



Вирусная инфекция

Работу выполнила: Лобода
А. О.
МПФ 5 курс, 4 группа

Цель исследования: Охарактеризовать заболеваемость ротовирусной инфекции в РФ с 2008 по 2017 годы.

Задачи исследования:

1. Оценить эпидемиологическую значимость ротовирусной инфекции
2. Оценить экономическую значимость ротовирусной инфекции
3. Оценить социальную значимость ротовирусной инфекции
4. Изучить многолетнюю динамику заболеваемости ротовирусной инфекции в РФ:
 - А) в основных группах населения;*
 - Б) среди детей и подростков до 17 лет;*
2. Изучить структуру заболевших среди
 - А) основных возрастных групп в РФ по 2017 год с 2008;*
 - Б) детей и подростков до 17 лет в РФ по 2017 год с 2008;*
5. Составить прогноз заболеваемости ротовирусной инфекцией в основных возрастных группах и среди детей до 17 лет в РФ на 2018 год.

Ротавирусная инфекция (*ротавирусный гастроэнтерит*) – острое инфекционное заболевание, вызываемое ротавирусами, с преимущественным заболеванием детей младшего возраста; характеризующаяся симптомами общей интоксикации, поражением желудочно-кишечного тракта по типу гастроэнтерита, дегидратацией.

Это острое кишечное заболевание с преимущественно фекально-оральным, возможно пылевым и аэрогенным путями передачи. Не исключен водный путь распространения инфекции.

При спорадической заболеваемости преимущественно наблюдается контактно-бытовой путь передачи возбудителя, который часто реализуется в стационарах и организованных детских коллективах. Фактором передачи могут оказаться игрушки, бытовые предметы, термически необработанные продукты (творог, кефир, молоко).

- Ротавирусная инфекция имеет четкую **сезонность**: для России это ноябрь-апрель, на этот период приходится 93-95% всех случаев заболеваний. Возбудитель высокоустойчив во внешней среде, особенно в фекальных массах. Хорошо переносят холодовые условия, поэтому заболевание чаще встречается в зимнее время года.
- Во внешней среде ротавирусы сохраняют свою активность от 10 дней до 1 месяца. Устойчивы к воздействию физико-химических факторов (устойчив к эфиру, хлороформу; кислотоустойчив – ротавирус переносит интервал рН от 2.2 до 8).

- Чувствительны к действию формальдегида, метанола, этанола. В фекалиях при комнатной температуре ротавирусы сохраняют инфекционные свойства до 7 месяцев, которые утрачиваются при прогревании до температуры 50°C и выше, при замораживании, при обработке поверхностно-активными веществами.
- Высокая устойчивость вируса во внешней среде, а также низкая чувствительность к применяемым обычно дезинфицирующим средствам, высокая контагиозность, возможность вирусоносительства создают опасность появления эпидемических вспышек в детских садах, интернатах, школах и медицинских учреждениях.

Источник инфекции

Источником ротавируса всегда является инфицированный человек, больной манифестной или бессимптомной формой заболевания. Возможно бессимптомное носительство до 6 мес.

Вирусы в фекалиях больных появляются одновременно с возникновением клинических признаков и достигают максимального количества к 3-5-му дню. Выделяется вирус, как правило, 7-8 дней, но описаны случаи выделения вируса в течение 2-4 недель.

Заболевание высококонтагиозное (высокозаразное), особенно часто болеют дети от 6 мес. до 5-7 лет.

Патогенез Следует отметить, что приобретенный иммунитет нестойкий, поэтому ребенок может заразиться инфекцией неоднократно.

Возбудитель – РНК содержащий вирус с семейства реовирусов. Его диаметр 65-70 нм

Известны 7 серогрупп вируса (А,В,С,Д,Е,Ф,Г)

Для человека патогенны А,В,С,Г, в т.ч.:

А – эпидемический тип, циркулирует среди детей до двух лет (90,0%)

В – вызывает заболевания у взрослых

С – встречается преимущественно у подростков

Г – поражает все группы населения

Эпидемиологическая значимость

По данным ВОЗ, в развивающихся странах регистрируется более 1 млрд случаев ОКИ в год, в том числе более 114 млн случаев ротавирусных гастроэнтеритов, 20 млн из которых приходится на тяжелые формы заболевания.

В 2017 году уровень заболеваемости ротавирусной инфекцией в Российской Федерации составил 80,89 случаев на 100 000 населения.

