

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
ГБПОУ МО «МОМК № 5»**

**ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА**

**«РОЛЬ МЕДИЦИНСКОГО ЛАБОРАТОРНОГО ТЕХНИКА В  
ПРОВЕДЕНИИ ДИАГНОСТИ ЗАБОЛЕВАНИЙ ПЕРЕДАЮЩИХСЯ  
ПОЛОВЫМ ПУТЁМ»**

Выполнила:  
студентка группы 4л/д  
Тупицина В.С.  
по специальности 31.02.03  
Лабораторная диагностика  
Научный руководитель  
Колабухова Н.Д.

Серпухов, 2017г.

# Актуальность

Дипломная работа обусловлена распространением заболеваний передающихся половым путем среди населения .

В настоящее время заболевания, передаваемые половым путем, являются самыми распространенными в мире среди всех инфекционных болезней.

Из всех “классических” венерических болезней сифилис наиболее грозная инфекция.

# Цели и задачи

Выявление роли лабораторного техника в проведении диагностики заболеваний передающихся половым путём, изучение состояния неспецифической резистентности, клеточного и гуморального звеньев иммунитета у больных ранними формами приобретенного сифилиса до и после пенициллинотерапии. **Для достижения поставленной цели необходимо решить ряд задач:**

- дать характеристику инфекциям, передающимся половым путем;
- проанализировать основные виды инфекций передающихся половым путем и их последствия;
- рассмотреть методы диагностики и лечения инфекций, передающихся половым путем;
- выявить меры профилактики инфекций передающихся половым путем;
- определить роль средств массовой информации в профилактике инфекций передающихся половым путем.

# **ОБЪЕКТ ИССЛЕДОВАНИЯ**

- это больные с ранними формами  
приобретённого сифилиса

# **ПРЕДМЕТ ИССЛЕДОВАНИЯ**

роль лабораторного медицинского техника при  
проведении исследований для диагностики  
сифилиса

# Структура работы

ВВЕДЕНИЕ

1 ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ В ПРОВЕДЕНИИ  
ЛАБОРАТОРНОЙ ДИАГНОСТИКИ ЗАБОЛЕВАНИЙ,  
ПЕРЕДАЮЩИХСЯ ПОЛОВЫМ ПУТЕМ

2 МЕТОДОЛОГИЯ ПРАКТИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ  
РОЛИ ЛАБОРАТОРНОГО ТЕХНИКА В  
ДИАГНОСТИКЕ ЗАБОЛЕВАНИЙ ПЕРЕДАЮЩИХСЯ  
ПОЛОВЫМ ПУТЕМ

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

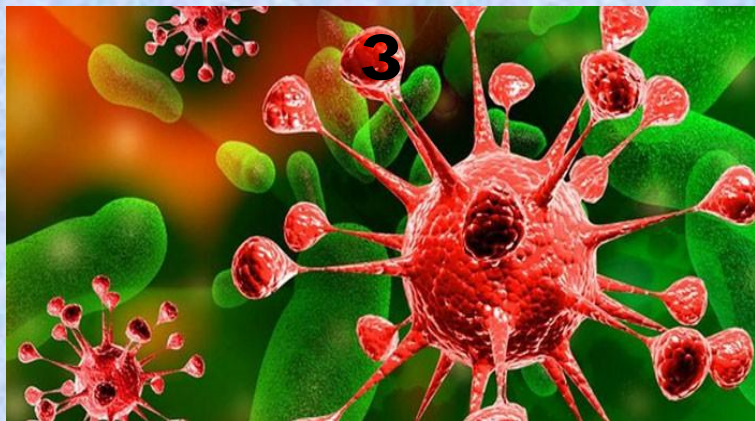
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

ПРИЛОЖЕНИЕ

# Общая характеристика методов диагностики заболеваний передающихся половым путем

1. Бактериоскопия
2. Бактериологическое исследование
3. Реакция иммунофлюоресценции (РИФ).
4. Иммунофлюоресцентный анализ (ИФА).
5. Реакция пассивной гемагглютинации (РПГА)
6. Микроскопический анализ
7. Молекулярно-генетический
8. Серологический тест.
9. Экспресс тест

