



Северо-Западный
ЦЕНТР ДОКАЗАТЕЛЬНОЙ МЕДИЦИНЫ
ЛАБОРАТОРИЯ



ПЦР-диагностика в АО

«СЗЦДМ»:

спектр исследований, преаналитика,
особенности выполнения

Казакова Е.В.
Врач ОКЛД

www.cdmed.ru

8 (812) 600-42-00 8 (800) 234-42-00

ПЦР – полимеразная цепная реакция, способ значительного увеличения малых концентраций определённых фрагментов нуклеиновой кислоты (ДНК) в биологическом материале (пробе).

Виды биологического материала для исследования методом ПЦР:

- Кровь;
- Моча;
- Фекалии;
- Соскобы из цервикального канала, уретры, отделяемое влагалища;
- Мазки из ротоглотки, носоглотки, отделяемое конъюнктивы;
- Клещи;
- Другое: ликвор, синовиальная жидкость, БАЛ, соскобы с эрозивно-язвенных элементов, мокрота, слюна.

Соблюдение правил преаналитики – залог достоверного результата.

- Корректный вид материала;
- Корректный сбор материала;
- Корректная трактовка результата.



Северо-Западный
ЦЕНТР ДОКАЗАТЕЛЬНОЙ МЕДИЦИНЫ

ЛАБОРАТОРИЯ



Спектр исследований методом ПЦР в АО «СЗЦДМ».

- ИППП;
- Гепатиты;
- ВПЧ;
- Герпес-вирусные инфекции;
- Туберкулез;
- Токсоплазмоз;
- ОКИ;
- Инфекции, передающиеся иксодовыми клещами;
- ОРВИ.

www.cdmed.ru

8 (812) 600-42-00 8 (800) 234-42-00



ИППП

Тип клинического материала определяется диагностической задачей.

- Соскобное отделяемое цервикального канала: цервикальный скрининг с использованием ВПЧ-теста, этиологическая диагностика цервицита, мониторинг антибиотикотерапии цервицита.
- Отделяемое или мазок из влагалища: скрининг на ВПЧ высокого онкогенного риска (женщины старше 25-30 лет), скрининг на ИППП, диагностика бактериального вагиноза, кандидоза, вагинита.
- Моча: дифференциальная диагностика уретрита, цистита.



Северо-Западный
ЦЕНТР ДОКАЗАТЕЛЬНОЙ МЕДИЦИНЫ
ЛАБОРАТОРИЯ

Соскобное отделяемое цервикального канала



Взятие материала производят с помощью цервикальной цитощетки в пробирку со специальной транспортной средой с муколитиком «ТСМ». Для исследования на ВПЧ необходимо достаточное количество эпителиальных клеток, т.к. вирус является внутриклеточным агентом. В ряде случаев возможно взятие материала с помощью универсального гинекологического зонда, однако при этом объем соскобного отделяемого будет меньше, а количество клеток может быть недостаточным.

Удаляют слизь и отделяемое влагалища с поверхности шейки матки стерильным марлевым тампоном, вводят рабочую часть цитощетки в цервикальный канал и делают два-три полных оборота по часовой стрелке. Извлекают цитощетку и помещают ее рабочую часть, содержащую взятый материал, в пробирку с транспортной средой. Рабочую часть цитощетки обламывают не более 1 см пластиковой основы цитощетки и оставляют в пробирке с транспортной средой. В случае невозможности обломить рабочую часть цитощетки или универсального зонда, следует максимально полно смыть клинический материал с их рабочей части в пробирку с транспортной средой, прижав ее к внутренней стороне пробирки и вращая по 5–10 раз по часовой и против часовой стрелки.

www.cdmed.ru

8 (812) 600-42-00 8 (800) 234-42-00



Северо-Западный

ЦЕНТР ДОКАЗАТЕЛЬНОЙ МЕДИЦИНЫ

ЛАБОРАТОРИЯ

Соскобное отделяемое или мазок из влагалища



Взятие материала производят с помощью зонда-тампона или универсального зонда в пробирку с транспортной средой. Материал из влагалища берут в достаточном количестве.

Рабочей частью зонда-тампона вращательным движением проводят по поверхности боковых стенок влагалища, максимально полно собирая отделяемое.

Переносят зонд-тампон в пробирку с транспортной средой. Рабочую часть зонда-тампона, содержащую исследуемый материал, обламывают и оставляют в пробирке с транспортной средой.

Недопустимо использование ножниц для обрезания рабочей части зонда-тампона!

В случае использования транспортной среды с муколитиком («ТСМ») ее цвет может измениться за счет изменения pH (при кислом pH отделяемого влагалища).

Пробирку плотно закрывают крышкой, не допуская зазора и смятия внутренней части крышки, и маркируют.

www.cdmed.ru

8 (812) 600-42-00 8 (800) 234-42-00



Наши возможности

- Условные патогены и абсолютные (качественные и количественные методики);
- Оценка микробиоценоза влагалища (фемофлор, баквагиноз).
- Конечная точка и Real-time.



ВПЧ

- ВПЧ скрининг;
- ВПЧ генотипирование;
- ВПЧ 16/18 типы, с вирусной нагрузкой;
- ВПЧ 6/11 типы (низкого онкогенного риска).

www.cdmed.ru

8 (812) 600-42-00 8 (800) 234-42-00



Вирусные гепатиты

- HCV
- качественно (чувствительность 50 МЕ/мл);
- количественно (чувствительность 150 МЕ/мл);
- HBV
- качественно (чувствительность 50 МЕ/мл);
- количественно (чувствительность 75 МЕ/мл);
- HDV
- качественно (чувствительность 50 МЕ/мл).



Герпес-вирусные инфекции

1. Качественные (CMV, HSV)

- Детекция по конечной точке;

2. Количественные (EBV, CMV, HHV6)


- Чувствительность тест-системы: 5 копий/ 10^5 клеток и 400 копий/мл;
- Выдача результата зависит от вида материала: копий на 10^5 клеток (кровь) или копий на мл (моча, ликвор, слюна, мазки).

Инфекции, передающиеся иксодовыми клещами

Принципиально весь биоматериал можно разделить на две группы



Иксодовые клещи



Биологический материал
от укушенного человека

Кровь – мало информативна в сравнении с самим клещом.



Северо-Западный
ЦЕНТР ДОКАЗАТЕЛЬНОЙ МЕДИЦИНЫ

ЛАБОРАТОРИЯ



МЫ РАБОТАЕМ ДЛЯ ВАС!



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

www.cdmed.ru

8 (812) 600-42-00 8 (800) 234-42-00