО ДЛЯ**

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

**В ВОДЕ АКВАПАРКОВ НОРМИРУЕТСЯ ОТСУТСТВИЕ *L.PNEUMONICUS* В \_\_\_\_\_ МЛ**

- 1) 1
- 2) 100

- 3) 1000
- 4) 300

**ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ САЛЬМОНЕЛЛЕЗА СРЕДИ ЛЮДЕЙ ПРИМЕНЯЮТ**

- 1) анатоксин
- 2) иммуноглобулин
- 3) живую вакцину
- 4) термическую обработку пищевых продуктов

**ЭНТЕРОКОККИ В ПИТЬЕВОЙ ВОДЕ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ**

- 1) нормируются в магистральной сети
- 2) нормируются в точке потребления
- 3) нормируются перед подачей воды в сеть
- 4) не нормируются

**ПРИ ПОСЕВЕ КРОВИ БОЛЬНЫХ ДИССЕМНИРОВАННЫМ АСПЕРГИЛЛЁЗОМ КУЛЬТУРЫ ГРИБА ВЫДЕЛЯЮТ В \_\_\_\_\_ % СЛУЧАЕВ**

- 1) > 50
- 2) 5-10
- 3) > 20
- 4) < 1

**ПРИ КУЛЬТИВИРОВАНИИ ШТАММЫ S. PARATYPHI A ДАЮТ ОТРИЦАТЕЛЬНУЮ РЕАКЦИЮ НА СРЕДЕ С \_\_\_\_\_ И ПОЛОЖИТЕЛЬНУЮ РЕАКЦИЮ НА СРЕДЕ С \_\_\_\_\_**

- 1) лизином (-); орнитином и аргинином (+)
- 2) орнитином (-); лизином и аргинином (+)
- 3) аргинином и орнитином (-); лизином (+)
- 4) лизином и аргинином (-); орнитином (+)

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

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

**МЕТОД ПОСЕВА ПО ШУКЕВИЧУ ИСПОЛЬЗУЮТ ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ**

- 1) протеев
- 2) стафилококков
- 3) клебсиелл
- 4) колиформных бактерий

**ИДЕНТИФИКАЦИЯ ВЫДЕЛЕННЫХ ИЗ ПИЩЕВОГО ПРОДУКТА БАКТЕРИЙ РОДА**

**LISTERIA ДО ВИДА ПРОВОДЯТ В ТЕСТЕ**

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

**ЖЕЛЧЬ, ЭСКУЛИН И АЗИД НАТРИЯ ДОБАВЛЯЮТ В СРЕДЫ ДЛЯ ВЫДЕЛЕНИЯ**

- 1) стрептококков
- 2) энтерококков
- 3) вибрионов
- 4) листерий

**МИКРООРГАНИЗМ BURKHOLDERIA MALLEI ОТНОСЯТ К ГРУППЕ ПАТОГЕННОСТИ**

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

**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

**В ГРУППУ МИКРООРГАНИЗМОВ – ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРОМЫШЛЕННОЙ СТЕРИЛЬНОСТИ ПАСТЕРИЗОВАННЫХ КОНСЕРВОВ ВХОДЯТ**

- 1) БГКП
- 2) *Proteus*
- 3) *C. botulinum*
- 4) сальмонеллы

**ПО Н-АНТИГЕНУ ЛИСТЕРИИ ДЕЛЯТСЯ НА**

- 1) 5 типов (с А по Е)
- 2) 15 типов (с I по XV)
- 3) 5 типов (с I по V)
- 4) 15 типов (с А по О)

**В КАЧЕСТВЕ ИСТОЧНИКА УГЛЕРОДА ГРИБЫ ИСПОЛЬЗУЮТ**

- 1) органическое вещество
- 2) диоксид углерода
- 3) углекислый кальций
- 4) бикарбонат натрия

**НАИБОЛЕЕ ТИПОВЫМ В СЕМЕЙСТВЕ ENTEROBACTERIACEAE ЯВЛЯЕТСЯ РОД**

- 1) *Yersinia*
- 2) *Citrobacter*
- 3) *Salmonella*
- 4) *Escherichia*

**БЫСТРАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ ЭНТЕРОБАКТЕРИЙ С ОДНОВРЕМЕННЫМ ОПРЕДЕЛЕНИЕМ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ К АНТИБАКТЕРИАЛЬНЫМ ПРЕПАРАТАМ ВОЗМОЖНА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ**

- 1) молекулярно-генетического анализатора
- 2) автоматизированных микробиологических анализаторов
- 3) хроматографического анализатора
- 4) масс-спектрометра

**К АНТРОПОНОЗНЫМ ИНФЕКЦИЯМ ОТНОСИТСЯ**

- 1) гонорея
- 2) легионеллез
- 3) бруцеллез
- 4) кишечный иерсиниоз

**ДЛЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ НОСИТЕЛЬСТВА МЕНИНГОКОККА ИССЛЕДУЮТ**

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

**ТИТРАЦИОННЫЙ МЕТОД ДЛЯ ПОИСКА ОКБ 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

**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*

**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

**ИММУНОЛОГИЧЕСКУЮ ТОЛЕРАНТНОСТЬ К СОБСТВЕННЫМ ТКАНЯМ ОБЕСПЕЧИВАЮТ**

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

**КАКОЙ ФАКТОР СЛУЖИТ ПУСКОВЫМ ПРИ АЛЬТЕРНАТИВНОМ ПУТИ АКТИВАЦИИ КОМПЛЕМЕНТА?**

- 1) антиген
- 2) комплекс антиген-антитело
- 3) антитела
- 4) эндотоксин

**ПРИ ОКРАШИВАНИИ ОКСИДАЗНОГО РЕАКТИВА В ТЕЧЕНИЕ 1 МИНУТЫ ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ ВОДЫ НА ОКБ**

- 1) исследование прекращают
- 2) определяют принадлежность к окраске по Граму
- 3) пересевают колонию на ЛПС с индикатором
- 4) определяют индолообразование

**ОСНОВНЫМ ВОЗБУДИТЕЛЕМ КАНДИДОЗА ЯВЛЯЕТСЯ ВИД**

- 1) *C. guilliermondii*
- 2) *C. tropicalis*
- 3) *C. albicans*
- 4) *C. krusei*

**ДЛЯ СЕЛЕКТИВНОГО ВЫДЕЛЕНИЯ PSEUDOMONAS SP. ИЗ АУТОПСИЙНОГО МАТЕРИАЛА ИСПОЛЬЗУЮТ**

- 1) висмут-сульфит агар
- 2) среду Китта-Тароцци
- 3) ЦПХ-агар
- 4) шоколадный агар

**ЛИПОПОЛИСАХАРИД БАКТЕРИАЛЬНОЙ КЛЕТКИ РАСПОЛОЖЕН В**

- 1) наружной мембране клеточной стенки грамположительных бактерий
- 2) мезосоме
- 3) цитоплазматической мембране микоплазм
- 4) наружной мембране клеточной стенки грамотрицательных бактерий

**МИКРООРГАНИЗМ BURKHOLDERIA PSEUDOMALLEI ОТНОСЯТ К ГРУППЕ ПАТОГЕННОСТИ**

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

**МИКРООРГАНИЗМ PSEUDOMONAS AERUGINOSA ОТНОСЯТ К ГРУППЕ ПАТОГЕННОСТИ**

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

**ПРИ СЕРОЛОГИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКЕ ПСЕВДОТУБЕРКУЛЕЗА МИНИМАЛЬНЫЙ УСЛОВНО-ДИАГНОСТИЧЕСКИЙ ТИТР ПРИ ПРОВЕДЕНИИ РНГА МИКРОМЕТОДОМ РАВЕН**

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

**ФАКТОРОМ ПАТОГЕННОСТИ ВОЗБУДИТЕЛЯ КИШЕЧНОГО ИЕРСИНИОЗА ЯВЛЯЕТСЯ**

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

**РОД PROVIDENCIA (P. RETTGERI, P. RUSTIGIANII, P. STUARTII) ОТНОСИТСЯ К СЕМЕЙСТВУ**

- 1) Erwiniaceae
- 2) Morganellaceae
- 3) Budviciaceae
- 4) Enterobacteriaceae

**ВЫДЕЛЯЮТ ПО \_\_\_\_\_ ЧЕТЫРЕ ФЕРМЕНТАТИВНЫХ ВАРИАНТА S. TYPHI, КОТОРЫЕ МОГУТ СЛУЖИТЬ ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИМИ МАРКЕРАМИ ШТАММОВ**

- 1) лизину и орнитину
- 2) ксилозе и арабинозе
- 3) аргинину и орнитину
- 4) аргинину и лизину

**ПЛАЗМИДЫ У БАКТЕРИЙ ДЕТЕРМИНИРУЮТ**

- 1) лекарственную устойчивость

- 2) образование клеточной стенки
- 3) процесс деления клетки
- 4) размеры бактерий

**СРЕДОЙ ДЛЯ НАКОПЛЕНИЯ АЭРОБНЫХ И ФАКУЛЬТАТИВНО-АНАЭРОБНЫХ МИКРООРГАНИЗМОВ ИЗ РАНЕВОГО ОТДЕЛЯЕМОГО ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) сахарный бульон 0,25%
- 2) среда контроля стерильности
- 3) желчно-сывороточный агар
- 4) селенитовый бульон

**САМАЯ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНАЯ ИНКУБАЦИЯ ПИЩЕВОГО ПРОДУКТА В СЕЛЕКТИВНОЙ ЖИДКОЙ СРЕДЕ ПРОВОДИТСЯ ПРИ ПОИСКЕ**

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

**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

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

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

**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

**ПАРНОКОПЫТНЫЕ ЖИВОТНЫЕ ЯВЛЯЮТСЯ ПРИРОДНЫМ РЕЗЕРВУАРОМ**

- 1) сальмонеллеза
- 2) туляремии

- 3) сапа
- 4) чумы

**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) 1:160
- 2) 1:80
- 3) 1:40
- 4) 1:20

**КАЖДАЯ ГРУППА ДИАРЕЕГЕННЫХ ЭШЕРИХИЙ ПРИНАДЛЕЖИТ К ОПРЕДЕЛЕННЫМ \_\_\_\_\_, ХАРАКТЕРИЗУЕТСЯ ИНДИВИДУАЛЬНЫМИ ГЕНЕТИЧЕСКИМИ ДЕТЕРМИНАНТАМИ ВИРУЛЕНТНОСТИ**

- 1) биотипам
- 2) цинотипам
- 3) фаговарам
- 4) сероварам

**ДЛЯ ДИСКО-ДИФФУЗИОННОГО МЕТОДА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE ИСПОЛЬЗУЮТ КОНТРОЛЬНЫЙ ШТАММ**

- 1) *Enterococcus faecalis* ATCC 29212
- 2) *Streptococcus pneumoniae* ATCC 49619
- 3) *Haemophilus influenzae* ATCC 49766
- 4) *Campylobacter jejuni* ATCC 33560

**CLOSTRIDIUM TETANI ВЫЗЫВАЕТ**

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

**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

**ПО ТИПУ ДЫХАНИЯ СИНЕГНОЙНАЯ ПАЛОЧКА ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) микроаэрофилом
- 2) факультативным анаэробом
- 3) аэробом
- 4) анаэробом

**МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ДЛЯ ПОВЕРХНОСТНОГО ВОДОЕМА НОРМИРУЮТСЯ В \_\_\_\_\_ МЛ**

- 1) 300
- 2) 1000
- 3) 1
- 4) 100

**ОСНОВНЫМ МЕТОДОМ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ СТАФИЛОКОККОВЫХ ИНФЕКЦИЙ ЯВЛЯЕТСЯ**

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

**К СТРЕПТОКОККАМ ГРУППЫ «А» ОТНОСЯТ**

- 1) *Enterococcus durans*
- 2) *Streptococcus dysgalactiae*
- 3) *Streptococcus suis*
- 4) *Streptococcus pyogenes*

**ДЛЯ ОКРАСКИ МИКРООРГАНИЗМОВ НАИБОЛЕЕ ЧАСТО ИСПОЛЬЗУЮТ СЛОЖНЫЕ МЕТОДЫ ОКРАСКИ ПО**

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

**ВОЗБУДИТЕЛИ ШИГЕЛЛЕЗА – \_\_\_\_\_ ПАЛОЧКИ**

- 1) подвижные грамположительные
- 2) подвижные грамотрицательные
- 3) неподвижные грамотрицательные
- 4) неподвижные грамположительные

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

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

**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

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

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

**ВОЗБУДИТЕЛЕМ БОЛЕЗНИ ЛАЙМА ЯВЛЯЕТСЯ**

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

**В ДИАГНОСТИКЕ КАНДИДОЗОВ ИСПОЛЬЗУЮТ КАК ОСНОВНОЙ МЕТОД**

- 1) аллергический
- 2) генодиагностики
- 3) микроскопический
- 4) микологический

**В ОСНОВУ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ САЛЬМОНЕЛЛ НА ПОДВИДЫ ПОЛОЖЕНЫ ИХ \_\_\_\_\_ СВОЙСТВА**

- 1) молекулярно-генетические
- 2) культуральные
- 3) антигенные
- 4) ферментативные

**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 из кала большинства пострадавших
- 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

**ЭКЗОТОКСИН ВОЗБУДИТЕЛЯ ДИФТЕРИИ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) эксфолиатином
- 2) мембранотоксином
- 3) нейротоксином
- 4) цитотоксином

**ОСНОВНЫМ ПУТЕМ ПЕРЕДАЧИ КОКЛЮША ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) воздушно-капельный
- 2) половой
- 3) парентеральный
- 4) водный