# Хламидио



# Гонорея



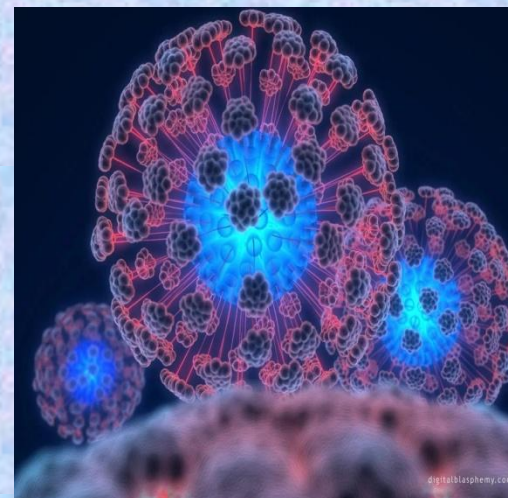
# Сифилис



# Трихомониа



# ВИЧ-СПИД



Место проведения диагностики

Время проведения

Специалист

Контингент



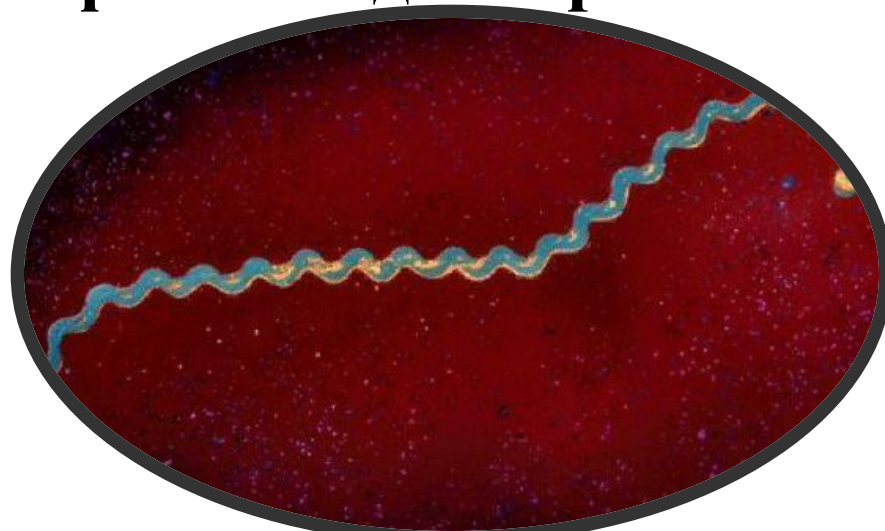
## Сифилис на теле человека



## Сифилис на слизистой оболочке полости рта



## Сифилис под микроскопом

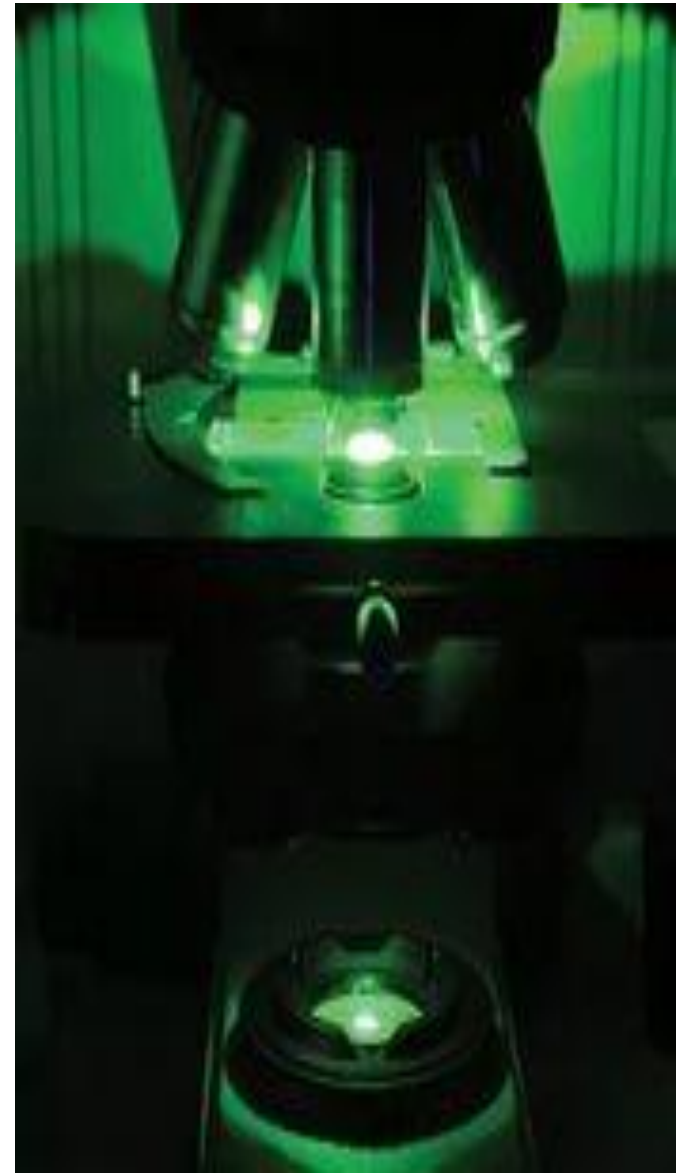


# Лабораторные исследования Сифилиса

## Методы диагностики

- Микроскопический
- Серологический

- **Микроскопическое исследование проводят в первичном периоде сифилиса**
- **Исследуемый материал: отделяемое твердого шанкра, язв, эрозий или слизистых оболочек .**
- **Применяют темнопольную микроскопию ,реже окрашивают препарат.**



# Отборочные серологические тесты

- Антиген - стандартный кардиолипин-лецитин -холестероловый антиген и ультразвуковой дезинтеграт культуральных трепонем (трепонемный антиген).
  - Нетрепонемные тесты, в связи с дешевизной, доступностью простотой и быстрым сроком исполнения, применяются для скрининга сифилиса как отборочные реакции.
  - По изменению количественных нетрепонемных тестов судят о степени эффективности лечения сифилиса и устанавливают его излеченность. Поэтому нетрепонемные тесты применяются в комбинации с трепонемными тестами для установки диагноза сифилиса и проводятся до начала лечения, в процессе лечения и после окончания лечения в определенные временные интервалы.
