

6. Сейбиль В.Б. Две проблемы, возникающие на завершающем этапе ликвидации полиомиелита // Вопросы вирусологии. – 2000. – №. – С. 45–47.

7. Учайкин Г.Ф., Протасеня И.И., Резник В.И. и др. Энтеровирусный менингит у детей Хабаровска в конце XX столетия // Эпидемиология и инфекционные болезни. – 2003. – № 2. – С. 42–46.

**З.Н. Демурова, Н.С. Субботина,
Л.Г. Беседина, Я.Б. Бейкин**
*Центр лабораторной диагностики,
Институт иммунологии
и физиологии Уро РАН*

РЕЗУЛЬТАТЫ ОБСЛЕДОВАНИЯ НА РОТАВИРУСНУЮ ИНФЕКЦИЮ ДЕТЕЙ И ВЗРОСЛЫХ г. ЕКАТЕРИНБУРГА

Актуальность изучения ротавирусной инфекции (РВИ) обусловлена широким распространением этого заболевания среди населения. Доля ротавирусной инфекции в структуре острых диарей у детей раннего возраста на территории нашей страны достигает 40 % (2).

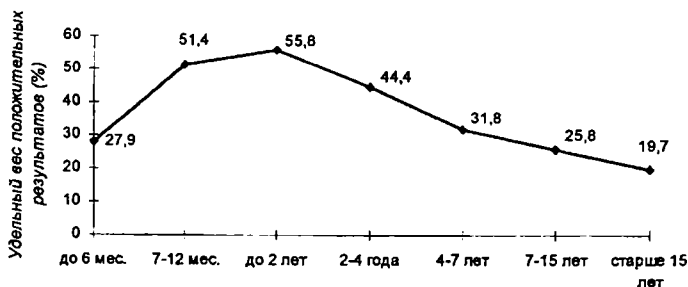
Важность ранней диагностики ротавирусного гастроэнтерита у детей обоснована необходимостью проведения адекватной терапии больного, а также его изоляции ввиду высокой контагиозности возбудителя, которая реализуется вспышечной заболеваемостью РВИ детей раннего возраста, ослабленных, находящихся в стационарах и, иногда, в родильных отделениях. При контакте с больным инфицирование происходит в 8–50 % случаев. Существенную роль в передаче ротавирусов играет медицинский персонал: у 20 % сотрудников в сыворотке крови обнаруживаются IgM-антитела к ротавирусу, и в фекалиях выявляется ротавирусный антиген (3).

В вирусологической лаборатории ЦЛД на протяжении ряда лет проводится лабораторная диагностика РВИ у детей и взрослых из инфекционных больниц города с клиникой гастроэнтерита, энтероколита, а также контактных лиц.

Целью работы было проведение анализа частоты обнаружения ротавирусного антигена у детей и взрослых города Екатеринбурга.

С 2000 по 2004 гг. для изучения значимости ротавирусов в заболеваемости острыми кишечными инфекциями были обследованы пробы фекалий от 13238 детей в возрасте до 15 лет, в том числе: 0–6 мес. – 2666, 7–12 мес. – 3378, 1–2 года – 3430, 2–4 года – 2964, 4–7 лет – 1338, 7–15 лет – 1483 и 1753 взрослых. Исследования проводили методом иммуноферментного анализа (ИФА) с использованием моноклональных тест-систем для выявления антигена ротавирусов группы А производства НПП «Аквапаст» (Санкт-Петербург) и ЗАО «Биоиммуноген» (Москва). Кроме того, в конце 2004 года применялись иммуноферментные диагностические наборы с подтверждающим тестом производства ЗАО «Биоиммуноген».

Согласно результатам серологического исследования за 5 лет, большинство случаев РВИ выявлено среди детей от 7 до 12 мес. – 51,4 % и от 1 до 2 лет – 55,8 % (рис. 1).



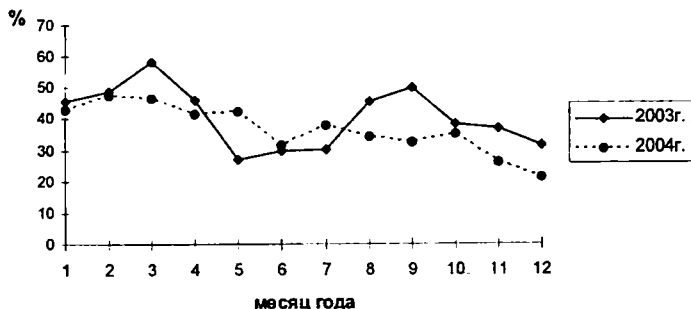
Р и с. 1. Зависимость выделения РВ-антигена от возраста пациента (2000–2004 гг.)

