ПЦР (полимеразная цепная реакция) – самый быстрый и достоверный метод диагностики инфекционных заболеваний. Чаще всего его используют для выявления инфекций передающихся половым путем (ИППП) .

Полимеразная цепная реакция (Polymerase chain reaction) была открыта Кэри Б. Мюллисом в 1983 году, за что он и был удостоен Нобелевской премии. Часто ПЦР описывают как метод, с помощью которого ученые могут находить иглу в стоге сена и затем строить стог из этих игл.”Иглой” является крошечный фрагмент ДНК или РНК микроорганизма, характерный только для данного вида возбудителя заболевания.
В качестве исследуемого материала для ПЦР анализа могут использоваться различные биологические выделения (слизь, моча, мокрота), соскобы эпителиальных клеток, кровь, сыворотка.

Метод ПЦР диагностики существенно дополняет спектр традиционных методов и анализов, используемых в микробиологической диагностике. ПЦР диагностика эффективна для обнаружения микроорганизмов трудно выявляемых в лабораторных условиях, атипичных форм бактерий, внутриклеточных паразитов и микроорганизмов, способных длительно существовать в организме хозяина и вызывать хронические заболевания.

Как это делают?
1. Из биоматериала пациента в лаборатории с помощью специальных реагентов выделяется искомый участок ДНК/РНК.
2. Затем проводится полимеразная цепная реакция, в результате которой количество специфических фрагментов возбудителя многократно увеличивается в результате чего становится возможной детекция.
3. После этого с  помощью специальных маркёров определяется наличие (или отсутствие) фрагмента ДНК/РНК микроорганизма в биоматериале.

Какие особенности влияют на результаты ПЦР анализа?

В зависимости от периода инфицирования и состояния иммунной системы у любого пациента может быть отрицательный результат даже при наличии инфекции.
В сомнительных случаях рекомендуется провести повторный анализ через 10-14 дней.

Как правильно подготовиться к сдаче ПЦР-анализа?

Выбор клинического материала для исследования определяется наиболее вероятным местом локализации возбудителя. При анализе ЗППП материал для исследования у мужчин – соскоб слизистой оболочки мочеиспускательного канала, который помещается в пробирку со специальным реагентом.
У женщин дополнительно берется на исследование содержимое влагалища, цервикального канала матки, уретры.

Рекомендации:

* приходите на обследование в период обострения инфекции;
* после незащищённого  полового контакта должно пройти не менее трех недель;
* закончите прием антибиотиков за 2 недели до исследования на ИППП;
* воздержитесь от половых отношений в течение 36 часов;
* во время менструации исследование не проводится.

В день обследования на наличие ИППП:

* Не проводите туалет половых органов, не применяйте дезинфицирующие средства и антибактериальное мыло.
* От последнего мочеиспускания до взятия материала должно пройти не менее 3 часов.
* Материал для исследования у женщин следует брать перед менструацией или через 1-2 дня после ее окончания. Женщинам нельзя спринцеваться; необходимо прекратить введение любых вагинальных свечей.
* По согласованию с лечащим врачом за 10 дней до взятия материала на исследование необходимо прекратить прием химиопрепаратов и лечебные процедуры.

Какие методы диагностики используют для определения ИППП?

Поскольку симптоматика у заболеваний, вызываемых различными возбудителями, бывает довольно схожа, а в ряде случаев течение болезни может происходить бессимптомно, для постановки диагноза необходима комплексная диагностика, которая выполняется в несколько этапов:

* Выяснение причины обращения и имеющихся жалоб на очном приеме у специалиста.
* Гинекологическое обследование.
* Забор мазков для выполнения исследований на наличие ИППП.
* Бактериологическое и бактериоскопическое исследование полученного материала.
* ПИФ-диагностика.
* ПЦР-диагностика.
* ИФА-диагностика.
* Иммунологический анализ крови.

Какие заболевания могут определить специалисты НО КВД?

На сегодняшний день наша бак лаборатория  оснащена самым современным оборудованием, что позволяет с высокой достоверностью определить весь спектр бактериальных, вирусных, грибковых инфекций и выявить любые паразитарные заболевание, передающиеся половым путем.

Наиболее часто у представителей разных социальных и возрастных групп (мужчин и женщин) встречаются такие заболевания, как:

* гонорея;
* кандидоз (молочница);
* хламидиоз;
* трихомониаз;
* уреплазмоз;
* микоплазмоз;
* гарднерелез;
* герпес;
* папиломавирус;
* сифилис.

Обратившись в ОАУЗ «Новгордский областной кожно-венерологический диспансер», каждый житель Великого Новгорода и  области  может пройти  обследование на ИППП  и получить консультацию опытного дерматовенеролога по вопросам профилактики и лечения инфекций, передающихся половым путем у мужчин и женщин. Самое современное диагностическое оборудование, внимательные и опытные специалисты, доступная цена на полный спектр медицинских услуг, а также гарантия анонимности каждому клиенту – основные преимущества, которые приводят к нам людей, заботящихся о своем здоровье и репутации.

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
| На данный момент наша **лаборатория методом ПЦР** проводит **диагностику**следующих **инфекций**:Chlamydia trachomatis - ХламидиозMycoplasma genitaliumMycoplasma hominisPapilloma virus 16/18 Ureaplasma urealyticumUreaplasma  Parvo, Ureaplasma  T-960Ureaplasma sp.  |

Полное обследование на ИППП , в том числе ДНК анализ с целью выявления широкого спектра наиболее распространенных инфекций методом ПЦР можно пройти бактериологической лаборатории НО КВД по адресу г. Великий Новгород ул. Большая Московская д.67 стр.5 тел 67-95-05 (часы приема пон- пятн  с 8-30 до 13-30)