

# Бактериология - кейс 1

Materials for the selected specialty

Тип: Кейсы | Образование: Высшее образование | Специализация: Бактериология | Записей: 1 | Кейс: 1 |  
Вопросов: 12

## Бактериология - кейс 1

Образование: Высшее образование | Специализация: Бактериология

### 1. УСЛОВИЕ СИТУАЦИОННОЙ ЗАДАЧИ

#### 1.1. Ситуация

Женщина, 35 лет обратилась к гинекологу с явлениями аднексита. При осмотре выявлен цервицит и вульвовагинит. В анамнезе - две беременности, закончившиеся выкидышами. Были взяты мазки для микроскопии и материал для исследования на ИППП, в том числе и на гонорею.

### 1. Преаналитический этап

#### 1. Вопрос

Гонококк является бактерией из рода *Neisseria*, относящегося к семейству

1. *Neisseriaceae*
2. *Treponemataceae*
3. *Francisellaceae*
4. *Gonorrhoeae*

**Правильный ответ: *Neisseriaceae***

Гонококк (*Neisseria gonorrhoeae*) – бактерия из рода *Neisseria*, относящегося к семейству *Neisseriaceae*.

Клиническая лабораторная диагностика: национальное руководство: в 2 т. / под. ред. В.В. Долгова, В.В. Меньшикова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012, Т. II, С. 519

#### 2. Вопрос

Инкубационный период при гонорее составляет +\_\_\_\_+ дней, затем возникает развернутая клиническая картина гонорейной инфекции, основное проявление которой – гнойные выделения

1. 1-14
2. 14-21
3. 15-30
4. 30-45

**Правильный ответ: 1-14**

Инкубационный период при гонорее составляет 1-14 дней, затем возникает развернутая клиническая картина гонорейной инфекции, основное проявление которой – гнойные выделения.

Клиническая лабораторная диагностика: национальное руководство: в 2 т. / под. ред. В.В. Долгова, В.В. Меньшикова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012, Т. II, С. 520

#### 3. Вопрос

{nbsp}N. gonorrhoeae распространяясь по слизистой оболочке (+ \_\_\_\_\_ + путь), может вызывать поражение органов малого таза, брюшной полости

**1. восходящий**

- 2. контактный
- 3. гематогенный
- 4. лимфогенный

**Правильный ответ: восходящий**

{nbsp}N. gonorrhoeae распространяясь по слизистой оболочке – восходящий путь может вызывать поражение органов малого таза, брюшной полости.

Клиническая лабораторная диагностика: национальное руководство: в 2 т. / под. ред. В.В. Долгова, В.В. Меньшикова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012, Т. II, С. 520

## 4. Вопрос

Для лабораторной диагностики гонококковой инфекции применяют + \_\_\_\_\_ + методы диагностики

- 1. иммунофлюоресцирующий, молекулярно-генетический и экспрессные
- 2. только микроскопические
- 3. серологический, иммунохроматографический и микроскопический

**4. микроскопический, культуральный, молекулярно-генетический**

**Правильный ответ: микроскопический, культуральный, молекулярно-генетический**

Для лабораторной диагностики гонококковой инфекции применяют микроскопический, культуральный, молекулярно-генетический методы диагностики.

Клиническая лабораторная диагностика: национальное руководство: в 2 т. / под. ред. В.В. Долгова, В.В. Меньшикова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012, Т. II, С. 521

## 5. Вопрос

+ \_\_\_\_\_ + метод при исследовании отделяемого эндоцервикса или уретры у женщин не может быть использован в качестве единственного метода диагностики гонококковой инфекции

**1. Бактериоскопический с окраской по Граму**

- 2. Бактериоскопический с окраской по Романовскому-Гимзе
- 3. Молекулярно-генетический (ПЦР)
- 4. Культуральный (бактериологический)

**Правильный ответ: Бактериоскопический с окраской по Граму**

Бактериоскопический с окраской по Граму метод при исследовании отделяемого эндоцервикса или уретры у женщин не может быть использован в качестве единственного метода диагностики.

Клиническая лабораторная диагностика: национальное руководство: в 2 т. / под. ред. В.В. Долгова, В.В. Меньшикова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012, Т. II, С. 521

## 6. Вопрос

Микроскопический диагноз гонореи может быть поставлен на основании обнаружения диплококков, расположенных

- 1. на эпителиальных клетках

2. вне клеток

### 3. внутри клеток

4. скоплениями

#### Правильный ответ: внутри клеток

На основании обнаружения диплококков, расположенных вне клеток, микроскопический диагноз гонореи не может быть поставлен.

