

Яворская Я. А., Ревяко Е. А.
**СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ МЕТОДОВ ДИАГНОСТИКИ
ВРОЖДЕННОЙ ЦИТОМЕГАЛОВИРУСНОЙ
ИНФЕКЦИИ У НОВОРОЖДЕННЫХ**

Научный руководитель ассист. Артемчик Т. А.
Кафедра детских инфекционных болезней
Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Актуальность. Врожденная цитомегаловирусная инфекция занимает доминирующую позицию среди врожденных инфекций и является негенетической причиной врожденных пороков развития и инвалидизирующих последствий. В связи с этим особое внимание уделяется ранней диагностике ВЦМВИ лабораторными методами.

Цель: проведение сравнительного анализа методов диагностики ВЦМВИ у новорожденных детей сопоставлением более чувствительного метода диагностики.

Материал и методы. В исследование было включено 46 новорожденных детей с клиническими проявлениями ВЦМВИ и положительными результатами обследования на ЦМВ. Верификация возбудителя осуществлялась методом ПЦР (определение ДНК ЦМВ) крови, мочи и ликвора при помощи амплификатора ROTORGENE 6000 с использованием тест систем «Ампли СенсCMV-FL». Для определения антител к ЦМВ класса IgM, IgG использовали метод иммуноферментного анализа (ИФА) с применением коммерческих тест-систем: «ВектоЦМВ – IgM», «ВектоЦМВ – IgG» («ВЕКТОР БЕСТ», РФ). Отдельно были рассмотрены дети, у которых не выявлены IgM и IgG методом ИФА.

Результаты. Исследование крови методом ИФА на определение антител к ЦМВ класса IgM и класса IgG выявило наличие антител у 6,5% новорожденных и 91,3% соответственно. Методом ПЦР получили положительные результаты с определением ДНК ЦМВ в крови и моче у 93,5% и у 95,7% новорожденных соответственно.

У 43 (93,5%) новорожденных детей с отрицательными результатами крови на наличие анти-ЦМВ IgM методом ИФА выявлено наличие ДНК ЦМВ в крови и моче. Одновременно отрицательные результаты на наличие в крови анти-ЦМВ IgM и IgG выявлены у 3 детей, однако у всех выявлено наличие ДНК ЦМВ в крови и моче.

Выводы:

1. Сравнительный анализ методов диагностики ВЦМВИ выявил, что ПЦР наиболее чувствительный и специфичный метод диагностики ЦМВ инфекции по сравнению с непрямой методом ИФА и должен применяться для ранней диагностики у новорожденных с подозрением на ЦМВИ.

2. Немаловажным преимуществом ПЦР метода является то, что материалом для исследования может служить не только кровь, но и моча новорожденного.