**ПОД КЛОНОМ МИКРООРГАНИЗМА ПОНИМАЮТ**

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

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

- 1) моксифлоксацин
- 2) норфлоксацин
- 3) левофлоксацин
- 4) офлоксацин

**ДЕЛЬТА-ТОКСИН CLOSTRIDIUM PERFRINGENS ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ \_\_\_\_\_ ФАКТОР**

- 1) диареегенный токсический
- 2) гемолитический летальный
- 3) нефротоксический эритемальный
- 4) кардиотоксический некротизирующий

**МИКРООРГАНИЗМ SERRATIA MARCESCENS ОТНОСЯТ К ГРУППЕ ПАТОГЕННОСТИ**

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

**ПРИ ПРОВЕДЕНИИ НЕАРБИТРАЖНЫХ ИСПЫТАНИЙ ПРИ ОБНАРУЖЕНИИ B.CEREUS В ПИЩЕВОМ ПРОДУКТЕ ДОПУСКАЕТСЯ ТЕСТ НА ГЕМОЛИЗ ЗАМЕНЯТЬ ТЕСТОМ**

- 1) на определение редукции нитратов
- 2) Греггерсена
- 3) ферментации маннита
- 4) на лецитиназную активность

**К ВЫСОКОСПЕЦИФИЧНОМУ МЕТОДУ ИССЛЕДОВАНИЯ МОКРОТЫ НА PNEUMOCYSTIS**

**JIPOVESI OTHOCAT**

- 1) реакцию прямой иммунофлуоресценции
- 2) окраску эриохром черным
- 3) импрегнацию мазка по Морозову
- 4) окраску по Мак-Манусу

**К МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИМ КРИТЕРИЯМ КАЧЕСТВА ПИТАТЕЛЬНЫХ СРЕД ОТНОСЯТ**

- 1) цветность
- 2) ингибирующие свойства
- 3) окислительно-восстановительный потенциал
- 4) прозрачность

**ЭЛЕКТИВНЫМ ФАКТОРОМ СРЕДЫ ЖСА ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) левомицетин
- 2) теллурид калия
- 3) натрий хлористый
- 4) N-цетилпиридиний хлорид

**ПРИ ПРОВЕДЕНИИ РНГА МИКРОМЕТОДОМ С ЦЕЛЬЮ 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

**НАИБОЛЕЕ ЧАСТО ВСТРЕЧАЮЩИМСЯ ВОЗБУДИТЕЛЕМ ОСТРОГО ИНФЕКЦИОННОГО ЭНДОКАРДИТА ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) золотистый стафилококк
- 2) синегнойная палочка
- 3) зеленающий стрептококк
- 4) эпидермальный стрептококк

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

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

**ДО КАКОГО ВОЗРАСТА У ДЕТЕЙ СУЩЕСТВУЕТ ФАЗА ФИЗИОЛОГИЧЕСКОГО ДИСБИОЗА МИКРОБИОТЫ?**

- 1) 1 месяца
- 2) 7 дней после рождения
- 3) 21 дня после рождения

4) 6 месяцев жизни

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

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

**ФАКТОРОМ РИСКА ДЛЯ РАЗВИТИЯ ЛЕГИОНЕЛЛЕЗА ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) беременность
- 2) курение
- 3) женский пол
- 4) детский возраст

**ПРИ ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМ ОБСЛЕДОВАНИИ ВСПЫШЕК СТАФИЛОКОККОВЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ДЛЯ УСТАНОВЛЕНИЯ ИСТОЧНИКОВ ИНФЕКЦИИ ИСПОЛЬЗУЮТ**

- 1) реакцию гемагглютинации
- 2) определение ферментативной активности
- 3) реакцию преципитации
- 4) фаготипирование

**ВОЗБУДИТЕЛЕМ СИФИЛИСА ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) микоплазма (*Mycoplasma hominis*)
- 2) бледная трепонема (*Treponema pallidum*)
- 3) трихомонада (*Trichomonas vaginalis*)
- 4) грамотрицательный диплококк (*Neisseria gonorrhoeae*)

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

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

**В ПИТЬЕВОЙ ВОДЕ СПОРЫ СУЛЬФИТРЕДУЦИРУЮЩИХ КЛОСТРИДИЙ НОРМИРУЮТСЯ В \_\_\_\_\_ МЛ**

- 1) 20
- 2) 100
- 3) 333
- 4) 300

**В ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЕ ПРИ ИДЕНТИФИКАЦИИ СЕРОЛОГИЧЕСКОГО ВАРИАНТА S. TYPHI ВО ВНИМАНИЕ ПРИНИМАЮТСЯ ТРИ ОСНОВНЫХ АНТИГЕННЫХ КОМПЛЕКСА**

- 1) O-, H-, K-

- 2) O-, W-, Vi-
- 3) O-, K-, Vi-
- 4) O-, H-, Vi-

**ПО МОРФОЛОГИИ БАРТОНЕЛЛЫ ПРЕДСТАВЛЯЮТ СОБОЙ**

- 1) извитые бактерии
- 2) ветвящиеся бактерии
- 3) кокки
- 4) палочки

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

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

**БРУЦЕЛЛЕЗ ЯВЛЯЕТСЯ ЗНАЧИМОЙ ИНФЕКЦИЕЙ В СИЛУ**

- 1) невозможности лечения
- 2) повсеместного распространения
- 3) высокой контагиозности
- 4) способности передаваться от человека к человеку

**ГЕМИН ЯВЛЯЕТСЯ ФАКТОРОМ РОСТА ДЛЯ**

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

**ВСЕ ПРЕДСТАВИТЕЛИ СЕМЕЙСТВА ENTEROBACTERIACEAE ЯВЛЯЮТСЯ**

- 1) грамотрицательными, не образующими спор тонкими палочками среднего размера
- 2) грамположительными, спорообразующими тонкими палочками среднего размера
- 3) грамположительными, не образующими спор тонкими длинными палочками
- 4) грамположительными, спорообразующими крупными палочками

**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,

**МИКРООРГАНИЗМ САМРУЛОВАСТЕР SPP. - ВОЗБУДИТЕЛЬ ГАСТРОЭНТЕРИТА, ГИНГИВИТА, ПЕРИОДОНТИТА - ОТНОСЯТ К ГРУППЕ ПАТОГЕННОСТИ**

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

**ПОГРЕШНОСТЬ рН-МЕТРА ДОЛЖНА СОСТАВЛЯТЬ НЕ БОЛЕЕ \_\_\_\_\_ ед.**

- 1) 0,5
- 2) 5
- 3) 1
- 4) 0,1

**К СТРЕПТОКОККАМ ГРУППЫ D ОТНОСЯТ**

- 1) *Streptococcus mitior*
- 2) *Streptococcus pyogenes*
- 3) *Streptococcus equi*
- 4) *Streptococcus bovis*

**СБОР МАТЕРИАЛА ПРИ ПОДОЗРЕНИИ НА ДИФТЕРИЮ НЕОБХОДИМО ОСУЩЕСТВЛЯТЬ**

- 1) однократно в начале заболевания
- 2) после антибиотикотерапии
- 3) не позже 12 часов с момента обращения больного
- 4) в течение 2-3 суток с момента обращения больного

**СЕЛЕКТИВНОЙ ПИТАТЕЛЬНОЙ СРЕДОЙ ДЛЯ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ ЛИСТЕРИЙ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) среда Эндо
- 2) желточно-солевой агар
- 3) селенитовый бульон
- 4) бульон Фразера (с эскулином)

**РЕЗЕРВУАРОМ ВОЗБУДИТЕЛЯ ПСЕВДОТУБЕРКУЛЕЗА В ПРИРОДЕ ЯВЛЯЮТСЯ**

- 1) рыбы
- 2) грызуны
- 3) насекомые
- 4) верблюды

**В ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ ТИПИЧНЫЙ КОКЛЮШ МОЖНО ВЫЗВАТЬ У**

- 1) обезьян
- 2) крыс
- 3) морских свинок
- 4) кроликов

**ВОЗБУДИТЕЛЕМ БОЛЕЗНИ ЛАЙМА ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) *B. duttoni*

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

**ПО ОТНОШЕНИЮ К РАСТВОРИТЕЛЯМ ПИГМЕНТЫ БАКТЕРИЙ БЫВАЮТ**

- 1) растворимыми в воде
- 2) нерастворимыми в кислотах
- 3) нерастворимыми в щелочах
- 4) растворимыми в секретах организма

**ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ТИТРАЦИОННЫМ МЕТОДОМ ДЛЯ ПОИСКА ОКБ В КАЧЕСТВЕ СРЕДЫ НАКОПЛЕНИЯ ИСПОЛЬЗУЮТ СРЕДУ**

- 1) глюкозо-пептонную
- 2) лактозо-пептонную
- 3) Кода
- 4) Кесслер

**ОСНОВНЫМ ВИДОМ БИОМАТЕРИАЛА ПРИ ДИАГНОСТИКЕ КРИПТОКОККОЗА ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) отделяемое слизистых оболочек
- 2) промывные воды бронхов
- 3) соскоб кожных чешуек и ногтей
- 4) цереброспинальная жидкость

**ВЫБОР МЕТОДА ДИАГНОСТИКИ ЛЕПТОСПИРОЗА ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ**

- 1) стадией заболевания
- 2) состоянием больного
- 3) возрастом заболевшего
- 4) клиническими проявлениями

**ПРИЗНАКОМ ЦИТОПЛАЗМАТИЧЕСКОЙ МЕМБРАНЫ МИКОПЛАЗМ ЯВЛЯЕТСЯ \_\_\_\_\_  
СОДЕРЖАНИЕ \_\_\_\_\_**

- 1) высокое; фосфатидилхолина
- 2) высокое; стеролов
- 3) высокое; липидов
- 4) низкое; фосфатидилхолина

**ЧТО ХАРАКТЕРНО ДЛЯ РОДА МИКРОКОККОВ?**

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

**В ГРУППУ МИКРООРГАНИЗМОВ, ЯВЛЯЮЩИХСЯ ПОКАЗАТЕЛЯМИ ПРОМЫШЛЕННОЙ СТЕРИЛЬНОСТИ ПАСТЕРИЗОВАННЫХ КОНСЕРВОВ, ВХОДЯТ**

- 1) сальмонеллы
- 2) *Proteus*
- 3) сульфитредуцирующие клостридии
- 4) *C. botulinum*

**БАЗОВЫМ ОТЛИЧИЕМ *S. SAPROPHYTICUS* ОТ *S. EPIDERMIDIS* ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) устойчивость к температурной обработке
- 2) неспособность ферментировать глюкозу
- 3) чувствительность к новобиоцину
- 4) окисление маннита

**МИКРООРГАНИЗМАМИ, ЛИШЁННЫМИ КЛЕТОЧНОЙ СТЕНКИ, ЯВЛЯЮТСЯ**

- 1) бруцеллы
- 2) трепонемы
- 3) хламидии
- 4) уреаплазмы

**ЭПСИЛОН-ТОКСИН *CLOSTRIDIUM PERFRINGENS* ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ**

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

**ПУТЕМ ПЕРЕДАЧИ МЕНИНГОКОККОВОЙ ИНФЕКЦИИ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) половой
- 2) воздушно-капельный
- 3) водный
- 4) парентеральный

**К ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНО-ДИАГНОСТИЧЕСКИМ СРЕДАМ ОТНОСЯТ**

- 1) мясо-пептонный бульон
- 2) среду Левенштейна - Йенсена
- 3) мясо-пептонный агар
- 4) среду Эндо

**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

**СЕЛЕКТИВНАЯ СРЕДА ДЛЯ ВЫДЕЛЕНИЯ ВОЗБУДИТЕЛЯ СИБИРСКОЙ ЯЗВЫ СОДЕРЖИТ**

- 1) пирофосфат железа

- 2) мочевины
- 3) раствор натрия фенолфталеина
- 4) щавелевую кислоту

**МАТЕРИАЛОМ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРИ ПНЕВМОКОККОВОЙ ПНЕВМОНИИ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) мазок из зева
- 2) слизь носоглотки
- 3) мокрота
- 4) слюна

**ПОД ПЕРСИСТЕНЦИЕЙ МИКРООРГАНИЗМА ПОНИМАЮТ**

- 1) прикрепление к клеткам и тканям организма хозяина
- 2) сохранение микроба в организме хозяина
- 3) противостояние защитным факторам организма хозяина
- 4) внедрение в клетки и ткани организма хозяина

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

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

**ПРИ ПОДОЗРЕНИИ НА ПСЕВДОТУБЕРКУЛЕЗ ПОСЕВ МАТЕРИАЛА ОТ БОЛЬНОГО ОСУЩЕСТВЛЯЮТ НА**

- 1) желточно-солевой агар
- 2) среду Эндо
- 3) щелочной агар
- 4) угольно-дрожжевой агар

**ПРИ РОСТЕ НА ЩЕЛОЧНОМ АГАРЕ КОЛОНИЙ, ПОДОЗРИТЕЛЬНЫХ НА ХОЛЕРНЫЙ ВИБРИОН**

- 1) выдают положительный ответ о выделении *V.cholerae*
- 2) готовят мазки с окраской по Граму
- 3) их пересевают в пептонную воду
- 4) у них определяют токсигенность

**ПРИ ЗАТЯЖНОМ ТЕЧЕНИИ ДИЗЕНТЕРИИ АНТИТЕЛА В РНГА ВЫЯВЛЯЮТСЯ В ТИТРАХ**

- 1) от 1:100 до 1:400
- 2) от 1:400 до 1:6400
- 3) от 1:40 до 1:1600
- 4) от 1:800 до 1:6400