Клиническая лабораторная диагностика: национальное руководство: в 2 т. / под. ред. В.В. Долгова, В.В. Меньшикова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012, Т. II, С. 525

## 7. Вопрос

Выделение *N. gonorrhoeae* при \_\_\_\_\_ исследовании является доказательством гонококковой инфекции

1. молекулярно-генетическом
2. серологическом
3. иммунологическом

### 4. культуральном

#### Правильный ответ: культуральном

Выделение *N. gonorrhoeae* при культуральном исследовании – доказательство гонококковой инфекции.

Клиническая лабораторная диагностика: национальное руководство: в 2 т. / под. ред. В.В. Долгова, В.В. Меньшикова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012, Т. II, С. 522

## 2. Аналитический этап

## 8. Вопрос

*N. gonorrhoeae* требовательна к составу питательных сред, растет на средах с добавлением

1. аминокислот, пуринов, пиримидинов, глюкоза, пирувата
2. дрожжевого аутолизата, аскорбиновой кислоты и гемового железа
3. гемоглобина, сахарозы и тиогликолята натрия
4. теллурита калия, аскорбиновой кислоты, пептонов или триптонов

#### Правильный ответ: аминокислот, пуринов, пиримидинов, глюкоза, пирувата

*N. gonorrhoeae* требовательна к составу питательных сред, растет на средах с добавлением аминокислот, пуринов, пиримидинов, глюкозы, пирувата.

Клиническая лабораторная диагностика: национальное руководство: в 2 т. / под. ред. В.В. Долгова, В.В. Меньшикова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012, Т. II, С. 526

## 9. Вопрос

В качестве селективных компонентов в питательные среды (пример - агар + \_\_\_\_\_ +), предназначенные для изоляции *N. gonorrhoeae*, добавляют антибактериальные препараты

1. Кауфмана
2. Цейслера
3. Шадлера

### 4. Тайера-Мартина

### Правильный ответ: Тайера-Мартина

В качестве селективных компонентов в питательные среды (агар Тайера-Мартина), предназначенные для изоляции *N.gonorrhoeae*, добавляют антибактериальные препараты.

Клиническая лабораторная диагностика: национальное руководство: в 2 т. / под. ред. В.В. Долгова, В.В. Меньшикова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012, Т. II, С. 526

## 10. Вопрос

При обнаружении колоний с типичной для гонококков морфологией проводят первичную идентификацию путем: визуальной оценки колоний; микроскопии по Граму подозрительных колоний и теста на

1. плазмокоагулазу
2. каталазу
3. аэротолерантность

### 4. оксидазу

### Правильный ответ: оксидазу

При обнаружении колоний с типичной для гонококков морфологией проводят первичную идентификацию нейссерий посредством визуальной оценки вида колоний; микроскопии подозрительных колоний, окрашенных по Граму, оксидазного теста.

Клиническая лабораторная диагностика: национальное руководство: в 2 т. / под. ред. В.В. Долгова, В.В. Меньшикова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012, Т. II, С. 527

## 3. Постаналитический этап

## 11. Вопрос

Увеличение резистентности *N.gonorrhoeae* к антибактериальным препаратам обусловлена мутациями в хромосомах и плазмидах бактерии, определяющих резистентность к

1. полиенам и имидазолам
2. хлорамфениколу и ко-тримаксозолу

### 3. пенициллинам и тетрациклинам

4. цефалоспорином и аминогликозидам

### Правильный ответ: пенициллинам и тетрациклинам

Увеличение резистентности *N.gonorrhoeae* к антибактериальным препаратам обусловлена мутациями в хромосомах и плазмидах бактерии, определяющие резистентность к пенициллинам и тетрациклинам.

Клиническая лабораторная диагностика: национальное руководство: в 2 т. / под. ред. В.В. Долгова, В.В. Меньшикова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012, Т. II, С. 530

## 4. Аналитический этап

## 12. Вопрос

Определение чувствительности *N.gonorrhoeae* к антибиотикам показано у

1. всех пациентов, независимо от формы гонореи
2. пациентов с экстрагенитальной формой гонореи

### 3. пациентов при отсутствии эффекта стандартной антибиотикотерапии при лечении гонореи

4. пациентов с острой формой гонореи

**Правильный ответ: пациентов при отсутствии эффекта стандартной антибиотикотерапии при лечении гонореи**

Определение чувствительности к *N.gonorrhoeae* к антибиотикам не рекомендуют использовать в качестве рутинного исследования при лечении гонореи у всех пациентов.

Показания к определению чувствительности к антимикробным препаратам: отсутствие эффекта стандартной антибиотикотерапии при лечении гонококковой инфекции.

Клиническая лабораторная диагностика: национальное руководство: в 2 т. / под. ред. В.В. Долгова, В.В. Меньшикова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012, Т. II, С. 530