  - Снижение титров нетрепонемных тестов в 4 и более раза в течении года после лечения подтверждает эффективность проведенной терапии сифилиса и является критерием его излеченности .
- 1. Реакция микропреципитация (РМП) или ее модификации (РПР и др.)**
- 2. РПНГ и ИФА**

# Подтверждающие серологические тесты

- В качестве антигенов применяются трепонемные антигены - либо интактные трепонемы либо очищенные и ультразвуоченные трепонемы либо рекомбинантные антигены
- Трепонемные тесты применяются только для диагностики сифилиса и не используются для проведения контроля излеченности.

**1 РПГА (РНГА) – реакция пассивной (непрямой) гемагглютинации**

**2 ИФА – иммуноферментный анализ**

**3 Иммуноблот – при сомнительном результате РПГА или ИФА**

# Иммуноферментный анализ:

---

- 1) взаимодействие антител с антигеном
- 2) ферментативная индикация комплекса антиген-антитело за счет окрашивания



Результат ИФА. Желтый цвет раствора в лунке является положительным результатом.



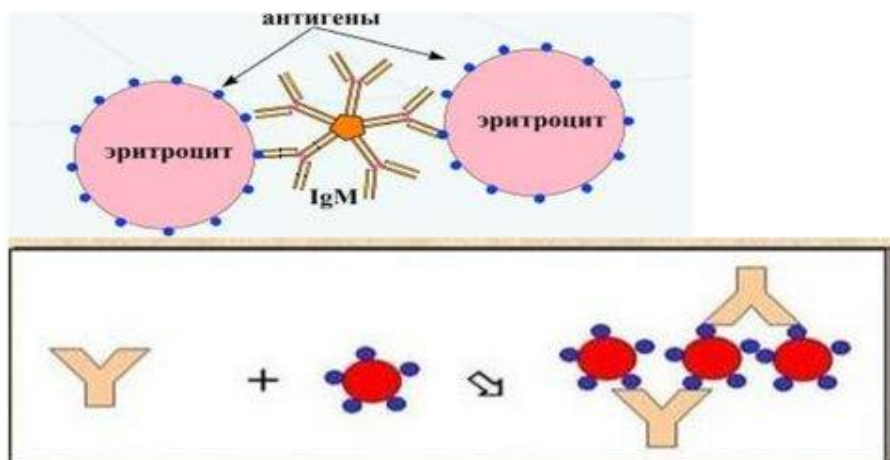
# Реакция непрямой гемагглютинации (РНГА)