**К ОБЩЕМУ ЭЛЕМЕНТУ КЛЕТОЧНОЙ СТЕНКИ ГРАМПЛОЖИТЕЛЬНЫХ И**

### **ГРАМОТРИЦАТЕЛЬНЫХ БАКТЕРИЙ ОТНОСЯТ**

- 1) мукополисахарид
- 2) липополисахарид
- 3) тейхоевые кислоты
- 4) пептидогликан

### **ВОЗБУДИТЕЛЬ СКАРЛАТИНЫ ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ**

- 1)  $\beta$ -гемолитический стрептококк группы А
- 2) эпидермальный стафилококк
- 3) золотистый стафилококк
- 4)  $\alpha$ -гемолитический стрептококк группы В

### **ПРИРОДНОЙ УСТОЙЧИВОСТЬЮ К ПИПЕРАЦИЛЛИН-ТАЗОБАКТАМУ ОБЛАДАЕТ МИКРООРГАНИЗМ**

- 1) *Stenotrophomonas maltophilia*
- 2) *Elizabethkingia meningoseptica*
- 3) *Achromobacter xylosoxidans*
- 4) *Burkholderia ceracia complex*

### **ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ ПРИ ТУБЕРКУЛЕЗЕ СОСТАВЛЯЕТ**

- 1) 2-4 недели
- 2) 1-2 месяца
- 3) 4-7 дней
- 4) 3-4 месяца

### **ДЛЯ РАБОТЫ С ПАТОГЕННЫМИ БИОЛОГИЧЕСКИМИ АГЕНТАМИ III - IV ГРУПП В ЗАРАЗНОЙ ЗОНЕ ДОЛЖНЫ РАЗМЕЩАТЬСЯ ПОМЕЩЕНИЯ**

- 1) для проведения подготовительных работ (препараторская, моечная, приготовление и разлив питательных сред и др.)
- 2) с холодильной камерой или холодильниками для хранения питательных сред и диагностических препаратов
- 3) для работы с документами и литературой
- 4) для приема и регистрации материала (проб)

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

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

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

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

**ВОЗБУДИТЕЛЕМ ОРНИТОЗА ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) *C.botulinum*
- 2) *C.pneumoniae*
- 3) *C.diphtheriae*
- 4) *C.psittaci*

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

- 1) на каталазу
- 2) определения лецитиназной активности
- 3) определения подвижности
- 4) окраски по Граму

**ФАКТОРОМ ПАТОГЕННОСТИ L.MONOCYTOGENES ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) протеиназа
- 2) коллагеназа
- 3) гиалуронидаза
- 4) лецитиназа

**В ОТСУТСТВИЕ E. COLI ПОКАЗАТЕЛЕМ СВЕЖЕГО ФЕКАЛЬНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ВОДЫ ЯВЛЯЮТСЯ**

- 1) колифаги
- 2) энтерококки
- 3) споры сульфитредуцирующих клостридий
- 4) общие колиформные бактерии

**В ЗИМНИЙ ПЕРИОД ВОЗРАСТАЮЩИЙ РИСК МИКРОБНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ВОДОЕМОВ СВЯЗЫВАЮТ С**

- 1) повышением заболеваемости населения
- 2) понижением их самоочищающей способности
- 3) образованием льда на поверхности водоема
- 4) отсутствием микробиологического контроля

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

- 1) галактоманнан
- 2) 1,3-β-D-глюкан
- 3) глюкуронооксиломаннан
- 4) антитела к маннану

**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*

**ВОЗБУДИТЕЛЬ ЧУМЫ ХАРАКТЕРИЗУЕТСЯ**

- 1) кислотоустойчивостью
- 2) анаэробным типом дыхания
- 3) биполярной окраской
- 4) продукцией тетанолизина

**ТЕРМОСТАТИРОВАНИЮ ПОДЛЕЖАТ КОНСЕРВЫ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫЕ ДЛЯ**

- 1) поиска патогенных бактерий
- 2) поиска ботулинических токсинов
- 3) определения промышленной стерильности
- 4) выявления причин бомбажа

**БАКТЕРИИ, В КЛЕТОЧНОЙ СТЕНКЕ КОТОРЫХ СОДЕРЖИТСЯ МНОГОСЛОЙНЫЙ ПЕПТИДОГЛИКАН, ЯВЛЯЮТСЯ**

- 1) микоплазмами
- 2) протопластами
- 3) грамотрицательными
- 4) грамположительными

**ПРОФЕССИОНАЛЬНО ОПАСНЫМ ДЛЯ МЕДИЦИНСКИХ РАБОТНИКОВ ЯВЛЯЕТСЯ ГЕПАТИТ**

- 1) Д
- 2) Е
- 3) А
- 4) В

**ЛЕКАРСТВЕННАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ БАКТЕРИЙ ФОРМИРУЕТСЯ В РЕЗУЛЬТАТЕ**

- 1) пассирования в организме животных
- 2) образования спор
- 3) переноса плазмид
- 4) подвижности бактерий

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

- 1)  $0,1 \text{ см}^3$  из одного разведения
- 2)  $0,1 \text{ см}^3$  из каждого разведения
- 3)  $1 \text{ см}^3$  из каждого разведения
- 4)  $1 \text{ см}^3$  из одного разведения

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

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

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

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

**К БИОВАРУ GRAVIS ОТНОСЯТ ШТАММЫ, СПОСОБНЫЕ**

- 1) формировать крупные, бесцветные колонии, напоминающие слизь
- 2) расти при температуре  $28^\circ\text{C}$
- 3) ферментировать крахмал
- 4) расти на простых средах

**ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ ИНФЕКЦИЙ, В ПАТОГЕНЕЗЕ КОТОРЫХ ВЕДУЩУЮ РОЛЬ ИГРАЮТ ЭКЗОТОКСИНЫ, ИСПОЛЬЗУЮТ**

- 1) анатоксины
- 2) химические вакцины
- 3) рекомбинантные вакцины
- 4) живые вакцины

**В ГРУППУ МИКРООРГАНИЗМОВ – ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРОМЫШЛЕННОЙ СТЕРИЛЬНОСТИ ПАСТЕРИЗОВАННЫХ КОНСЕРВОВ ВХОДЯТ**

- 1) сальмонеллы
- 2) *Proteus*
- 3) КМАФАнМ
- 4) *C. botulinum*

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

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

**ДИФФЕРЕНЦИРУЮЩИМ ФАКТОРОМ ПО ФЕРМЕНТАЦИИ СРЕДЫ ТРЁХСАХАРНЫЙ АГАР ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) глюкоза
- 2) ОНПГ
- 3) мочевины
- 4) триметил-тетразолий хлористый

**СВОЙСТВОМ, ПОЗВОЛЯЮЩИМ ОБНАРУЖИТЬ *S. TRACNOMATIS* ВНУТРИ ПОРАЖЕННОЙ КЛЕТКИ, ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) агрегация элементарных частиц
- 2) способность синтезировать значительные количества гликогена
- 3) наличие толстой клеточной стенки, заметной в нативных препаратах
- 4) метахромазия при окрашивании препаратов

**ДВОЙНАЯ ЗОНА ГЕМОЛИЗА *CLOSTRIDIUM PERFRINGENS* ОБУСЛОВЛЕНА ГЕМОЛИТИЧЕСКИМ ДЕЙСТВИЕМ ГЕТЕРОГЕННЫХ**

- 1) альфа- и бета-токсинов
- 2) эпсилон- и гамма-токсинов
- 3) дельта- и гамма-токсинов
- 4) йотта- и гамма-токсинов

**КИСЛОРОД ДЕЙСТВУЕТ ГУБИТЕЛЬНО НА**

- 1) облигатные анаэробы
- 2) факультативные анаэробы
- 3) факультативные аэробы
- 4) микроаэрофилы

**В КОСМЕТИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТАХ НОРМИРУЕТСЯ ОТСУТСТВИЕ**

- 1) *Salmonella spp.*
- 2) *Listeria monocytogenes*
- 3) плесневых грибов
- 4) *Candida albicans*

**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

**ПОВЫШЕНИЕ РАЗРЕШАЮЩЕЙ СПОСОБНОСТИ СВЕТОВОГО ИММЕРСИОННОГО МИКРОСКОПА ДОСТИГАЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ**

- 1) эффекта межатомного взаимодействия
- 2) эффекта изменения диэлектрической проницаемости
- 3) оптически однородной среды
- 4) эффекта дифракции света

**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

**ОСНОВНЫМ ФАКТОРОМ РИСКА РАЗВИТИЯ ИНВАЗИВНОГО АСПЕРГИЛЛЁЗА ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) центральный венозный катетер у пациентов отделений реанимации
- 2) трансплантация клеток костного мозга
- 3) применение антибактериальных препаратов широкого спектра действия
- 4) контакт с помётом голубей и других птиц

**АНТИБИОТИКИ-ЛИНКОЗАМИДЫ ПО МЕХАНИЗМУ ДЕЙСТВИЯ ИДЕНТИЧНЫ**

- 1) фторхинолонам
- 2) гликопептидам
- 3) аминогликозидам
- 4) макролидам

**В КАЧЕСТВЕ СКРИНИНГОВОЙ РЕАКЦИИ ПРИ СЕРОДИАГНОСТИКЕ СИФИЛИСА ИСПОЛЬЗУЮТ**

- 1) реакцию микропреципитации
- 2) реакцию иммобилизации бледной трепонемы
- 3) РИФ
- 4) ИФА

**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

**ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЙ РЕЗУЛЬТАТ РЕАКЦИИ ИММУНОФЕРМЕНТНОГО АНАЛИЗА ОЦЕНИВАЕТСЯ ПО**

- 1) наличию свечения
- 2) образованию преципитата

- 3) осадку эритроцитов
- 4) изменению окраски

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

- 1) O- или H-
- 2) OH- или ОКН-
- 3) V- или W-
- 4) H- или HVi-

**ПРИ ОБНАРУЖЕНИИ L.PNEUMONICА В МОРСКОЙ ВОДЕ ПОКАЗАТЕЛЬ ВЫДАЮТ В**

- 1) КОЕ/мл
- 2) КОЕ/300 мл
- 3) КОЕ/1 л
- 4) КОЕ/100 мл

**ДЛЯ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ ВОЗБУДИТЕЛЯ ДИФТЕРИИ ПРИМЕНЯЮТ**

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

**ВОЗБУДИТЕЛЕМ ЛАЙМ-БОРРЕЛИОЗА ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) *Borrelia recurrentis*
- 2) *Borrelia burgdorferi*
- 3) *Borrelia hispanica*
- 4) *Borrelia caucasica*

**НАИБОЛЕЕ ЧАСТЫМ ОСЛОЖНЕНИЕМ АНТИБИОТИКОТЕРАПИИ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) нарушение гормонального равновесия
- 2) нарушение выведения продуктов распада бактерий
- 3) нарушение обмена веществ в организме
- 4) дисбиоз

**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

**ПРИ ПОСЕВЕ ПИЩЕВОГО ПРОДУКТА ДЛЯ ПОИСКА СПОР СУЛЬФИТРЕДУЦИРУЮЩИХ КЛОСТРИДИЙ ИСПОЛЬЗУЮТ ДВОЙНУЮ ЗАЛИВКУ ЧАШЕК ДЛЯ**

- 1) гибели вегетативных клеток клостридий

- 2) предотвращения роевания протей
- 3) создания анаэробных условий
- 4) гибели сопутствующей микрофлоры

#### **В СУХОЖАРОВОМ ШКАФУ СТЕРИЛИЗУЮТ**

- 1) питательные среды
- 2) инструментарий
- 3) резиновые перчатки
- 4) одноразовые шприцы

#### **КУЛЬТИВИРОВАНИЕ ОБЛИГАТНО АНАЭРОБНЫХ БАКТЕРИЙ В ОБЫЧНОЙ АТМОСФЕРЕ ПРОВОДИТСЯ НА СРЕДЕ**

- 1) Мана-Розозы-Шарпа
- 2) Китта-Тароцци
- 3) Мюллера-Хинтона
- 4) Клауберга

#### **ПО МОРФОЛОГИИ ВОЗБУДИТЕЛЬ ЧУМЫ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) бациллой
- 2) извитой бактерией
- 3) диплококком
- 4) палочкой овоидной формы

#### **СРЕДИ НЕФЕРМЕНТИРУЮЩИХ БАКТЕРИЙ ГЛЮКОЗУ ОКИСЛЯЕТ**

- 1) *Myroides* sp.
- 2) *Alcaligenes faecalis* subs. *faecalis*
- 3) *Acinetobacter calcoaceticus*/*A. baumannii* complex
- 4) *Bergeyella zoohelcum*

#### **ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ СИБИРСКОЙ ЯЗВЫ ИСПОЛЬЗУЮТ ТЕСТ**

- 1) на лецитиназную активность
- 2) «жемчужного ожерелья»
- 3) на токсигенность
- 4) «штормовая реакция»

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

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

#### **СРЕДИ ЛЕГИОНЕЛЛ – ВОЗБУДИТЕЛЕЙ ИНФЕКЦИЙ У ЧЕЛОВЕКА – БОЛЕЕ 90% СЛУЧАЕВ БОЛЕЗНИ АССОЦИИРОВАНЫ С ВИДОМ**

- 1) *L. micdadei*
- 2) *L. pneumophila*

- 3) *L.dumoffii*
- 4) *L.longbeuchae*

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

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

**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

**ИДЕНТИФИКАЦИЯ ШИГЕЛ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ПО ИХ \_\_\_\_\_ СВОЙСТВАМ, В СООТВЕТСТВИИ С ЧЕМ ВЫДЕЛЯЮТ ЧЕТЫРЕ СЕРОГРУППЫ**