Следует отметить, что у детей первых 6 месяцев жизни ротавирусный антиген обнаруживали гораздо реже (27,9 %), что можно объяснить наличием антител, полученных от матери трансплацентарно и с грудным молоком (1). С увеличением возраста его выделение снижалось.

По некоторым данным, среди взрослого населения обнаружение ротавирусов колеблется от 6,3 до 32,8 % (4). Наши исследования показали, что у взрослых больных и контактных лиц,

ротавирусный антиген выявлялся в 19,7 % случаев. Существенную роль в распространении ротавирусов играют взрослые декретированных групп. По результатам обследования в 2003–2004 гг. медицинского персонала, работников детских садов и молочных кухонь в 9 % случаев был обнаружен ротавирусный антиген.

По данным литературы, РВИ имеет выраженную сезонность, с подъемом заболеваемости в осенний период и дальнейшим ее нарастанием в зимнее время, что связывают с лучшей выживаемостью ротавирусов в окружающей среде при низких температурах. Спорадические случаи РВИ отмечаются также и летом, но, как правило, во время похолодания. Предполагается, что летом циркулируют штаммы, отличные от зимних (1, 3, 4). Чтобы проследить сезонность РВИ в городе Екатеринбурге, нами были проанализированы результаты обследования детей с диагнозами гастроэнтерит, энтероколит, КИНЕ за 2003–2004 гг. (рис. 2).



Р и с. 2. Сезонность ротавирусной инфекции у детей до 15 лет (2003–2004 гг.)

В 2003 г. высокая выделяемость ротавирусного антигена отмечалась в марте и сентябре и составила 58,2 и 50,1 % соответственно. Заметное снижение наблюдалось с мая по июль и колебалось в это время от 27,1 до 30,1 %. В 2004 г. обнаружение антигена ротавирусов варьировало незначительно — от 47,2 % в феврале до 31,6 % в июне, а удельный вес выделения снизился в ноябре — декабре до 21,3 %, что, возможно, связано с введением методики ИФА с подтверждающим тестом.

Выводы

1. Таким образом, в эпидемическом процессе РВИ в г. Екатеринбурге доминирующую роль играют дети с 6 мес. до 2 лет. Это, возможно, связано с возрастными особенностями детей, обусловленными несовершенством их иммунной системы.

2. Полученные данные свидетельствуют об активном участии взрослых в инфекционном и эпидемическом процессе при РВИ.

3. Результаты наших исследований несколько расходятся с общепринятой точкой зрения о связи сезонности РВИ с выживаемостью ротавирусов в холодное время года, т. к. циркуляция ротавирусов в настоящее время наблюдается круглый год, с некоторым спадом в летний период, и имеет этиологическое значение в возникновении кишечных заболеваний.

Список литературы

1. *Рей С.* Вирусные диареи, вызываемые ротавирусом // *International Review of Paediatric*. – 1989. – № 1⁰⁶. – С. 1–3.

2. *Григорович М.С., Зайцева Г.А., Бондаренко А.Л.* Клинико-иммунологические особенности формирования реконвалесцентного вирусносительства при ротавирусной инфекции у детей // *Эпидемиология и инфекционные болезни*. – 2002. – № 6. – С. 43–45.

3. *Боковой А.* Ротавирусная инфекция у детей // *Медицинская газета*. – 2000. – № 12. – С. 9.

4. *Касымбекова К.Т., Алымбаева Д.Б.* Ротавирусная инфекция в Кыргызской республике // *Эпидемиология и инфекционные болезни*. – 2003. – № 5. – С. 11–14.

**Я.Б. Бейкин, М.М. Фадеева,
Т.В. Постникова, Г.Н. Замаараева,
А.А. Лившиц**
Центр лабораторной диагностики

ВЫЯВЛЯЕМОСТЬ МАРКЕРОВ ВНУТРИУТРОБНЫХ ИНФЕКЦИЙ СРЕДИ ОБСЛЕДОВАННОГО НАСЕЛЕНИЯ г. ЕКАТЕРИНБУРГА ЗА ПЕРИОД 2000–2004 гг.

В последние годы все больше внимания уделяется проблеме внутриутробного инфицирования плода. Несмотря на большое количество исследований и публикаций по внутриутробным