

Назовите возбудителя столбняка:

- Clostridium septicum
- Clostridium tetani**
- Clostridium perfringens
- Clostridium hystolyticum
- Clostridium difficile

Назовите характерный морфологический признак возбудителя столбняка:

- кокковидная форма
- ветвления на концах клеток
- расположение в виде «виноградной грозди»
- наличие терминально расположенных спор
- извитая форма

«Патогенез развития столбняка обусловлен:

- инвазивностью возбудителя
- действием тетаноспазмина**
- действием О-стрептолизина
- действием цитотоксина
- действием эксфолиативного токсина

Патогенность Clostridium tetani определяется наличием:

- белка M
- эксфолиативного токсина
- тетаноспазмина**
- белка A
- экзотоксина A

Выберите описание механизма действия тетаноспазмина:

- блокирует выделение глицина и ГАМК**
- является суперантигеном
- вызывает гидролиз фосфолипидов ЦПМ
- нарушает биосинтез белка в клетках
- нарушает функции аденилатциклазной системы клеток

«Судороги и опистотонус являются симптомами:

- газовой гангрены
- ботулизма
- скарлатины
- дизентерии
- столбняка

«Выберите препарат, предназначенный для плановой профилактики столбняка:

- столбнячный анатоксин**
- пенициллин
- пиобактериофаг
- противостолбнячный человеческий иммуноглобулин
- стафилококковый анатоксин

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

- колипротейный бактериофаг
- ботулинический трианатоксин
- стафилококковый анатоксин
- пиобактериофаг
- противостолбнячный иммуноглобулин**



\* Антитоксическими лечебно-профилактическими сыворотками являются:

- противостафилококковая
- противостолбнячная
- противодифтерийная
- противогриппозная
- противогангренозная

Укажите морфологические признаки возбудителя столбняка:

- бактерии напоминают «барабанную палочку»**
- извитая форма
- грамотрицательный тип клеточной стенки
- грамположительный тип клеточной стенки**
- образование спор**

Основными продуцентами нейротоксинов являются:

- Staphylococcus aureus
- Streptococcus pyogenes
- Streptococcus epidermidis
- Clostridium tetani**
- Clostridium botulinum**

«Укажите возбудителя газовой гангрены у человека:

- Clostridium perfringens**
- Bacillus cereus
- Clostridium difficile
- Clostridium tetani
- Escherichia coli

«Образование спор  
характерно для:

- Pseudomonas aeruginosa
- Bacteroides fragilis
- Staphylococcus aureus
- Streptococcus pyogenes
- Clostridium perfringens**

«Назовите характерный морфологический признак возбудителя газовой гангрены:

- кокковидная форма
- Наличие центрально и субтерминально расположенных спор**
- расположение клеток в виде «виноградной грозди»
- ветвления на концах клеток
- извитая форма

Для специфической профилактики и лечения газовой гангрены применяют:

- вакцину АКДС
- поливалентную**
- противогангренозную сыворотку**
- противостолбнячную сыворотку
- брюшнотифозную вакцину
- пиобактериофаг

«Какой из перечисленных факторов патогенности характерен для возбудителя газовой гангрены:

- белок А
- стрептокиназа
- альфа-токсин**
- тетаноспазмин
- белок М



Какой основной механизм действия альфа-токсина *Clostridium perfringens*:

- ингибирование синтеза белка на эукариотических рибосомах
- нарушение секреции нейромедиатора
- разрушение десмосом в клетках эпидермиса
- поликлональная активация Т-лимфоцитов
- гидролиз фосфолипидов, входящих в состав клеточных мембран

Газообразование, отек и крепитация тканей, характерны:

- для стафилококковой инфекции
- для дифтерии
- для газовой гангрены**
- для рожистого воспаления
- для столбняка

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

- Pseudomonas aeruginosa
- Bacteroides fragilis
- Staphylococcus aureus
- Streptococcus pyogenes
- Clostridium perfringens**

Назовите питательную среду,  
которую можно использовать для  
ускоренной диагностики газовой  
гангрены:

- среда Вильсона-Блера**
- желточно-солевой агар
- среда Эндо
- среда Симмонса
- желчный бульон

«При росте на какой питательной среде производимый кластридиями сероводород будет окрашивать колонии в черный цвет?»

- среда Эндо
- желточно-солевой агар
- маннитол-солевой агар
- кровяной агар
- железосульфитный агар**

## 92. Какая из перечисленных питательных сред будет являться дифференциально-диагностической для клостридий?

- пептонный агар с лактозой и фуксинсернистой кислотой (среда Эндо)
- пептонный агар с солью, маннитом и индикатором (среда Чапмана)
- пептонный агар с хлоридом железа и сульфитом натрия (среда Вильсона-Блэра)**
- пептонный бульон с желчью, глюкозой и индикатором (среда Раппопорт)
- пептонный агар с глюкозой и хлорамфениколом (среда Сабуро)

Укажите питательную среду,  
применяемую для транспортировки  
облигатных анаэробов:

- тиогликолевая среда**
- железо-сульфитное молоко
- среда Эндо
- мясо-пептонный бульон
- кровяной агар

\*Укажите микроорганизмы, которые могут вызывать гангрену у человека:

- Clostridium perfringens
- Clostridium septicum
- Clostridium difficile
- Clostridiumno novyi
- Escheria coli



\* Биологическая проба может быть использована для диагностики:

- столбняка
- газовой гангрены
- анаэробной инфекции, вызванной неспорообразующими облигатными анаэробами
- буллезного импетиго
- синегнойной инфекции

«Основным возбудителем  
неклостридиальных анаэробных  
инфекций является:

- Pseudomonas aeruginosa
- Streptococcus pyogenes
- Staphylococcus aureus
- Escherichia coli
- Bacteroides fragilis**

«Представители какого из перечисленных родов представляют собой значительную часть микрофлоры кишечника человека?»

- Pseudomonas
- Yersinia
- Salmonella
- Bacteroides**
- Bacillus

Какой из перечисленных токсинов характерен для бактероидов:

- экзотоксин А
- ЭНДОТОКСИН**
- альфа-токсин
- тетаноспазмин
- эксфолиативный токсин

Назовите питательную среду,  
применяемую для культивирования  
неспорообразующих облигатных  
анаэробов:

- мясо-пептонный агар
- желточно-солевой агар
- среда Эндо
- агар Шедлера с кровью**
- желчный бульон

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

- Staphylococcus aureus
- Clostridium tetani
- Clostridium perfringens
- Streptococcus pyogenes

Bacteroides fragilis

При подозрении на наличие у больного инфекции, вызванной неспорообразующими облигатно анаэробными микроорганизмами, для экспресс-диагностики применяют

- газо-жидкостную хроматографию**  
**исследуемого материала**
- бактериоскопический метод исследования
- бактериологический метод исследования
- биологический метод исследования
- серологический метод исследования

У больной на 5-й день после гинекологической операции повысилась температура до 39°C, появились боли в нижней части живота.

Поставлен диагноз: абсцес области малого таза (дугласово пространство). При вскрытии абсцеса отмечено выделение гноя, при микроскопии которого обнаружены грамотрицательные палочки. Культура росла только в анаэробных условиях. Эти микроорганизмы устойчивы к аминогликозидам и ванкомицину. К какой группе микроорганизмов относится данный возбудитель?

- Klebsiella pneumonia*
- Pseudomonas aeruginosa*
- Escherichia coli*
- Prevotella bivia**
- Clostridium perfringens*



Наиболее характерными клиническими признаками, свидетельствующими о наличии инфекции, вызванной неспорообразующими анаэробами у пациента следует считать:

- ❑ глубоко локализованные абсцессы (абсцессы печени, легких, тазовые абсцессы и т.д.)
- ❑ обильный зловонный гной
- ❑ "стерильный гной" -отрицательный результат посева при рутинном бактериологическом исследовании
- ❑ неэффективность традиционной антибиотикотерапии
- ❑ все указанные признаки

К грамотрицательным анаэробным  
неспорообразующим бактериям  
относятся:

- род Fusobacterium**
- род Bacteroides**
- род Clostridium
- род Prevotella**
- род Bifidobacterium

Укажите возбудителей гнойно-септических инфекций, которые содержат в составе клеток эндотоксин:

- Pseudomonas aeruginosa**
- Streptococcus pyogenes
- Staphylococcus aureus
- Clostridium tetani
- Bacteroides fragilis**

Какие патогены среди перечисленных способны образовывать споры?

- Clostridium perfringens**
- Bacteroides fragilis
- Prevotella melaninogenica
- Clostridium tetani**
- Pseudomonas aeruginosa

Выберите соответствие между возбудителем и характерным вызываемым им заболеванием:

*Staphylococcus aureus*

*Streptococcus pyogenes*

*Streptococcus agalactiae*

*Clostridium tetani*

*Clostridium perfringens*

пузырчатка новорождённых ("синдром ошпаренной кожи")

рожистое воспаление

сепсис и менингиты новорожденных

столбняк

Выберите соответствие между токсином и механизмом его действия:

альфа-токсин *Clostridium perfringens*

тетаноспазмин *Clostridium tetani*

эксфолиативный токсин *Staphylococcus aureus*

экзотоксин А *Pseudomonas aeruginosa*

эндотоксин *Pseudomonas aeruginosa*

гидролиз фосфолипидов клеточных мембран

нарушение экскреции тормозных

нейромедиаторов

разрушение десмосом эпителия

нарушение синтеза белка

общий провоспалительный эффект

Выберите соответствие между возбудителем и его основными свойствами:

*Staphylococcus aureus*

*Streptococcus pyogenes*

*Bacteroides fragilis*

*Pseudomonas aeruginosa*

*Clostridium perfringens*

Грам+ кокки, собранные в гроздья,  
факультативные анаэробы

Грам+ кокки, собранные в цепочки,  
аэротолерантные

Грам- палочки, облигатные анаэробы

Грам- палочки, облигатные аэробы

Грам+ палочки, облигатные анаэробы,