- 1) морфологическим и культуральным
- 2) молекулярно-генетическим
- 3) культуральным и антигенным (H-антигенам)
- 4) биохимическим и антигенным (O-антигенам)

**ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНО-ДИАГНОСТИЧЕСКОЙ СРЕДОЙ ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ ХОЛЕРНОГО ВИБРИОНА ЯВЛЯЕТСЯ \_\_\_\_\_ АГАР**

- 1) щелочной
- 2) TCBS
- 3) мясо-пептонный
- 4) 5% кровяной

**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ ПРИЗНАКОМ ВОЗБУДИТЕЛЯ КИШЕЧНОГО ИЕРСИНИОЗА ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) пигментообразование
- 2) образование L-форм
- 3) положительный тест на подвижность при 25 °C
- 4) чувствительность к налидиксовой кислоте

**ОСНОВНЫМ МЕТОДОМ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ СИНЕГНОЙНОЙ ИНФЕКЦИИ ЯВЛЯЕТСЯ \_\_\_\_\_ МЕТОД**

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

**ПО O-АНТИГЕНУ БАКТЕРИИ *Y. PSEUDOTUBERCULOSIS* НЕОДНОРОДНЫ И ПОДРАЗДЕЛЯЮТСЯ НА \_\_\_\_\_ СЕРОТИП/СЕРОТИПОВ**

- 1) 41
- 2) 31
- 3) 21
- 4) 11

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

- 1) акролеинизированными куриными эритроцитами, сенсibilизированными Vi-антигеном *S. Typhi*
- 2) 1% взвесью формализированных эритроцитов барана, сенсibilизированных антигенами из сальмонелл
- 3) диагностикумами эритроцитарными сальмонеллезными O-антигенными
- 4) диагностикумом эритроцитарным сальмонеллезным Vi-антигенным

**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

**ОБЯЗАТЕЛЬНОЙ СЕЛЕКТИВНОЙ СРЕДОЙ ПРИ ПОИСКЕ САЛЬМОНЕЛЛ В ПИЩЕВОМ ПРОДУКТЕ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) среда Эндо
- 2) висмут-сульфит агар
- 3) ксилоза-лизин-дезоксихолатный агар
- 4) среда Плоскирева

**КАМПИЛОБАКТЕРИИ ЯВЛЯЮТСЯ КАПНОФИЛАМИ, ТО ЕСТЬ НУЖДАЮТСЯ В ВЫСОКИХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ CO (ДО \_\_\_\_ %)**

- 1) 20
- 2) 1
- 3) 2
- 4) 10

**ПРЕДСТАВИТЕЛИ СЕМЕЙСТВА ENTEROBACTERIACEAE**

- 1) не ферментируют углеводы, нитраты редуцируют в нитриты
- 2) не ферментируют углеводы, не редуцируют нитраты
- 3) ферментируют углеводы до кислоты или до кислоты и газа, нитраты редуцируют в нитриты
- 4) ферментируют углеводы до кислоты или до кислоты и газа, нитраты не редуцируют

**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) слабopоложительный (2+ и 1+)
- 2) сомнительный ( $\pm$ )
- 3) положительный (3+)
- 4) отрицательный

**СПОРАДИЧЕСКАЯ ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ**

- 1) свойственна обширным территориям
- 2) бывает массовой
- 3) имеет место в единичных случаях
- 4) свойственна только данной местности

**ПРИ ПОСТАНОВКЕ РЕАКЦИИ НА ПОДТВЕРЖДЕНИЕ РЕДУКЦИИ НИТРАТОВ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО**

- 1) убеждаются, что среда стерильна
- 2) убеждаются, что сама среда не содержит нитритов
- 3) среду освобождают от кислорода
- 4) среду прогревают на водяной бане

**УЧЕТ РЕАКЦИИ \_\_\_\_\_ ПРИ ДИАГНОСТИКЕ СИФИЛИСА ПРОВОДЯТ ПРИ БОКОВОМ ОСВЕЩЕНИИ ПЛАНШЕТА ПРИ ПОСТОЯННОМ ПОКАЧИВАНИИ ЕГО РУКАМИ**

- 1) непрямой гемагглютинации
- 2) иммунофлюоресценции
- 3) Вассермана
- 4) микропреципитации

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

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

**ПРИ ВЫДЕЛЕНИИ КАМПИЛОБАКТЕРОВ КЛЮЧЕВЫМ ИДЕНТИФИКАЦИОННЫМ ТЕСТОМ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДА ЯВЛЯЕТСЯ ТЕСТ НА**

- 1) гидролиз аскорбата
- 2) гидролиз гиппурата
- 3) ассимиляцию малоната
- 4) ассимиляцию глюкозы

**АДМИНИСТРАТИВНОЙ МЕРОЙ, ПРЕДОТВРАЩАЮЩЕЙ РАСПРОСТРАНЕНИЕ ИНФЕКЦИОННЫХ АЭРОЗОЛЕЙ ИЗ ЗАГРЯЗНЕННЫХ ЗОН, ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) организация принудительной вентиляции воздуха в помещениях и на рабочих местах
- 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) соответствующее назначение помещений лаборатории

**ПРИ БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКЕ КАМПИЛОБАКТЕРИОЗА ПРЕДУСМОТРЕН ПОСЕВ ИСПРАЖНЕНИЙ НЕПОСРЕДСТВЕННО НА ПИТАТЕЛЬНЫЕ СРЕДЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ \_\_\_\_\_ ДОБАВОК**

- 1) хромогенной липазной и витаминной ростовой
- 2) дрожжевого автолизата и олеиново-альбуминовой
- 3) стимулирующих и обогащающих
- 4) аэротолерантных и селективных

**БУФЕРНЫМ РАСТВОРОМ СРЕДЫ ХЬЮ – ЛЕЙФСОН ЯВЛЯЕТСЯ**

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

**ВЕСЫ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ В ПИЩЕВОЙ МИКРОБИОЛОГИИ, ДЕЗИНФИЦИРУЮТ**

- 1) при плановой уборке помещения
- 2) перед каждым использованием
- 3) после каждого использования
- 4) раз в смену

**СЕПТИРОВАННЫЕ ГИФЫ ОБНАРУЖИВАЮТ У ГРИБОВ РОДА**

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

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

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

**ПРИ НАЛИЧИИ ПРИЗНАКОВ СИСТЕМНОГО ВОСПАЛИТЕЛЬНОГО ОТВЕТА И ОЧАГА ИНФЕКЦИИ ПРОВОДЯТ ДИАГНОСТИКУ**

- 1) бактериемии
- 2) септического шока
- 3) сепсиса
- 4) тяжелого сепсиса

**МИКРООРГАНИЗМ LEGIONELLA PNEUMOPHILA ОТНОСЯТ К ГРУППЕ ПАТОГЕННОСТИ**

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

**ДЛЯ СКРИНИНГА УСТОЙЧИВОСТИ К ТЕТРАЦИКЛИНАМ У NEISSERIA MENINGITIDIS ИСПОЛЬЗУЮТ АНТИБИОТИК**

- 1) миноциклин
- 2) доксициклин
- 3) тетрациклин
- 4) тигециклин

**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

**ПИЩЕВЫЕ ТОКСИКОЗЫ ВЫЗЫВАЮТСЯ ТОКСИНОМ**

- 1) *C.botulinum*
- 2) *B.cereus*
- 3) *C.perfringens*
- 4) *E.faecalis*

**ПОКАЗАТЕЛЬ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПИТАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ПО**

- 1) ингибированию исходного количества микроорганизмов
- 2) приросту исходного количества микроорганизмов
- 3) количеству выросших атипичных колоний
- 4) количеству выросших типичных колоний

**ИНДИКАТОРОМ СРЕДЫ ВИСМУТ-СУЛЬФИТ АГАР ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) соль Мора
- 2) альфа-нафтиламин
- 3) пара-(диметиламино)-бензальдегид
- 4) люголь

**ОСНОВНЫМ ПУТЕМ ПЕРЕДАЧИ ДИФТЕРИИ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) водный

- 2) парентеральный
- 3) воздушно-капельный
- 4) половой

**МЕТОД ВЫДЕЛЕНИЯ ЧИСТЫХ КУЛЬТУР, ОСНОВАННЫЙ НА ПРИНЦИПЕ МЕХАНИЧЕСКОГО РАЗОБЩЕНИЯ, НАЗЫВАЮТ**

- 1) методом Дригальского
- 2) методом Кротова
- 3) посевом «уколом»
- 4) диско-диффузионным

**К НАИБОЛЕЕ ЧАСТЫМ ВОЗБУДИТЕЛЯМ ОНИХОМИКОЗА СТОП ОТНОСЯТ**

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

**ОБЩЕЙ ЧЕРТОЙ РИККЕТСИОЗОВ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) легкое течение болезни
- 2) отсутствие природной очаговости
- 3) наличие специфических переносчиков
- 4) сезонность заболевания

**БАРТОНЕЛЛЫ ВЫЗЫВАЮТ ЗАБОЛЕВАНИЯ, ИМЕНУЕМЫЕ**

- 1) бургхольдериозами
- 2) бруцеллезами
- 3) бартонеллезами
- 4) балантидиозами

**РЕАКТИВ ЭРЛИХА НЕОБХОДИМ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СПОСОБНОСТИ МИКРООРГАНИЗМОВ К ПРОДУКЦИИ**

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

**СПОСОБНОСТЬЮ РАСТИ В АНАЭРОБНЫХ УСЛОВИЯХ ОБЛАДАЕТ**

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

**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 β-глюкуронидазы

**ПОД КОЛОНИЕЙ МИКРООРГАНИЗМОВ ПОНИМАЮТ**

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

**НАИБОЛЕЕ РАСПРОСТРАНЕННЫМ МЕТОДОМ ТИПИРОВАНИЯ ПСЕВДОМОНАД ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) выявление токсигенности
- 2) пиоцинотипирование
- 3) фаготипирование
- 4) биохимический

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

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

**ДЛЯ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЙ ДИАГНОСТИКИ КОРИНЕБАКТЕРИЙ ИМЕЕТ ЗНАЧЕНИЕ**

- 1) размер клеток
- 2) капсулообразование
- 3) наличие зерен волютина по полюсам клеток
- 4) спорообразование

**ЧАСТОЙ ПРИЧИНОЙ ИНФЕКЦИОННОГО ЭНДОКАРДИТА ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) стрептококк пиогенес
- 2) стафилококк ауреус
- 3) зеленающий стрептококк
- 4) кишечная палочка

**ИСТОЧНИКАМИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОПАСНОСТИ ЯВЛЯЮТСЯ**

- 1) микроорганизмы
- 2) вредители культурных растений
- 3) генетически модифицированные продукты питания
- 4) дезинфицирующие средства

**T. pallidum является \_\_\_\_\_ микроорганизмом, который плохо**

### **ОКРАШИВАЕТСЯ АНИЛИНОВЫМИ КРАСИТЕЛЯМИ**

- 1) не имеющим клеточной стенки
- 2) грамположительным
- 3) грамотрицательным
- 4) грамвариабельным

### **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

### **ОСНОВНЫМ ТРЕБОВАНИЕМ БАКТЕРИЙ РОДА НАЕМОНИЛУС К ПИТАТЕЛЬНЫМ СРЕДАМ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) присутствие адсорбентов в среде
- 2) анаэробноз при культивировании
- 3) наличие сыворотки в среде
- 4) присутствие ростовых факторов в среде

### **ДЛЯ ДИФФЕРЕНЦИАЦИИ E.SAKAZAKII ОТ СОРБИТВАРИАБЕЛЬНЫХ И ОБЛАДАЮЩИХ ЖЕЛТЫМ ПИГМЕНТОМ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ РОДА P. AGGLOMERANS ИСПОЛЬЗУЮТ ТЕСТ**

- 1) на фибринолизин
- 2) наличия лецитиназы
- 3) разжижение желатина
- 4) на плазмокоагулазу

### **НАИБОЛЕЕ ЧАСТЫМ МЕХАНИЗМОМ УСТОЙЧИВОСТИ К АНТИБИОТИКАМ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) энзиматическая инаktivация антибиотика
- 2) нарушение проницаемости микробной клетки
- 3) выведение антибиотика из клетки
- 4) модификация мишени

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

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

### **ПРИ БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКЕ КАМПИЛОБАКТЕРИОЗА ПРЕДУСМОТРЕН ПОСЕВ ИСПРАЖНЕНИЙ НЕПОСРЕДСТВЕННО НА**

- 1) агар с эозином и метиленовым голубым (Левина)

- 2) дезоксихолат-цитратный агар и ксилозо-лизин-дезоксихолатный агар
- 3) висмут-сульфит агар, селенитовый бульон и среду Плоскирева
- 4) кровяной эритрит агар, угольный эритрит агар, кампилобакагар

**ПРИ ДИАГНОСТИКЕ КАМПИЛОБАКТЕРИОЗА БАКТЕРИОСКОПИЧЕСКИЙ МЕТОД ОСНОВАН НА ОБНАРУЖЕНИИ В ОКРАШЕННОМ ПРЕПАРАТЕ МИКРООРГАНИЗМОВ С ХАРАКТЕРНОЙ МОРФОЛОГИЕЙ В ВИДЕ**

- 1) мелких изогнутых S-образных палочек, «крылья летящей чайки»
- 2) мелких кокков в виде беспорядочных скоплений или виноградной грозди
- 3) прямых палочек с включениями в виде частокола или римской V
- 4) тонких ветвящихся палочек, иногда длинных несептированных нитей