- С ротавирусом ассоциировано от 20 до 60% всех госпитализаций среди детей с ОКИ. По данным различных авторов, в мире ежегодно умирают от ротавирусного гастроэнтерита около 500 тыс. детей, 80% из них живут в развивающихся странах, т.е. в среднем каждый ребенок из 205 детей умирает от ротавирусной инфекции.
- Особенно подвержены риску заболевания дети в возрасте от 1,5 до 3 лет. До достижения пятилетнего возраста более 95% детей хотя бы однократно переносят ротавирусную инфекцию. Часто ротавирусный гастроэнтерит регистрируется в возрастной группе от 6 до 18 мес, особенно у детей, находящихся на искусственном вскармливании

Экономическая значимость

Высокая, за счет большой распространенности инфекции, экономические затраты на 500 тыс. случаев врачебных консультаций и 50 тыс. случаев госпитализаций составляли более чем 275 млн. долларов США

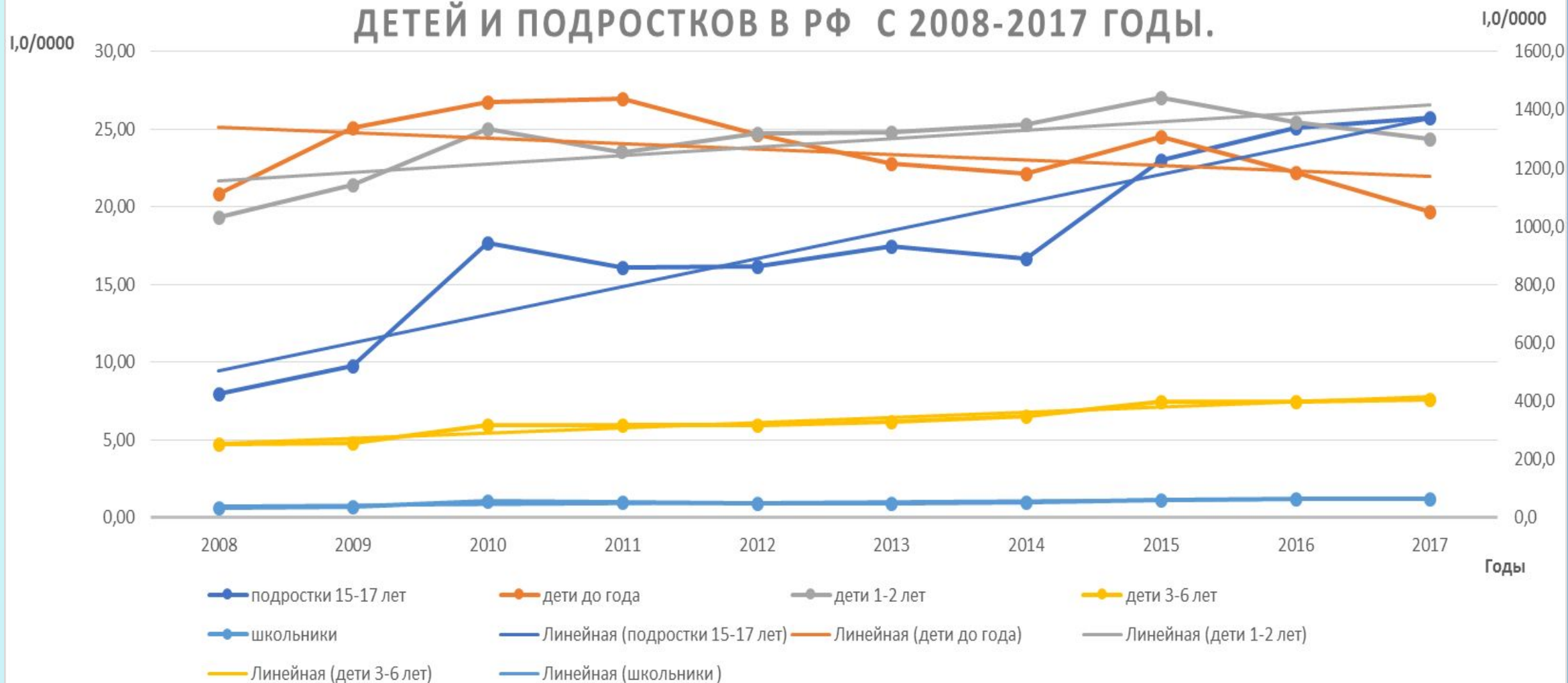
Социальная значимость

- Чаще всего течение доброкачественное с благоприятным исходом. Летальные исходы чаще встречаются у детей раннего возраста, имеющих выраженный иммунологический дефицит и гипотрофию, а также среди пожилых людей с тяжелой сопутствующей патологией

