

Государственное бюджетное образовательное учреждение  
среднего профессионального образования города Москвы  
«Медицинский колледж № 1  
Департамента здравоохранения города Москвы»  
(ГБОУ СПО МК №1 ДЗМ)

Выпускная квалификационная работа

# ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ СОВРЕМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ДИГНОСТИКЕ ПЕРЕНОТАЛЬНЫХ ИНФЕКЦИЙ

специальность 31.02.03 «Лабораторная диагностика», базовый уровень

Работу выполнил профессиональной подготовки

Ф.И.О. Амелина Анжелика Андреевна

Курс 4 группа Л-041

Научный руководитель

Ф.И.О.

---

Рецензент

Ф.И.О.

---

Москва, 2016

# АКТУАЛЬНОСТЬ

Актуальность заключается в выявлении быстрого и эффективного метода лабораторной диагностики перинатальных инфекций, что приводит к незамедлительному лечению и профилактике новорождённого.

## **Цель:**

Выявить особенности применения современных технологий в диагностике перинатальных инфекций.

## **Задачи:**

- 1.** Ознакомится с общей характеристикой перинатальных инфекций.
- 2.** Изучить современные методы лабораторной диагностики перинатальных инфекций.

## **Методы исследования:**

Наблюдение, логический, анализ литературных источников.

## Объект и предмет исследования

Объектом исследования являются микробиологические и иммунологические методы исследования перинатальных инфекций.

Предметом исследования являются современные методы лабораторной диагностики перинатальных инфекций.

## **Гипотеза:**

Основной особенностью методов лабораторной диагностики перинатальных инфекций должно быть быстрота исследования и получения результатов.

# **Глава 1. Общие сведения о перинатальных инфекциях**

Перинатальные инфекции — это заболевания плода или новорожденного, возникающие в результате гематогенной (трансплацентарной), амниальной, восходящей или нисходящей инфекции, проявившейся в позднем фетальном периоде (после 22-ой недели гестации) с клиническими проявлениями заболевания на протяжении раннего неонатального периода.

Внутриутробная инфекция — заболевание плода, возникшее в результате гематогенной (трансплацентарной), преимущественно, вирусной или тохо-инфекции, с поражением плода или клиническими проявлениями инфекции после рождения ребенка. Поражение плода происходит, преимущественно, на протяжении раннего фетального периода (9–22 неделя гестации) с формированием врожденных аномалий развития или специфического симптомокомплекса (задержка внутриутробного развития (ЗВУР), гидроцефалия, кальцификаты мозга, гепатоспленомегалия, выраженная желтуха)

Ключевыми возбудителями бактериальных и вирусных перинатальных инфекций являются:

- 1.** *Escherichia coli*
- 2.** *Klebsiella sp.*
- 3.** *Staphylococcus aureus* и коагулаза-негативные стафилококки
- 4.** *Listeria monocytogenes*
- 5.** *Haemophilus influenzae*
- 6.** *Treponema pallidum*
- 7.** *Cytomegalovirus*

## **Глава 2. Диагностика перинатальных инфекций**

Анализатор ВАСТЕС



Анализатор BacT/Alert

**ПЦР-диагностика как метод  
диагностики перинатальных  
инфекций**

## Выводы:

- 1.** Перинатальные инфекции, вызываемые большим количеством бактерий и вирусов, являются одной из основных проблем в неонатальном периоде.
- 2.** Основным современным методом выявления перинатальных инфекций является ПЦР-диагностика, что обусловлено тем, что этот метод высокочувствителен и быстр в применении. Но и у него есть свои недостатки, поэтому ПЦР-диагностику проводят в сочетании с другими методами диагностики.