

## ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА ИНФЕКЦИЙ, ПЕРЕДАЮЩИХСЯ ПОЛОВЫМ ПУТЕМ (ИППП)

**Санакулова Мадина Нуриддин кизи**

*Курсант кафедры клинико-лабораторной диагностики с курсом ФПДО  
клинико-лабораторной диагностики Самаркандского Государственного  
медицинского университета. г. Самарканд, Узбекистан*

**Юлаева Ирина Андреевна**

*Ассистент кафедры клинико-лабораторной диагностики с курсом ФПДО  
клинико-лабораторной диагностики Самаркандского Государственного  
медицинского университета. г. Самарканд, Узбекистан*

**Исомадинова Лола Камолидиновна**

*Ассистент кафедры клинико-лабораторной диагностики с курсом ФПДО  
клинико-лабораторной диагностики Самаркандского Государственного  
медицинского университета.*

**Аннотация:** Инфекции, передающиеся половым путем (ИППП), представляют серьезную угрозу общественному здоровью, требуя своевременной и точной диагностики для эффективного лечения и предотвращения осложнений. В данной статье рассматриваются современные лабораторные методы диагностики ИППП, их преимущества, ограничения и роль в клинической практике.

**Ключевые слова:** ИППП, лабораторная диагностика, ПЦР, культуральный метод, серологические тесты, микроскопия.

ИППП включают широкий спектр заболеваний, вызываемых бактериями, вирусами, грибами и паразитами. Точная и своевременная диагностика этих инфекций необходима для назначения адекватной терапии и предотвращения их распространения. Лабораторные методы диагностики играют ключевую роль в выявлении возбудителей ИППП.

### Основные лабораторные методы диагностики ИППП:

**Микроскопическое исследование:** **Световая микроскопия:** Используется для выявления таких возбудителей, как *Neisseria gonorrhoeae* и *Trichomonas vaginalis*. Метод прост и быстр, но имеет ограниченную чувствительность и специфичность.

**Темнопольная микроскопия:** Применяется для обнаружения *Treponema pallidum*, возбудителя сифилиса. Требуется специального оборудования и опыта.

**Культуральный метод (посев):** Культуральный метод, или бактериологический посев, является одним из наиболее точных способов

лабораторной диагностики инфекционных заболеваний. Он основан на выделении и выращивании микроорганизмов из биоматериала пациента на специальных питательных средах с последующей их идентификацией и определением чувствительности к антибиотикам.

**Преимущества культурального метода:**

**Высокая точность:** Метод позволяет получить чистую культуру возбудителя, обеспечивая точную идентификацию микроорганизма.

**Определение чувствительности к антибиотикам:** После выделения культуры можно провести тестирование на чувствительность к различным антибактериальным препаратам, что помогает выбрать наиболее эффективное лечение.

**Недостатки метода:**

**Длительность:** Выращивание микроорганизмов может занимать от нескольких дней до нескольких недель, что замедляет получение результатов.

**Требовательность к условиям:** Некоторые микроорганизмы требуют специфических условий для роста, что может усложнять процесс культивирования.

**Процесс проведения культурального исследования:**

**Забор материала:** Биоматериал (кровь, моча, мазок со слизистых оболочек и т.д.) берется из очагов поражения с соблюдением стерильности.

**Посев на питательные среды:** Материал наносится на специально подобранные питательные среды, которые способствуют росту предполагаемых микроорганизмов.

**Инкубация:** Посевы помещаются в инкубатор с определенными условиями (температура, влажность, содержание CO<sub>2</sub>) для оптимального роста микроорганизмов.

**Идентификация:** После роста колоний проводится их изучение с использованием микроскопии, биохимических тестов и других методов для определения вида возбудителя.

**Тестирование чувствительности к антибиотикам:** Выделенная культура тестируется на чувствительность к различным антибиотикам для подбора эффективной терапии.

**Применение в диагностике ИППП:** Культуральный метод широко используется для диагностики инфекций, передающихся половым путем (ИППП), таких как гонорея, трихомониаз и другие. Он позволяет не только выявить возбудителя, но и определить его чувствительность к антибиотикам, что особенно важно в условиях растущей антибиотикорезистентности.

**Подготовка к исследованию:** Для получения достоверных результатов пациенту рекомендуется: Воздержаться от мочеиспускания за 2–4 часа до взятия

мазка. Исключить половые контакты за сутки до исследования. Не использовать местные антисептики и не проводить спринцевания перед процедурой. Соблюдение этих рекомендаций повышает вероятность выделения возбудителя и получения точных результатов. Культуральный метод остается "золотым стандартом" в диагностике многих бактериальных инфекций, включая ИППП. Несмотря на длительность получения результатов, его высокая точность и возможность определения чувствительности к антибиотикам делают этот метод незаменимым в клинической практике.