- Компоненты реакции:
1. Эритроцитарный диагностикум (эритроциты с адсорбированными на них антигенами)
  2. Исследуемая сыворотка
  3. Физраствор



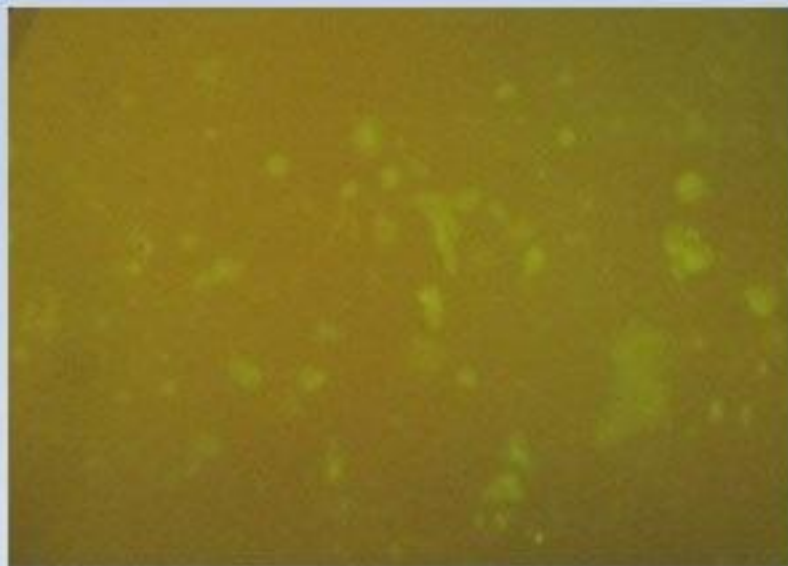
РНГА ставят в пластиковых планшетках с разведениями сыворотки крови больного, к которым добавляют эритроцитарный диагностикум.



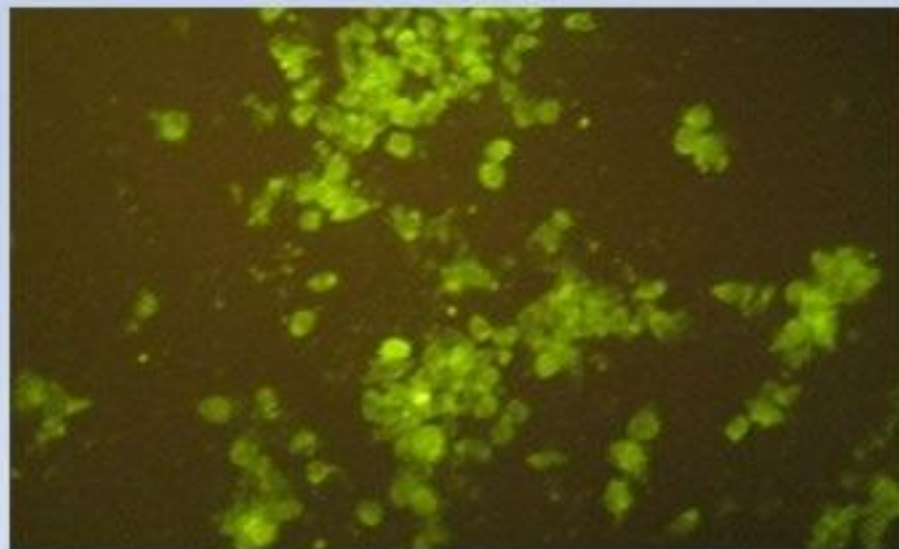
Титр сыворотки= 1:160 (максимальное разведение исследуемого материала, при котором реакция положительна)

# Реакция иммунофлюоресценции (РИФ)

Легкие



Отрицательный  
образец



Положительные  
образцы





# Вывод:

- ✦ Одним из наиболее простых и эффективных способов профилактики всех венерических заболеваний является **чистоплотность в интимных отношениях, единопартнёрство, отсутствие случайных интимных контактов.**
- ✦ В условиях роста ЗППП **пользование презервативом** становится элементарным гигиеническим требованием.