**ДИАГНОСТИКУМ ЭРИТРОЦИТАРНЫЙ САЛЬМОНЕЛЛЁЗНЫЙ КОМПЛЕКСНЫЙ (1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 12), ИСПОЛЬЗУЕМЫЙ ДЛЯ ПОСТАНОВКИ РПГА С ЦЕЛЮ ВЫЯВЛЕНИЯ АНТИТЕЛ К О-АНТИГЕНАМ САЛЬМОНЕЛЛ, ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ**

- 1) акролеинизированные куриные эритроциты, сенсibilизированные сальмонеллами
- 2) 1% взвесь формализированных эритроцитов барана, сенсibilизированных антигенами из сальмонелл
- 3) сыворотки диагностические сальмонеллёзные неадсорбированные к каждой из отдельных серогрупп (A, B, C1, C2, D, E)
- 4) сыворотку диагностическую сальмонеллёзную неадсорбированную к отдельным серогруппам сальмонелл

**ОСНОВНЫМ НОСИТЕЛЕМ ГЕНЕТИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛА У БАКТЕРИЙ ПРИНЯТО СЧИТАТЬ**

- 1) нуклеоид
- 2) плазмиды и транспозоны
- 3) умеренный бактериофаг
- 4) дифференцированное ядро

**К ВОДНЫМ СИСТЕМАМ, ТРЕБУЮЩИМ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ НА НАЛИЧИЕ ВОЗБУДИТЕЛЯ ЛЕГИОНЕЛЛЕЗА, ОТНОСЯТСЯ**

- 1) системы холодного водоснабжения
- 2) поверхностные водоемы
- 3) системы кондиционирования воздуха
- 4) сточные воды

**ДЛЯ ОЦЕНКИ ВИРУЛЕНТНОГО ПОТЕНЦИАЛА ШТАММА ПНЕВМОКОККОВ ИСПОЛЬЗУЮТ**

- 1) биологическую пробу
- 2) вирусологический метод
- 3) Carba-NP тест
- 4) нитроцефиновый тест

**ПРИРОДНОЙ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬЮ К ТИКАРЦИЛЛИНУ ОБЛАДАЕТ  
МИКРООРГАНИЗМ**

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

**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

**ШИГЕЛЛА В МОРСКОЙ ВОДЕ**

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

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

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

**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

**МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ АЗОЛЬНЫХ ПРОИЗВОДНЫХ СВЯЗАН С НАРУШЕНИЕМ**

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

**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

#### **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

#### **К ВОЗБУДИТЕЛЯМ ОСОБО ОПАСНЫХ ИНФЕКЦИЙ ОТНОСЯТ**

- 1) вирус Эбола
- 2) микобактерии туберкулеза
- 3) псевдотуберкулезный микроб
- 4) золотистый стафилококк

#### **АНТИГЕННОЕ РОДСТВО (ПО О-АНТИГЕНУ) *Y. PSEUDOTUBERCULOSIS* И БОЛЬШИНСТВА СЕРОТИПОВ *Y. ENTEROCOLITICA***

- 1) значительно выражено
- 2) слабо выражено
- 3) не отмечено
- 4) утрачено

#### **ВОЗБУДИТЕЛИ ЭРЛИХИОЗОВ ЯВЛЯЮТСЯ**

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

#### **К КУЛЬТУРАЛЬНЫМ СВОЙСТВАМ МИКРООРГАНИЗМОВ ОТНОСЯТ**

- 1) способность разлагать белки и углеводы
- 2) форму, строение, структуру, окраску колоний
- 3) тип и характер роста на средах
- 4) способность окрашиваться по Граму

#### **ВОЗБУДИТЕЛЕМ ЭПИДЕМИЧЕСКОГО МЕНИНГИТА ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) *N. mucosa*
- 2) *N. subflava*
- 3) *N. meningitidis*
- 4) *N. gonorrhoeae*

#### **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) 1-2 сутки «теплового обогащения»
- 2) 2-3 сутки «теплового обогащения»
- 3) 2-3 сутки «холодового обогащения»
- 4) 5-7 сутки «холодового обогащения»

**СВОЙСТВОМ БАКТЕРИЙ РОДА RICKETTSIA ЯВЛЯЕТСЯ**

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

**ДЛЯ СОЗДАНИЯ ИСКУССТВЕННО ПРИОБРЕТЕННОГО АКТИВНОГО ИММУНИТЕТА ПРОТИВ МЕНИНГОКОККОВОЙ ИНФЕКЦИИ ИСПОЛЬЗУЮТ**

- 1) антитоксическую сыворотку
- 2) иммуноглобулин
- 3) анатоксин
- 4) полисахаридную вакцину

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

- 1) ТКБ
- 2) ОКБ
- 3) *Campylobacter jejuni*
- 4) сальмонеллы

**СЛИВНЫЕ КОЛОНИИ В ВИДЕ ЦЕПОЧКИ, ВЫРОСШИЕ ПРИ ПОСЕВЕ ПИЩЕВОГО ПРОДУКТА**

- 1) подсчитывают и записывают отдельно
- 2) не подсчитывают
- 3) подсчитывают как одну колонию
- 4) подсчитывают как отдельные колонии

**НАИБОЛЕЕ ЧАСТЫМ ВОЗБУДИТЕЛЕМ КАНДИДОЗА ЯВЛЯЕТСЯ**

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

**К ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИМ ПОКАЗАТЕЛЯМ ВОДЫ БАСЕЙНОВ ОТНОСЯТ**

- 1) *E.coli*
- 2) *L.pneumophila*
- 3) ТКБ

4) *P.aeruginosa*

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

- 1) *Campylobacter jejuni*
- 2) ТКБ
- 3) *E.coli*
- 4) сальмонеллы

**ВОЗБУДИТЕЛЬ КОКЛЮША ОБЛАДАЕТ ТРОПНОСТЬЮ К**

- 1) клеткам моноцитарного ряда
- 2) клеткам слюнных желез
- 3) мерцательному эпителию верхних дыхательных путей
- 4) нейронам

**ВОЗБУДИТЕЛЕМ БРУЦЕЛЛЕЗА ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) *B.fragilis*
- 2) *B.pertussis*
- 3) *B.abortus*
- 4) *B.anthraxis*

**ОСНОВНЫМ ИСТОЧНИКОМ ЗАРАЖЕНИЯ ЧЕЛОВЕКА САЛЬМОНЕЛЛЕЗОМ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) рыба и морепродукты
- 2) овощи и фрукты
- 3) домашняя птица и яйца
- 4) молодые сыры

**К СТРЕПТОКОККАМ ГРУППЫ D ОТНОСЯТ**

- 1) *Streptococcus salivarius*
- 2) *Enterococcus faecalis*
- 3) *Streptococcus mitior*
- 4) *Enterococcus durans*

**ВОЗБУДИТЕЛЕМ ГОНОРЕИ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) бледная трепонема (*Treponema pallidum*)
- 2) грамотрицательный диплококк (*Neisseria gonorrhoeae*)
- 3) трихомонада (*Trichomonas vaginalis*)
- 4) микоплазма (*Mycoplasma hominis*)

**ПРИРОДНОЙ УСТОЙЧИВОСТЬЮ К ИМИПЕНЕМУ ОБЛАДАЕТ МИКРООРГАНИЗМ**

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

**КОМПЛЕКСНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПЦР И ОТ-ПЦР ПОЗВОЛЯЕТ ОПРЕДЕЛИТЬ**

- 1) состояние бактерии и эффективность лечения
- 2) биологические свойства микобактерий
- 3) генотип бактерии
- 4) необходимость лечения

**ОБЪЕМ ПРОБЫ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНОГО ВОДОЕМА ДЛЯ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ЗАВИСИТ ОТ**

- 1) классификации водоема
- 2) точки пробоотбора
- 3) времени года
- 4) цели исследования

**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

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

- 1) O
- 2) H
- 3) F<sub>1</sub>
- 4) Vi

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

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

**В МЕХАНИЗМ ЗАРАЖЕНИЯ МОНОЦИТАРНЫМ И ГРАНУЛОЦИТАРНЫМ ЭРЛИХИОЗАМИ ВОВЛЕЧЕНЫ**

- 1) вши
- 2) комары
- 3) блохи
- 4) иксодовые клещи

**В ДИАГНОСТИКЕ БАКТЕРИАЛЬНЫХ ИНФЕКЦИЙ ВАЖНОЕ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНО-ДИАГНОСТИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ ИМЕЕТ ВЫЯВЛЕНИЕ**

- 1) спор
- 2) нуклеоида
- 3) мезосом
- 4) рибосом

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПАТОГЕННЫХ БАКТЕРИЙ КИШЕЧНОЙ ГРУППЫ В ВОДЕ  
ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ПРОВОДИТСЯ ПРИ**

- 1) повторном обнаружении ОКБ
- 2) превышении показателя ОМЧ
- 3) обнаружении спор сульфитредуцирующих клостридий
- 4) плановом контроле

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

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

**К S. DYSENTERIAE СЕРОГРУППЫ А СЕРОТИПА 2 ОТНОСЯТ ШИГЕЛЛЫ**

- 1) Григорьева - Шиги
- 2) Хью - Лейфсона
- 3) Ларджа - Сакса
- 4) Штуцера - Шмитца

**АЛЛЕРГЕНОМ ДЛЯ ПОСТАНОВКИ КОЖНО-АЛЛЕРГИЧЕСКОЙ ПРОБЫ ПРИ СИБИРСКОЙ  
ЯЗВЕ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) тулярин
- 2) бруцеллин
- 3) антраксин
- 4) туберкулин

**ПОСЕВ ЛИКВОРА, В ПЕРВУЮ ОЧЕРЕДЬ, ОСУЩЕСТВЛЯЮТ НА \_\_\_\_\_ АГАР**

- 1) молочный
- 2) сывороточный
- 3) «шоколадный»
- 4) желточно-солевой

**ДЛЯ ДИФФЕРЕНЦИАЦИИ КРИПТОКОККОВ ОТ ДРУГИХ ДРОЖЖЕВЫХ ОРГАНИЗМОВ  
ИСПОЛЬЗУЮТ ВЫЯВЛЕНИЕ**

- 1) капсулы
- 2) фенолоксидазы
- 3) уреазной активности
- 4) гидролиза канаванина

**ВОЗБУДИТЕЛЬ БРЮШНОГО ТИФА ОТНОСИТСЯ К ПОДВИДУ**

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

**СРЕДИ ЭНТЕРОБАКТЕРИЙ УТИЛИЗИРУЕТ МОЧЕВИНУ**

- 1) *Providencia rettgeri*
- 2) *Klebsiella ozaenae*
- 3) *Salmonella gallinarum*
- 4) *Shigella sonnei*

**ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ХРАНЕНИЯ ЛИКВОРА ПРИ КОМНАТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ СОСТАВЛЯЕТ НЕ БОЛЕЕ (В МИНУТАХ)**

- 1) 1
- 2) 10
- 3) 15
- 4) 20

**ПРИ КУЛЬТИВИРОВАНИИ ШТАММЫ S. PARATYPHI A**

- 1) не ферментируют ксилозу (-), ферментируют арабинозу (+)
- 2) ферментируют ксилозу (+), не ферментируют арабинозу (-)
- 3) ферментируют ксилозу (+) и арабинозу (+)
- 4) не ферментируют ксилозу (-) и арабинозу (-)

**СУСПЕНЗИЮ T. PALLIDUM (ДИАГНОСТИЧЕСКИЙ ШТАММ NICOLS) ПОЛУЧАЮТ**

- 1) из твердого шанкра больного с подтвержденным диагнозом
- 2) из яичек инфицированного кролика
- 3) путем выращивания на культурах клеток
- 4) путем культивирования на искусственных питательных средах

**ПРИДОННЫЙ РОСТ В ВИДЕ КОМОЧКА ВАТЫ В ЖИДКОЙ ПИТАТЕЛЬНОЙ СРЕДЕ ХАРАКТЕРЕН ДЛЯ ВОЗБУДИТЕЛЯ**

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

**ВОЗБУДИТЕЛЬ БРЮШНОГО ТИФА ОТНОСИТСЯ К РОДУ**

- 1) *Citrobacter*
- 2) *Raoutella*
- 3) *Enterobacter*
- 4) *Salmonella*

**СПЕЦИФИЧЕСКИМИ ПЕРЕНОСЧИКАМИ БОЛЕЗНИ ЛАЙМА ЯВЛЯЮТСЯ**

- 1) блохи
- 2) иксодовые клещи
- 3) комары
- 4) вши

**ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ОПТИМУМ ГЕМОФИЛОВ СОСТАВЛЯЕТ (В ГРАДУСАХ ЦЕЛЬСИЯ)**

- 1) 24
- 2) 80
- 3) 37
- 4) 65

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

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

**БАКТЕРИАЛЬНАЯ КЛЕТКА РАЗМНОЖАЕТСЯ ПУТЕМ**

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

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

- 1) активатором аденилатциклазной системы
- 2) ингибитором синтеза белка
- 3) эксфолиативным токсином
- 4) блокатором передачи нервного импульса

**ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ ИСКУССТВЕННО ПРИОБРЕТЕННОГО АКТИВНОГО ИММУНИТЕТА ПРОТИВ ДИФТЕРИИ ИСПОЛЬЗУЮТ**