**Полимеразная цепная реакция (ПЦР):** Высокочувствительный и специфичный метод, позволяющий обнаружить ДНК или РНК возбудителя. Применяется для диагностики хламидиоза, гонореи, трихомониаза, герпеса и других ИППП. Преимущества ПЦР включают быструю обработку и возможность выявления возбудителей в низких концентрациях.

**Серологические тесты:** Обнаруживают антитела или антигены возбудителей в крови пациента. Используются для диагностики сифилиса, ВИЧ, гепатитов В и С. Метод эффективен для выявления хронических и латентных инфекций, но может не обнаружить ранние стадии заболевания.

**Имуноферментный анализ (ИФА):** Применяется для выявления антител к возбудителям ИППП, таким как ВИЧ, вирусы гепатитов и сифилис. Метод обладает высокой чувствительностью и специфичностью, но может давать ложноположительные результаты, требующие подтверждения другими методами.

**Выбор метода диагностики:** Выбор оптимального лабораторного метода зависит от клинических проявлений, предполагаемого возбудителя и доступности технологий. В некоторых случаях рекомендуется комбинировать несколько методов для повышения точности диагностики. Например, при подозрении на сифилис часто используют сочетание серологических тестов и ПЦР для подтверждения диагноза.

**Заключение:** Современные лабораторные методы диагностики ИППП обеспечивают высокую точность и позволяют своевременно выявлять инфекции, что критически важно для эффективного лечения и предотвращения их распространения. Постоянное совершенствование диагностических технологий способствует улучшению качества медицинской помощи в области инфекций, передающихся половым путем.

### **Список литературы**

1. Набиева Ф. С., Мусаева Ф.Р. ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА ОСТРОГО ГЛОМЕРУЛОНЕФРИТА //Journal of new century innovations. – 2023. – Т. 30. – №. 3. – С. 150-152.

2. Жаббарова Д.З., Набиева Ф.С., Якубова Д. М. ПРИМЕНЕНИЕ ИММУНОФЕРМЕНТНОГО АНАЛИЗА В МЕДИЦИНЕ //TADQIQOTLAR. – 2024. – Т. 46. – №. 1. – С. 40-42.
3. Чориева Т.А., Якубова Д.М., Набиева Ф.С. ДИАГНОСТИКА И ПРОФИЛАКТИКА TORCH ИНФЕКЦИИ У БЕРЕМЕННЫХ //TADQIQOTLAR. – 2024. – Т. 46. – №. 1. – С. 26-30.
4. Mamatova M. N. STUDY OF THE BIOLOGICAL PROPERTIES OF RABIES BY THE METHOD OF DIAGNOSIS OF THE" GOLD STANDARD" //GOLDEN BRAIN. – 2024. – Т. 2. – №. 4. – С. 129-144.
5. ШШ Бердиярова, НА Юсупова. Особенности иммунометаболических нарушений иммунологической реактивности при гематогенных остеомиелитах. Вестник науки и образования, 29-32.
6. Клинико-лабораторная диагностика внебольничных пневмоний у детей ШШ Бердиярова, НА Юсупова, ХИ Ширинов Вестник науки и образования, 80-83.
7. Ибрагимов Б.Ф., Ибрагимова Н.С. Роль гомоцистеина в патогенезе синдрома поликистозных яичников у женщин International scientific review, Boston, USA. January 22-23, 2020.
8. Шайкулов Х., Исокулова М., Маматова М. СТЕПЕНЬ БАКТЕРИОЦИНОГЕННОСТИ АНТИБИОТИКОРЕЗИСТЕНТНЫХ ШТАММОВ СТАФИЛОКОККОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ В САМАРКАНДЕ //Евразийский журнал медицинских и естественных наук. – 2023. – Т. 3. – №. 1 Part 1. – С. 199-202.
9. Isomadinova L. K., Kudratova Z. E. Clinical and laboratory characteristics of vomiting in pregnant women in early pregnancy //Doctor's herald journal. – 2023. – Т. 2. - С. 52-56.
10. Исомадинова Л. К., Даминов Ф. А. Современная лабораторная диагностика хронического пиелонефрита у детей //Journal of new century innovations. – 2024. – Т. 49. – №. 2. – С. 112-116.
11. Kamoliddinova I. L., Tuniq U. MODERN LABORATORY DIAGNOSIS OF PREGNANT WOMEN WITH ATHEROSCLEROSIS //Web of Discoveries: Journal of Analysis and Inventions. – 2024. – Т. 2. – №. 5. – С. 98-100.