Оценка многолетней динамики заболеваемости ротавирусной инфекцией в РФ



ДИНАМИКА ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ РОТОВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИЕЙ СРЕДИ ДЕТЕЙ И ПОДРОСТКОВ В РФ С 2008-2017 ГОДЫ.

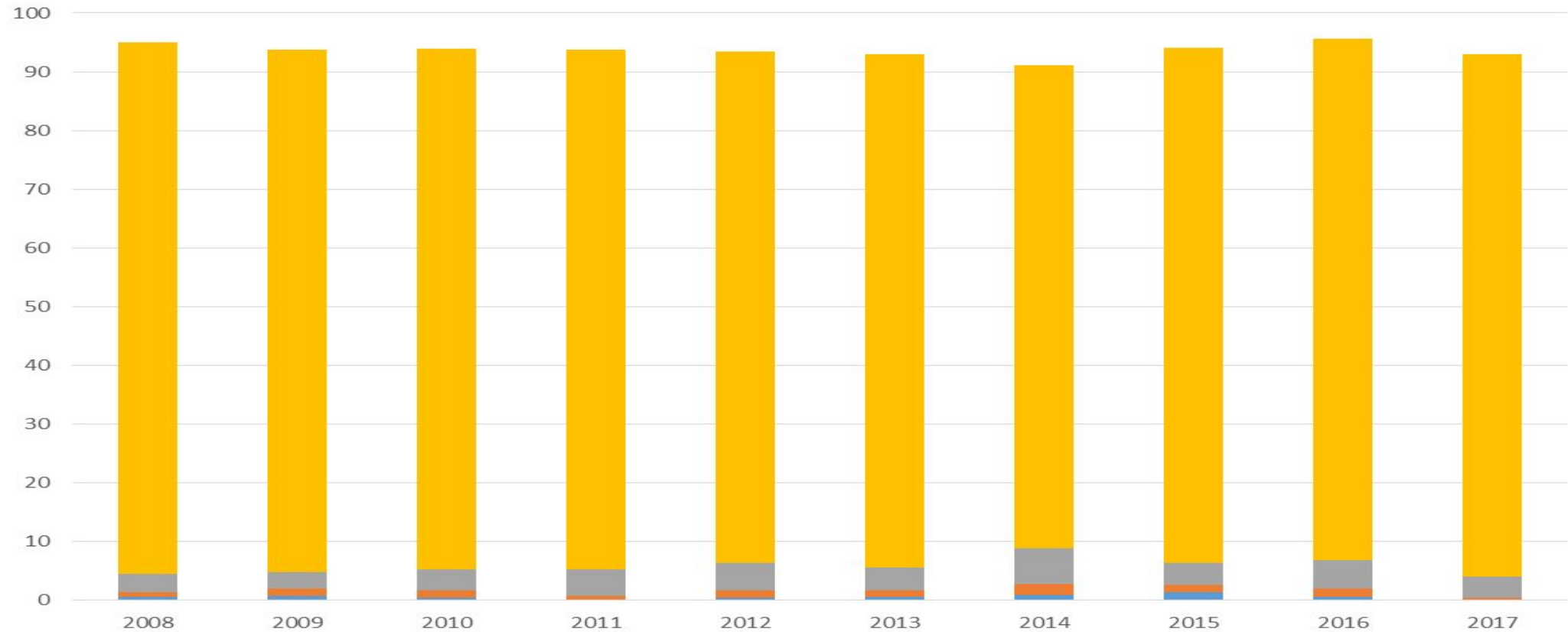


Оценка структуры заболевших среди основных возрастных групп

Структура заболевших ротавирусной инфекцией среди основных возрастных групп в РФ с 2008-2017 годы.



Структура заболевших гонококковой инфекцией среди детей и подростков в РФ с 2008-2017 годы.



Годы

■ дети до 1 года ■ дети 1-2 года ■ дети 3-6 лет ■ дети 15-17 лет



**Спасибо за
внимание!**