- 1) живую вакцину
- 2) анатоксин
- 3) бактериофаг
- 4) лизоцим

**МЕТОДОМ ОБОГАЩЕНИЯ ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ ВОЗБУДИТЕЛЯ ТУБЕРКУЛЕЗА ЯВЛЯЕТСЯ**

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

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

- 1) 95-99
- 2) 1-5
- 3) 10-20
- 4) 50-70

**ХАРАКТЕРНЫМ ПРИЗНАКОМ *S.PERFRINGENS* ЯВЛЯЕТСЯ \_\_\_\_\_ КОЛОНИЙ НА ПЛОТНЫХ СРЕДАХ ПО МЕРЕ ПРЕБЫВАНИЯ НА ВОЗДУХЕ**

- 1) «пожелтение»
- 2) «почернение»
- 3) «позеленение»
- 4) «покраснение»

**РАЗЛИЧНАЯ СПОСОБНОСТЬ БАКТЕРИЙ ОКРАШИВАТЬСЯ ПО ГРАМУ ОБУСЛОВЛЕНА**

- 1) наличием жгутиков
- 2) наличием капсулы
- 3) строением цитоплазматической мембраны
- 4) особенностями строения их клеточной стенки

**СРЕДИ ЭНТЕРОБАКТЕРИЙ ДЕЗАМИНИРУЕТ ФЕНИЛАЛАНИН**

- 1) *Providencia alcalifaciens*
- 2) *Yersinia pseudotuberculosis*
- 3) *Serratia odorifera biogroup 1*
- 4) *Klebsiella oxytoca*

**ПРИ БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКОМ ИССЛЕДОВАНИИ КРОВИ ОТРИЦАТЕЛЬНЫЙ ОТВЕТ ВЫДАЕТСЯ ПРИ ОТСУТСТВИИ ПРИЗНАКОВ РОСТА НА \_\_\_\_\_ ДЕНЬ**

- 1) 3-й
- 2) 5-й
- 3) 10-й
- 4) 7-й

**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

**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

**ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ СТАЦИОНАРНОЙ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩЬЮ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ЧИСЛОМ**

- 1) стационаров на 10000 жителей
- 2) пролеченных за год больных на 1000 жителей

3) коек на 1000 жителей

4) граждан, нуждающихся в госпитализации на 10000 жителей

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

1) скорой

2) паллиативной

3) первичной медико-санитарной

4) специализированной

**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) Министерство здравоохранения РФ и Министерство юстиции РФ

2) органы местного самоуправления

3) медицинские профессиональные некоммерческие организации

4) органы исполнительной власти субъектов РФ

**КАПСУЛА СЛУЖИТ МЕНИНГОКОККУ В КАЧЕСТВЕ**

1) адгезина как фактора прикрепления

2) иивазина как фактора инвазии

3) токсического вещества

4) защиты от внешних факторов

**В СОСТАВ ПОЛИВАКЦИНЫ ВХОДЯТ**

1) антигены разных вариантов одного вида возбудителей

2) антигены разных видов возбудителей

3) аллергены, вызывающие поллиноз

4) антигены возбудителя полиомиелита

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

1) выявлении антител

2) выделении культуры возбудителя

3) обнаружении возбудителя в гистологических препаратах

4) выявлении гиперчувствительности замедленного типа

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

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

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

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

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

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

**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

**МЕДИЦИНСКИЕ РАБОТНИКИ ОБЯЗАНЫ**

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

**О КАЧЕСТВЕ ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЫ СВИДЕТЕЛЬСТВУЕТ ПОКАЗАТЕЛЬ**

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

## **КОЛИЧЕСТВЕННОЙ ХАРАКТЕРИСТИКОЙ КОНКРЕТНОЙ ИНФОРМАЦИИ В ЗДРАВООХРАНЕНИИ ЯВЛЯЕТСЯ**

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

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

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

## **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) участие в научно-практических конференциях
- 3) получение от компании, представителя компании образцов лекарственных препаратов, медицинских изделий для вручения пациентам
- 4) участие в работе некоммерческих профессиональных медицинских ассоциаций

## **МЕДИЦИНСКИЕ РАБОТНИКИ ИМЕЮТ ПРАВО НА**

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

## **ПОРЯДОК ОКАЗАНИЯ 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) этапы оказания медицинской помощи, правила организации деятельности, стандарт оснащения, рекомендуемые штатные нормативы медицинской организации

## **ЛЕТАЛЬНОСТЬ ПРИ МЕНИНГИТЕ В РАЗВИВАЮЩИХСЯ СТРАНАХ СОСТАВЛЯЕТ (В**

## **ПРОЦЕНТАХ)**

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

## **КОЛОНИЗАЦИИ ДРОЖЖЕПОДОБНЫМИ ГРИБАМИ СПОСОБСТВУЕТ**

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

## **СТАНДАРТ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ ВКЛЮЧАЕТ**

- 1) усредненные показатели частоты предоставления медицинских услуг и кратности применения лекарственных препаратов
- 2) план диспансерного наблюдения пациента с указанием кратности осмотра врачами-специалистами, выполнения лабораторных и инструментальных исследований
- 3) рекомендуемое штатное расписание структурных подразделений медицинской организации
- 4) информацию об этиологии, патогенезе, клинике, диагностике, лечении и профилактике конкретного заболевания

## **В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ОБЯЗАННОСТЬ ПО ХРАНЕНИЮ МЕДИЦИНСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ВОЗЛОЖЕНА НА**

- 1) пациента
- 2) медицинскую организацию
- 3) территориальный фонд обязательного медицинского страхования
- 4) страховую компанию

## **ОСНОВНЫМ РЕЗЕРВУАРОМ S. AUREUS В ОРГАНИЗМЕ БАКТЕРИОНОСИТЕЛЕЙ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) подмышечная область
- 2) волосистые участки тела
- 3) слизистая ротовой полости
- 4) слизистая носа

## **ДЕЙСТВУЮЩАЯ В НАСТОЯЩЕЕ ВРЕМЯ ВЕРСИЯ КЛАССИФИКАЦИИ БАКТЕРИЙ BERGEY'S ОСНОВЫВАЕТСЯ НА ИХ РАЗЛИЧИЯХ В СТРУКТУРЕ**

- 1) мембранных фосфолипидов
- 2) 23-S рибосомальной РНК
- 3) 16-S рибосомальной РНК
- 4) рибосомальных белков

## **НАИМЕНОВАНИЕ МЕДИЦИНСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ДОЛЖНО СООТВЕТСТВОВАТЬ**

\_\_\_\_\_, МИНИСТЕРСТВОМ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

- 1) единому реестру, утвержденному
- 2) единому регистру, утвержденному
- 3) единому перечню, утвержденному
- 4) единой номенклатуре, утвержденной

**НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПОДРАЗУМЕВАЮТ, ЧТО В ОДНОМ БЛОКЕ С АВТОМАТИЧЕСКОЙ СРЕДОВАРКОЙ ДОЛЖЕН РАБОТАТЬ**

- 1) автомат для инокуляции и посева биологических образцов
- 2) автоматический бактериологический анализатор
- 3) автоматический сухожаровой шкаф
- 4) автомат для розлива питательных сред

**ОСНОВНОЙ ФОРМОЙ ИНФЕКЦИОННОГО ПРОЦЕССА ПРИ КИШЕЧНОМ ИЕРСИНИОЗЕ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) вторично-очаговая
- 2) хроническая
- 3) генерализованная
- 4) гастроинтестинальная

**ПРИ ОФОРМЛЕНИИ НА РАБОТУ ТРУДОВОЙ ДОГОВОР СОСТАВЛЯЮТ В \_\_\_\_\_ ЭКЗЕМПЛЯРАХ ДЛЯ \_\_\_\_\_ ТРУДОВОГО ДОГОВОРА**

- 1) 4; клиентов
- 2) 5; участников
- 3) 3; получателей
- 4) 2; каждой из сторон

**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

**НАЛИЧИЕ ПОДВИЖНОСТИ ПРИ \_\_\_? ПОДТВЕРЖДАЕТ ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ БАКТЕРИЙ К РОДУ LISTERIA**

- 1) 22
- 2) 37
- 3) 42
- 4) 50

**ДЛЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ КИШЕЧНОЙ МИКРОБИОТЫ ПРИМЕНЯЮТ**

- 1) растительные пребиотики
- 2) иммунные препараты
- 3) колибактерин

4) витамины

**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

**МЕДИЦИНСКАЯ ПОМОЩЬ, ОКАЗЫВАЕМАЯ ПРИ ВНЕЗАПНЫХ ОСТРЫХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ, СОСТОЯНИЯХ, ОБОСТРЕНИИ ХРОНИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ БЕЗ ЯВНЫХ ПРИЗНАКОВ УГРОЗЫ ЖИЗНИ ПАЦИЕНТА, ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) экстренной
- 2) неотложной
- 3) реабилитационной
- 4) плановой

**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

**ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННЫХ ГАРАНТИЙ БЕСПЛАТНОГО ОКАЗАНИЯ ГРАЖДАНАМ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ ВКЛЮЧАЕТ**

- 1) порядки оказания медицинской помощи
- 2) протоколы ведения пациентов
- 3) объемы соответствующих видов медицинской помощи
- 4) стандарты медицинской помощи

**ПРИОРИТЕТНЫМ НАПРАВЛЕНИЕМ СТРУКТУРНЫХ ПРЕОБРАЗОВАНИЙ В ЗДРАВООХРАНЕНИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ЯВЛЯЕТСЯ РАЗВИТИЕ \_\_\_\_\_ ПОМОЩИ**

- 1) первичной медико-санитарной
- 2) специализированной медицинской
- 3) скорой медицинской
- 4) паллиативной

**БРУЦЕЛЛЕЗ ОТНОСИТСЯ К ОСОБО ОПАСНЫМ ИНФЕКЦИЯМ В СИЛУ**

- 1) способности передаваться от человека к человеку
- 2) невозможности лечения
- 3) повсеместного распространения
- 4) высокой контагиозности

**К МАССОВЫМ ИНФЕКЦИОННЫМ ЗАБОЛЕВАНИЯМ ОТНОСЯТ**

- 1) вирусный гепатит С
- 2) грипп
- 3) псевдотуберкулез и кишечный иерсиниоз
- 4) лептоспироз

**ДЕЙСТВИЕ ЛИЦА, КОТОРОЕ ПЕРЕДАЕТ ДОЛЖНОСТНОМУ ЛИЦУ НЕЗАКОННОЕ ДЕНЕЖНОЕ ВОЗНАГРАЖДЕНИЕ ЗА ВЫПОЛНЕНИЕ ПОСЛЕДНИМ В ИНТЕРЕСАХ ДАЮЩЕГО ДЕЙСТВИЙ, КОТОРЫЕ ВХОДЯТ В ЕГО ДОЛЖНОСТНЫЕ ОБЯЗАННОСТИ, ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) дачей взятки
- 2) оплатой за услугу
- 3) вручением подарка
- 4) выплатой гонорара

**В ОСНОВЕ МЕДИЦИНСКОЙ ЭТИКИ И ДЕОНТОЛОГИИ ЛЕЖАТ ПРАВИЛА И НОРМЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ МЕДИЦИНСКОГО РАБОТНИКА С**

- 1) членами своей семьи
- 2) коллегами, пациентом и его родственниками
- 3) участниками Всероссийского общественного движения «За права человека»
- 4) представителями общества защиты прав потребителей

**НАСЛЕДСТВЕННАЯ ИНФОРМАЦИЯ У БАКТЕРИЙ ЛОКАЛИЗОВАНА В**

- 1) цитоплазматической мембране
- 2) цитоплазме
- 3) нуклеоиде
- 4) митохондриях

**2 ТИП КОЛОНИЙ НА ПЛАСТИНЧАТЫХ СРЕДАХ (1 И 2 ФАЗЫ) ОБРАЗУЮТ**

- 1) *S.flexneri*
- 2) *S.boydii*
- 3) *S.dysenteriae*
- 4) *S.sonnei*

**МЕДИЦИНСКАЯ ПОМОЩЬ, ОКАЗЫВАЕМАЯ ПРИ ВНЕЗАПНЫХ ОСТРЫХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ, СОСТОЯНИЯХ, ОБОСТРЕНИЯХ ХРОНИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ, ПРЕДСТАВЛЯЮЩИХ УГРОЗУ ЖИЗНИ ПАЦИЕНТА, ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) реабилитационной
- 2) неотложной
- 3) экстренной
- 4) плановой

**ПРИМЕНЕНИЕ КЛИНИЧЕСКИХ РЕКОМЕНДАЦИЙ, СТАНДАРТОВ И ПОРЯДКОВ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ СПОСОБСТВУЕТ**

- 1) повышению укомплектованности медицинскими кадрами
- 2) реорганизации медицинских организаций
- 3) увеличению расходов финансовых средств
- 4) выработке единых подходов к оказанию медицинской помощи

**К ОДНОЙ ИЗ ЦЕЛЕЙ ПРИМЕНЕНИЯ МЕЖДУНАРОДНОЙ КЛАССИФИКАЦИИ БОЛЕЗНЕЙ 10 ПЕРЕСМОТРА (МКБ-10) ОТНОСЯТ**

- 1) контроль качества оказания медицинской помощи населению
- 2) систематизированный анализ данных о заболеваемости и смертности населения
- 3) организацию и планирование деятельности медицинских организаций
- 4) материально-техническое обеспечение медицинских организаций

**СРЕДНЕЕ ЧИСЛО МИКРООРГАНИЗМОВ В ПИЩЕВАРИТЕЛЬНОМ ТРАКТЕ РЕЗКО ПОВЫШАЕТСЯ В ВОЗРАСТЕ (В ГОДАХ)**

- 1) 75-89
- 2) 19-44
- 3) 60-74
- 4) 45-59

**ПРИ ПРОСМОТРЕ ПРЕПАРАТА КОЖНЫХ ЧЕШУЕК В ЛЮМИНЕСЦЕНТНОМ МИКРОСКОПЕ ОБНАРУЖЕНА ТКАНЕВАЯ ФОРМА, ХАРАКТЕРНАЯ ДЛЯ**

- 1) *Malassezia*
- 2) *Candida*
- 3) *Cryptococcus*
- 4) *Milleromyza*

**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

**ПЕРЕЧЕНЬ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ РЕАБИЛИТАЦИИ ИНВАЛИДОВ ОПРЕДЕЛЯЕТ**

- 1) Пенсионный фонд Российской Федерации
- 2) Росздравнадзор
- 3) Правительство Российской Федерации
- 4) Федеральный фонд обязательного медицинского страхования

**ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫМ БИОХИМИЧЕСКИМ ПРИЗНАКОМ ВОЗБУДИТЕЛЯ КИШЕЧНОГО ИЕРСИНИОЗА СЛУЖИТ**

- 1) продукция H<sub>2</sub>S

- 2) ферментация рамнозы
- 3) отрицательная проба с метиловым красным
- 4) положительная реакция Фогеса – Проскауэра при 22-28?

