



# Ротавирусная инфекция

Е.В. Гореликова, к.м.н., профессор РАЕ



## Этиология

Возбудитель РНК– содержащий вирус, род Rotavirus, семейства Reoviridae.

Название происходит от латинского rota – колесо.

Размер ротавируса – 70-75 нм.

### Устойчивость в окружающей среде

Ротавирусы сохраняются на объектах внешней среды от 10 до 15 дней, в фекалиях от нескольких недель до 7 месяцев. При замораживании сохраняется в течение нескольких месяцев.



## Эпидемиология

**Источники возбудителя:** человек (взрослые и дети) больной манифестной формой, а также бессимптомно выделяющие ротавирус с калом.

**Период заразительности источника** с первого дня заболеваемости до 5 дня очень интенсивно (до 10 в 10 ст. м/о в 1 гр. фекалий).

С 6 по 10 день выделение резко падает. **Средняя продолжительность выделения 7-8 дней.** Лица без клинических проявлений выделяют ротавирус до нескольких месяцев.

**Механизм передачи возбудителя** фекально-оральный.

**Пути передачи** - водный, пищевой, контактно-бытовой.



## Основные клинические признаки

Инкубационный период от 15 часов до 5 суток, чаще – 1-2 дня.

Отмечается острое начало заболевания. Поражение ЖКТ у 60-70% заболевших, диарея у 95-97%.

Стул жидкий (водянистый, пенистый, слабо окрашенный, без примесей, иногда со слизью). Частота стула 4-5 раз в сутки иногда до 10-15 раз.

**Рвота – кардинальный симптом – 95% заболевших.**

Лихорадка до 38-39 гр.С. Явления интоксикации.



# Лабораторная диагностика

- \*Обнаружение антигена вируса в фекалиях методом ИФА.
- \*Обнаружение Ig M методом ИФА.
- \*Обнаружение РНК вируса методом ПЦР.



<b>Кри- терий</b>	<b>Ротави- русная</b>	<b>Шигел- лез</b>	<b>Сальмо- неллез</b>	<b>Иерсини оз</b>	<b>Эшерн хиозы</b>	<b>Стафи- локок- ковая</b>	<b>ОКИ вызван- ные УПФ</b>	<b>Кам- пило- бактери- оз</b>
<b>Стул</b>	Водяни- стый	Ректаль- ный плевков	Болотная тина	С зеленью, слизью, реже с кровью	Водяни- стый, редко со слизью	Жидкий, редко с примеся- ми	Жидкий, редко с примес- ями	С зелен. слизью с кровью
<b>Рвота</b>	Многоч- ратная, 1-2 дня	Нечас- тая 1-2 дня	Нечас- тая 1-5 дней	Многоч- ратная, 1-2 дня	Часто, 3-7 дней	Часто, 1-3 дня	Часто, 1-3 дня	Часто, 3 дня
<b>Боли в животе</b>	Редко, умерен- ные вокруг пупка	Тенезмы в левой подвздо- шной области	Боли в эпигастр. вокруг пупка	Сильные в правой подвздош- ной области, вокруг пупка	Редко, умерен- ные вокруг пупка	Редко, умерен- ные вокруг пупка	Редко, умерен- ные вокруг пупка	Силь- ные, вокруг пупка
<b>Экзант- ема</b>	Не харак- терна	Не харак- терна	Не харак- терна	Часто пятна, папулы	Не харак- терна	Не харак- терна	Не харак- терна	Не харак- терна



# Профилактические мероприятия

(МУ 3.1.1.297-11 «Эпидемиологический надзор, лабораторная диагностика и профилактика ротавирусной инфекции»)

- В целях профилактики ротавирусной инфекции необходимо выполнение санитарно-эпидемиологических требований в отношении:
- обеспечения населения качественным водоснабжением;
- содержания открытых водоемов, используемых для рекреации и хозяйственно-питьевого водопользования;
- обеспечения населения качественным продовольствием;
- содержания объектов общественного питания и пищевой промышленности;
- содержания территории, её благоустройства, функционирования очистных сооружений;
- обеспечения социально-бытовых условий проживания населения;
- содержания, эксплуатации, соблюдения противоэпидемического режима ЛПО, ДОУ, ДДУ;
- условий воспитания и обучения.

Проводится гигиеническое обучение работников отдельных профессий, связанных непосредственно с процессом производства, приготовления, хранения, транспортировки и реализации пищевых продуктов, водоподготовки, обучением и воспитанием детей и подростков с занесением в индивидуальные медицинские книжки.

•



# Противоэпидемические мероприятия

(МУ 3.1.1.297-11 «Эпидемиологический надзор, лабораторная диагностика и профилактика ротавирусной инфекции»

Для купирования очага рекомендуется проведение следующих **противоэпидемических мероприятий:**

- закрытие отделения на прием больных,
- перевод пациентов с симптоматикой ОКИ в инфекционное отделение;
- при невозможности перевода пациентов с симптоматикой ОКИ в инфекционное отделение - их изоляция и организация их питания в отдельных палатах в пределах отделения;
- введение усиленного режима текущей дезинфекции (2 раза в сутки обеззараживание растворами дезинфицирующих средств). Для этого используют дезинфицирующие средства в концентрациях растворов, разрешенных к применению в присутствии пациентов. При организации питания детей непосредственно в боксе, дезинфекцию посуды осуществляют в плотно закрывающейся емкости растворами дезинфицирующих средств с моющими свойствами;





## Противоэпидемические мероприятия

- за лицами, подвергшимися риску заражения, устанавливается медицинское наблюдение сроком на 7 дней (Ротавирус);
- лабораторное обследование контактных с признаками ОКИ;
- лабораторное обследование персонала. В случае установленного вирусносительства у персонала (выделение вируса без клинических проявлений) лица из числа декретированных групп не допускаются к основной работе в течение 7 дней от момента отбора материала для исследования на Ротавирус.
- неукоснительное соблюдение персоналом требований по гигиене рук, включающих защиту рук перчатками при уходе за больными, контактах с предметами в окружении больного, тщательному мытью рук мылом и водой, обработке их спиртосодержащими кожными антисептиками после любых контактов с пациентами, их одеждой, постельными принадлежностями, дверными ручками боксов и палат, прочих предметов, потенциально контаминированных норовирусами;
- проведение дезинфекции по противовирусному режиму;
- проведение заключительной дезинфекции с камерным обеззараживанием постельных принадлежностей (при отсутствии водонепроницаемых чехлов-на матрасников, позволяющих проводить обработку растворами дезинфектантов) после перевода или выписки пациента;
- обучение среднего и младшего медицинского персонала, а также работников пищеблока.



**Профилактика иммуноглобулином (КИП – комплексный иммуноглобулин) 2 флакона в сутки за 1,5- 2 часа до еды в течении 3 дней.**

## **Вакцинопрофилактика**

**Рота Тек, живая вакцина, производства США.**

Вакцинацию проводят по 1 дозе трехкратно, перорально.

Первая доза Ротатека® вводится в возрасте от 6 до 12 недель.

Последующие дозы следует вводить с интервалом между ними не менее 4 недель.