

ВОЗМОЖНОСТИ ДИАГНОСТИКИ ВРОЖДЕННОЙ ЦИТОМЕГАЛОВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ

Артёмчик Т. А.* , Бойко С.Г.**

**УО Белорусский государственный медицинский университет
Кафедра детских инфекционных болезней*

***УЗ «Детская инфекционная клиническая больница»*

Актуальность

- ВЦМВИ (врожденная цитомегаловирусная инфекция) – самая распространенная из врожденных инфекций (0,2-5%)
- 10% новорожденных имеют клинические признаки заболевания
- 90% новорожденных имеют бессимптомное течение ВЦМВИ, из которых у 15% детей формируются глухота, слепота и психоневрологические нарушения
- важна ранняя диагностика ВЦМВИ

Актуальность и Цель исследования

Для диагностики ВЦМВИ в Республике Беларусь проводят выделение ДНК вируса методом ПЦР и выявление специфических анти-ЦМВ IgM-антител в первые 2-3 недели жизни новорожденного.

Цель исследования: проведение сравнительного анализа методов диагностики (ПЦР и ИФА) у новорожденных с ВЦМВИ с определением более чувствительного метода диагностики.

Материалы и методы

Обследованы 46 новорожденных с клиническими проявлениями ВЦМВИ и положительными результатами обследования на ЦМВ.

Верификация –

ПЦР с определением ДНК ЦМВ в крови, мочи

(ROTORGENE 6000, тест системы «Ампли СенсCMV-FL»)

ИФА с определением антител к ЦМВ класса

JgM, JgG ("ВектоЦМВ- JgM", "ВектоЦМВ- JgG" ("ВЕКТОР БЕСТ", РФ).

Результаты исследования

Сравнение методов лабораторной диагностики у новорожденных с ВЦМВИ (N=46) (абс./%).

Показатель	Анти-ЦМВ IgM	Анти-ЦМВ IgG	ДНК ЦМВ в крови	ДНК ЦМВ в моче
Выявлено	3(6,5%)	42(91,3%)	43(93,5%)	44(95,7%)

Отрицательный Анти-ЦМВ IgM (N=43/93,5%)

ДНК ЦМВ(абс)
кровь/моча=43/46

Выводы

Отрицательный результат Анти-ЦМВ IgM не позволяет исключить ВЦМВИ

ПЦР является наиболее чувствительным и специфичным методом диагностики ВЦМВИ по сравнению с непрямой методом ИФА

Наличие генома ЦМВ в крови и в моче обнаруживается с одинаковой частотой у новорожденных с ВЦМВИ, что может служить материалом для исследования