**ПОВЕРХНОСТНОЙ КЛЕТОЧНОЙ СТРУКТУРОЙ БАКТЕРИАЛЬНОЙ КЛЕТКИ, СОДЕРЖАЩЕЙ АНТИГЕНА, ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) рибосома
- 2) капсула
- 3) комплекс Гольджи
- 4) пептидогликан

**ПИСЬМЕННОЕ ОБРАЩЕНИЕ ГРАЖДАНИНА, ПОСТУПИВШЕЕ В ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ОРГАНЫ, ОРГАНЫ МЕСТНОГО САМОУПРАВЛЕНИЯ, ДОЛЖНО БЫТЬ РАССМОТРЕНО В ТЕЧЕНИЕ \_\_\_\_ ДНЕЙ СО ДНЯ \_\_\_\_ ПИСЬМЕННОГО ОБРАЩЕНИЯ**

- 1) 48; отправления
- 2) 32; написания
- 3) 22; поступления
- 4) 30; регистрации

**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) участие в развлекательных мероприятиях, проводимых за счет средств компаний, представителей компаний
- 3) подготовку публикаций в рецензируемых журналах об эффективности применяемых лекарственных препаратов
- 4) участие в работе некоммерческих профессиональных медицинских ассоциаций

**ДЛЯ ВЫДЕЛЕНИЯ V.PERTUSSIS ПОСЕВЫ ИНКУБИРУЮТ \_\_\_\_ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ \_\_\_\_ ?**

- 1) 12-24 часов; 28
- 2) 24-48 часов; 37
- 3) 3-7 дней; 37
- 4) 8-12 часов; 42

**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

**ЛИЦА, НЕЗАКОННО ЗАНИМАЮЩИЕСЯ МЕДИЦИНСКОЙ И ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ**

**ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ, В СООТВЕТСТВИИ С ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ МОГУТ ПРИВЛЕКАТЬСЯ К \_\_\_\_\_ ОТВЕТСТВЕННОСТИ**

- 1) уголовной
- 2) материальной
- 3) персональной
- 4) процессуальной

**СОЦИАЛЬНО ЗНАЧИМЫМ ЗАБОЛЕВАНИЕМ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) краснуха
- 2) эпидемический паротит
- 3) туберкулез
- 4) дерматофития

**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»

**АКТИВНЫЙ ТРАНСПОРТ ВЕЩЕСТВ В БАКТЕРИАЛЬНУЮ КЛЕТКУ ОБЕСПЕЧИВАЮТ**

- 1) транскриптазы
- 2) транслоказы
- 3) нейраминидазы
- 4) рестриктазы

**ПОКАЗАТЕЛЬ ОХВАТА РЕАБИЛИТАЦИОННЫМИ МЕРОПРИЯТИЯМИ, В ТОМ ЧИСЛЕ САНАТОРНО-КУРОРТНЫМ ЛЕЧЕНИЕМ, ПАЦИЕНТОВ С ХРОНИЧЕСКИМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ, СВИДЕТЕЛЬСТВУЕТ О КАЧЕСТВЕ**

- 1) проведения профилактических медицинских осмотров
- 2) противоэпидемической работы
- 3) диспансеризации
- 4) диспансерного наблюдения

**ВАРИАНТОМ ПРИРОДНЫХ БИОПЛЕНОК ВЫСТУПАЕТ**

- 1) микробиоценоз слизистой оболочки кишечника
- 2) зубной камень
- 3) конкремент желчного пузыря
- 4) чистая культура бактерии на плотной питательной среде

**МОМЕНТОМ СМЕРТИ ЧЕЛОВЕКА ЯВЛЯЕТСЯ МОМЕНТ**

- 1) остановки сердцебиения в течение 20 минут
- 2) трупного окоченения

- 3) остановки дыхания в течение 20 минут
- 4) смерти его мозга или его биологической смерти

**СРЕДА МЮЛЛЕРА (ОБОГАТИТЕЛЬНАЯ СРЕДА) ОТНОСИТСЯ К ЧИСЛУ СРЕД, СПОСОБСТВУЮЩИХ ПРЕИМУЩЕСТВЕННОМУ НАКОПЛЕНИЮ**

- 1) иерсиний
- 2) эшерихий
- 3) сальмонелл
- 4) кампилобактеров

**ЗАБОЛЕВАНИЕ, КОТОРОЕ ВЫЗЫВАЕТ ПЕРВООЧЕРЕДНУЮ НЕОБХОДИМОСТЬ ОКАЗАНИЯ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ В СВЯЗИ С НАИБОЛЬШЕЙ УГРОЗОЙ ЖИЗНИ И ЗДОРОВЬЮ, ЛИБО СТАНОВИТСЯ ПРИЧИНОЙ СМЕРТИ, ЯВЛЯЕТСЯ \_\_\_\_\_ ЗАБОЛЕВАНИЕМ**

- 1) основным
- 2) сопутствующим
- 3) прогрессирующим
- 4) рецидивирующим

**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

**ПРАВО ГРАЖДАН НА ОХРАНУ ЗДОРОВЬЯ И МЕДИЦИНСКУЮ ПОМОЩЬ ЗАКРЕПЛЕНО В СТАТЬЕ \_\_\_\_\_ КОНСТИТУЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

- 1) 65
- 2) 39
- 3) 7
- 4) 41

**КАКИЕ ПИТАТЕЛЬНЫЕ СРЕДЫ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ ДЛЯ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ ПАТОГЕННЫХ ЛЕПТОСПИР?**

- 1) сердечно-мозговой экстракт
- 2) мясо-пептонный бульон
- 3) триптозо-соевый бульон и агар
- 4) жидкие и полужидкие с сывороткой кролика или ?-фракцией бычьего альбумина

**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

### **ПОД КОНСИЛИУМОМ ПОНИМАЮТ СОВЕЩАНИЕ**

- 1) нескольких врачей одной или нескольких специальностей, необходимое для установления состояния здоровья пациента
- 2) представителей администрации медицинской организации для решения вопроса об эвакуации пациента
- 3) представителей страховых компаний по решению спорных вопросов лечения пациентов
- 4) сотрудников клинической кафедры по профилю заболевания пациента

### **ПРИОРИТЕТ ИНТЕРЕСОВ ПАЦИЕНТА ПРИ ОКАЗАНИИ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ РЕАЛИЗУЕТСЯ ПУТЕМ**

- 1) соблюдения правил техники безопасности при осуществлении медицинской деятельности
- 2) соблюдения норм трудовой дисциплины
- 3) рационального использования лекарственных средств у льготных категорий граждан
- 4) соблюдения этических и моральных норм, уважительного и гуманного отношения к пациенту

### **ИНВАЛИДОМ ПРИЗНАЕТСЯ ЛИЦО, ИМЕЮЩЕЕ \_\_\_\_\_ НАРУШЕНИЕ ЗДОРОВЬЯ, ПРИВОДЯЩЕЕ К ОГРАНИЧЕНИЮ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ВЫЗЫВАЮЩЕЕ НЕОБХОДИМОСТЬ**

- 1) незначительное; его стационарного лечения
- 2) стойкое; его социальной защиты
- 3) обратимое; его санаторно-курортного лечения и реабилитации
- 4) временное; выдачи ему листка нетрудоспособности

### **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 лабораторного исследования
- 2) лекарственных средств при лечении в стационаре
- 3) врача и медицинской организации
- 4) методик инструментального обследования

### **МЕДИЦИНСКИЕ РАБОТНИКИ ИМЕЮТ ПРАВО НА**

- 1) выпуску лекарственных препаратов на бланках, содержащих рекламную информацию
- 2) страхование рисков, связанных с выполнением рабочих обязанностей
- 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

**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

**ЗВЕНОМ ПАТОГЕНЕЗА, ОТЛИЧАЮЩЕГО ГЕНЕРАЛИЗОВАННУЮ ФОРМУ САЛЬМОНЕЛЛЕЗА ОТ ГАСТРОИНТЕСТИНАЛЬНОЙ, ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) проникновение в слизистую оболочку тонкого кишечника
- 2) интоксикация
- 3) бактериемия
- 4) паренхиматозная диффузия органов

**ДЕФИЦИТ ЙОДА В РАЦИОНЕ ПИТАНИЯ ПРИВОДИТ К ПОВЫШЕНИЮ РИСКА РАЗВИТИЯ ЗАБОЛЕВАНИЙ**

- 1) дыхательной системы
- 2) поджелудочной железы
- 3) надпочечников
- 4) щитовидной железы

**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) особого типа
- 2) по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
- 3) краевым
- 4) лечебно-профилактическим

**F-ПЛАЗМИДЫ КОНТРОЛИРУЮТ**

- 1) образование токсинов
- 2) устойчивость к антибиотикам
- 3) синтез бактериоцинов
- 4) синтез половых пилей

**В МАЗКЕ ИЗ ЗЕВА ПАЦИЕНТА ПРИ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ МИКРОСКОПИИ ОБНАРУЖИЛИ ЭЛЕМЕНТ МИКРОМИЦЕТА**

- 1) нити псевдомицелия

- 2) артроконидии
- 3) спорангии
- 4) нити мицелия

**ЛЕЙКОЦИТУРИЯ СЧИТАЕТСЯ БАКТЕРИАЛЬНОЙ ПРИ ОБНАРУЖЕНИИ В МОЧЕВОМ ОСАДКЕ**

- 1) нейтрофилов более 30%
- 2) моноцитов более 40%
- 3) бактерий в большом количестве
- 4) моноцитов более 70%

**КУЛЬТУРАЛЬНЫМИ СВОЙСТВАМИ YERSINIA PESTIS ЯВЛЯЮТСЯ ТЕМПЕРАТУРА КУЛЬТИВИРОВАНИЯ \_\_\_\_\_ ?, РОСТ НА \_\_\_\_\_ , КОЛОНИИ \_\_\_\_\_**

- 1) 37; кровяном агаре; с зоной гемолиза
- 2) 28; простых питательных средах; в виде «битого стекла»
- 3) 28; угольно-дрожжевом агаре; голубоватого цвета
- 4) 37; желточно-солевом агаре; с желтым пигментом

**МАТЕРИАЛОМ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРИ ПНЕВМОНИИ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) слюна
- 2) мазок из зева
- 3) слизь носоглотки
- 4) мокрота

**МЕТОДОМ РАННЕЙ ДИАГНОСТИКИ САЛЬМОНЕЛЛЕЗА ЯВЛЯЕТСЯ ИССЛЕДОВАНИЕ**

- 1) гемокультуры
- 2) фекалий
- 3) желчи
- 4) мочи

**ПОСЛЕ ОБУЧЕНИЯ ПО ПРОГРАММАМ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ МЕДИЦИНСКИЕ РАБОТНИКИ ДОЛЖНЫ ПРОЙТИ**

- 1) аттестацию
- 2) первичную аккредитацию
- 3) первичную специализированную аккредитацию
- 4) периодическую аккредитацию

**ПРИ МИКРОСКОПИИ ДЛЯ CLOSTRIDIUM SEPTICUM ХАРАКТЕРНО**

- 1) беспорядочное расположение
- 2) роение
- 3) «крыло летящей чайки»
- 4) одиночное расположение

**ВИДИМЫМ ПРИЗНАКОМ ПРОДУКЦИИ САЛЬМОНЕЛЛАМИ H<sub>2</sub>S НА СРЕДЕ КЛИГЛЕРА ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) отсутствие изменения цвета
- 2) пожелтение столбика агара
- 3) пожелтение скошенной части агара
- 4) почернение агара

**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

**К ВИДАМ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ ОТНОСЯТ ПЕРВИЧНУЮ МЕДИКО-САНИТАРНУЮ, СПЕЦИАЛИЗИРОВАННУЮ, СКОРУЮ И**

- 1) стационарную
- 2) неотложную
- 3) паллиативную
- 4) экстренную

**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

**ПОЛИС ОБЯЗАТЕЛЬНОГО МЕДИЦИНСКОГО СТРАХОВАНИЯ ЯВЛЯЕТСЯ ДОКУМЕНТОМ, УДОСТОВЕРЯЮЩИМ ПРАВО ЗАСТРАХОВАННОГО ЛИЦА НА**

- 1) бесплатное оказание медицинской помощи на всей территории РФ
- 2) оказание медицинской помощи на платной основе
- 3) получение страховой выплаты в результате стойкой утраты работоспособности
- 4) оплату листка временной нетрудоспособности

**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) монотрих
- 2) амфитрих
- 3) перитрих
- 4) лофотрих

### **ВРАЧЕБНАЯ КОМИССИЯ В МЕДИЦИНСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ СОЗДАЕТСЯ И РАБОТАЕТ НА ОСНОВАНИИ**

