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 ПРИМЕННИЯ СОВРЕМЕНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ДИГНОСТИКЕ ПЕРЕНОТАЛЬНЫХ ИНФЕКЦИЙ

специальность 31.02.03 «Лабораторная диагностика», базовый уровень профессиональной подготовки

Работу выполнил
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 toxo-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 возбудители 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 BACTEC

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 сочетаниями с другими методами диагностики.