- 1) приказа руководителя медицинской организации
- 2) наличия лицензии по экспертизе профессиональной пригодности
- 3) распоряжения органа исполнительной власти субъекта Федерации
- 4) постановления органов местного самоуправления

### **ДЛЯ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ТЕХНОЛОГИИ ОБРАБОТКИ ВОДЫ ПРОВОДИТСЯ ПОИСК**

- 1) ОКБ
- 2) ТКБ
- 3) общего микробного числа
- 4) спор сульфитредуцирующих клостридий

### **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 организаций, занимающихся разработкой, производством и (или) реализацией лекарственных препаратов, подарков, денежных средств
- 3) получение информации о лекарственных препаратах из независимых источников
- 4) участие в работе некоммерческих профессиональных медицинских ассоциаций

### **КОККИ, РАСПОЛАГАЮЩИЕСЯ ЦЕПОЧКОЙ, ВЕРОЯТНЕЕ ВСЕГО ЯВЛЯЮТСЯ**

- 1) сарцинами
- 2) стафилококками
- 3) микрококками
- 4) стрептококками

### **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 с представителями фармацевтических компаний
- 2) выпуску лекарственных препаратов на рецептурных бланках, на которых заранее напечатано наименование лекарственного препарата или на бланках, содержащих информацию рекламного характера
- 3) получение информации о лекарственных препаратах из независимых источников
- 4) участие в работе некоммерческих профессиональных медицинских ассоциаций

**В СТРУКТУРЕ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ ДЕТСКОГО НАСЕЛЕНИЯ БОЛЕЗНИ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ ЗАНИМАЮТ \_\_\_\_ МЕСТО**

- 1) третье
- 2) второе
- 3) четвертое
- 4) первое

**ПИТАТЕЛЬНЫЕ СРЕДЫ В МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ ПРИМЕНЯЮТ ДЛЯ**

- 1) изучения структуры бактериальных клеток
- 2) диагностики инфекционных заболеваний
- 3) выявления источников антигенов
- 4) приготовления сывороток

**ЕСЛИ ГРАЖДАНИН СТРАДАЕТ ЗАБОЛЕВАНИЕМ, ПРЕДСТАВЛЯЮЩИМ ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩИХ, ТО МЕДИЦИНСКОЕ ВМЕШАТЕЛЬСТВО ДОПУСКАЕТСЯ**

- 1) по письменному согласию гражданина или его законного представителя
- 2) без согласия гражданина
- 3) по приказу главного врача
- 4) с устного согласия гражданина или родственников

**ЛЕЧАЩИМ ВРАЧОМ ЯВЛЯЕТСЯ ВРАЧ**

- 1) участвующий в консилиуме в качестве консультанта
- 2) участвующий в проведении профилактических медицинских осмотров
- 3) оказывающий медицинскую помощь пациенту в период его наблюдения и лечения в медицинской организации
- 4) имеющий ученую степень

**ВНЕСЕНИЕ ДОЛЖНОСТНЫМ ЛИЦОМ ЗАВЕДОМО ЛОЖНЫХ СВЕДЕНИЙ В ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДОКУМЕНТ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) превышением должностных полномочий
- 2) дисциплинарным проступком
- 3) халатностью
- 4) служебным подлогом

**В МИКРОПРЕПАРАТЕ ЛИКВОРА В ТУШИ . ВЫЯВЛЕНЫ МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ЭЛЕМЕНТЫ, ПРИНАДЛЕЖАЩИЕ К МИКРОМИЦЕТАМ РОДА**

- 1) *Millerozyma*
- 2) *Kluuveromyces*
- 3) *Cryptococcus*
- 4) *Meurozyma*

**ОБМЕН ДАННЫМИ МЕЖДУ МЕДИЦИНСКИМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ В ЭЛЕКТРОННОМ ВИДЕ ОБЕСПЕЧИВАЕТ**

- 1) единая государственная информационная система в сфере здравоохранения

(ЕГИСЗ)

- 2) электронное Правительство
- 3) портал государственных услуг
- 4) федеральный регистр медицинских работников

**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

**НАИБОЛЕЕ ЭФФЕКТИВЕН МЕТОД КУЛЬТИВИРОВАНИЯ РИККЕТСИЙ ПРОВАЧЕКА**

- 1) в организме лабораторного животного
- 2) в куриных эмбрионах
- 3) на питательных средах
- 4) в организме переносчика

**КАКИЕ СТАНДАРТНЫЕ ТЕСТ-МИКРОБЫ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ К АНТИБИОТИКАМ?**

- 1) *Streptococcus pyogenes*
- 2) *Yersinia enterocolytica*
- 3) *Burchordelia ceracia*
- 4) *Escherichia coli*

**ПРИ ИЗУЧЕНИИ ГЕНЕТИКИ БАКТЕРИЙ ИСПОЛЬЗУЮТ МЕТОДЫ**

- 1) трансформации
- 2) трансдукции
- 3) комплементационного тестирования
- 4) тонкоструктурного генетического картирования

**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) 0,5
- 2) 0,1
- 3) 0,001
- 4) 1,0

**СНИЖЕНИЕ ФАГОЦИТАРНОЙ АКТИВНОСТИ НЕЙТРОФИЛОВ НАИБОЛЕЕ ХАРАКТЕРНО**

## **ДЛЯ**

- 1) бронхиальной астмы
- 2) частых ОРВИ
- 3) атеросклероза
- 4) флебопатий

## **НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ «ЗДРАВООХРАНЕНИЕ» РЕАЛИЗУЕТСЯ В СООТВЕТСТВИИ С**

- 1) Распоряжением Федерального фонда обязательного медицинского страхования
- 2) Распоряжением Федерального фонда социального страхования
- 3) Указом Президента Российской Федерации
- 4) Приказом Росздравнадзора

## **ШКОЛЫ ЗДОРОВЬЯ ЧАЩЕ ОРГАНИЗУЮТ ПО \_\_\_\_\_ ПАЦИЕНТОВ**

- 1) половому составу
- 2) уровню образования
- 3) профилю заболевания
- 4) возрасту

## **СОБЛЮДЕНИЕ ВРАЧЕБНОЙ ТАЙНЫ ЯВЛЯЕТСЯ ОДНИМ ИЗ ОСНОВНЫХ \_\_\_\_\_ ОХРАНЫ ЗДОРОВЬЯ**

- 1) приоритетов
- 2) принципов
- 3) направлений
- 4) факторов

## **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>

## **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

## **ПРАВО НА ОКОНЧАТЕЛЬНЫЙ ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЙ ОТВЕТ ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ НА ЧУМУ ДАЕТ**

- 1) иммунофлюоресцентный анализ
- 2) реакция непрямой гемагглютинации
- 3) иммуноферментный анализ
- 4) выделение чистой культуры и ее идентификация

**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

**ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННЫХ ГАРАНТИЙ БЕСПЛАТНОГО ОКАЗАНИЯ ГРАЖДАНАМ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ ПРИНИМАЕТСЯ НА (В ГОДАХ)**

- 1) 2
- 2) 3
- 3) 4
- 4) 1

**АССОЦИАЦИЯ РЕЗИДЕНТНЫХ БАКТЕРИЙ ФОРМИРУЕТСЯ У ЛЮДЕЙ**

- 1) естественным путём в неонатальном периоде жизни
- 2) искусственным путём в результате введения пробиотиков
- 3) одновременно естественным и искусственным путями
- 4) после контакта с бактерионосителем

**ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ИНКУБАЦИИ ПРИ 100 °С ЛИКВОРА ДЛЯ ПОСТАНОВКИ РЕАКЦИИ ЛАТЕКС-АГГЛЮТИНАЦИИ ПРИ ДИАГНОСТИКЕ МЕНИНГОКОККОВОЙ ИНФЕКЦИИ СОСТАВЛЯЕТ (В МИНУТАХ)**

- 1) 2
- 2) 3
- 3) 20-30
- 4) 5

**ПРИЗНАНИЕ ЧЕЛОВЕКА ИНВАЛИДОМ ВОЗМОЖНО ТОЛЬКО ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ЭКСПЕРТИЗЫ**

- 1) медико-социальной
- 2) трудоспособности
- 3) военно-врачебной
- 4) судебно-медицинской

**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

**ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ МЕДИЦИНСКОЕ СТРАХОВАНИЕ КАК ВИД МЕДИЦИНСКОГО СТРАХОВАНИЯ ЯВЛЯЕТСЯ \_\_\_\_\_ В ОТЛИЧИЕ ОТ \_\_\_\_\_ МЕДИЦИНСКОГО СТРАХОВАНИЯ**

- 1) коммерческим; индивидуального
- 2) некоммерческим; добровольного
- 3) страхованием ответственности; популяционного
- 4) имущественным; группового

**РЕАБИЛИТАЦИОННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ИНВАЛИДА ОСУЩЕСТВЛЯЮТСЯ НА ОСНОВАНИИ**

- 1) свидетельства об инвалидности
- 2) полиса обязательного медицинского страхования
- 3) индивидуальной программы реабилитации инвалида
- 4) программы добровольного медицинского страхования

**ЦЕЛЮ ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ГАРАНТИЙ БЕСПЛАТНОГО ОКАЗАНИЯ ГРАЖДАМ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) обеспечение прав граждан РФ на бесплатное оказание медицинской помощи
- 2) рациональное использование бюджетных средств
- 3) строгое соблюдение стандартов медицинской помощи
- 4) снижение затрат на здравоохранение

**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

**СРЕДИ ФАКТОРОВ РИСКА РАЗВИТИЯ ХРОНИЧЕСКИХ НЕИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ВЕДУЩУЮ РОЛЬ ИГРАЕТ**

- 1) несовершенство работы системы здравоохранения
- 2) окружающая среда
- 3) генетическая предрасположенность
- 4) образ жизни

**ВОЗБУДИТЕЛЕМ ЗООНОЗНОЙ ИНФЕКЦИИ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) *N.gonorrhoeae*
- 2) *S.aureus*
- 3) *E.coli*
- 4) *F.tularensis*

**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) территориальной программе государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи
- 2) программе добровольного медицинского страхования
- 3) Трудовому кодексу Российской Федерации от 30.12.2001 г. № 197-ФЗ
- 4) Федеральному закону № 323 от 21.11.2011 г. «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»

**ПОСТУПЛЕНИЕ ЖАЛОБ ГРАЖДАН ПО ВОПРОСАМ КАЧЕСТВА И ДОСТУПНОСТИ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ ЯВЛЯЕТСЯ ОСНОВАНИЕМ ДЛЯ**

- 1) приобретения нового оборудования
- 2) проведения общего собрания
- 3) увольнения заведующего отделением, на которое поступают жалобы
- 4) проведения целевой (внеплановой) проверки внутреннего контроля качества

**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) заключение договоров о проведении клинических исследований лекарственных препаратов
- 3) участие в научно-практических конференциях
- 4) оплату отдыха, проезда к месту отдыха за счет организаций, занимающихся разработкой, производством и (или) реализацией лекарственных препаратов

**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

**ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ОБЕСЦВЕЧИВАНИЯ МАЗКА НА КИСЛОУСТОЙЧИВЫЕ МИКРООРГАНИЗМЫ СОЛЯНОКИСЛЫМ СПИРТОМ СОСТАВЛЯЕТ (В МИНУТАХ)**

- 1) 0,5
- 2) 2
- 3) 20-30
- 4) 10

**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

**ПО ХИМИЧЕСКОЙ ПРИРОДЕ ФЕРМЕНТЫ БАКТЕРИЙ ЯВЛЯЮТСЯ**

- 1) углеводами
- 2) нуклеиновыми кислотами
- 3) белками
- 4) липидами

**ДЛЯ РАЦИОНАЛЬНОГО ЛЕЧЕНИЯ СКАРЛАТИНЫ ПРИМЕНЯЮТ**

- 1) цепорин
- 2) левофлоксацин
- 3) клавулановую кислоту
- 4) триметоприм/сульфаметоксазол

**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

**СПЕЦИФИЧЕСКИМ ТЕСТОМ ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ S.PYOGENES ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) реакция Вейля – Феликса
- 2) биологическая проба на броненосцах
- 3) тест гидролиза пирролидонил-?-нафтиламида (ПИР-тест)
- 4) ниациновый тест

**КАЧЕСТВО МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ НАПРЯМУЮ ЗАВИСИТ ОТ ВЫПОЛНЕНИЯ**

- 1) административных регламентов
- 2) плана посещений
- 3) порядков, стандартов и клинических рекомендаций
- 4) правил внутреннего распорядка

**ТЕМПЕРАТУРА 22-28 ° ЯВЛЯЕТСЯ ОПТИМАЛЬНОЙ ДЛЯ РАЗМНОЖЕНИЯ БАКТЕРИЙ РОДА**

- 1) Legionella
- 2) Chlamydia
- 3) Rickettsia
- 4) Yersinia

**ОСНОВНЫМ ФАКТОРОМ ВИРУЛЕНТНОСТИ БАКТЕРИЙ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) пропердин

- 2) лизоцим
- 3) гиалуронидаза
- 4) комплемент

**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

**ОСНОВНЫМ МЕТОДОМ ДИАГНОСТИКИ БРУЦЕЛЛЕЗА ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) иммунологический
- 2) бактериологический
- 3) биологический
- 4) РИФ с исследуемым материалом

**ОПТИМАЛЬНОЙ ДЛЯ РАЗРЕШЕНИЯ КОНФЛИКТА ЯВЛЯЕТСЯ СТАДИЯ**

- 1) спада
- 2) эскалации
- 3) начальная
- 4) пика