

«Студенты и молодые учёные Белорусского государственного медицинского университета –
медицинской науке и здравоохранению Республики Беларусь»

Ю. А. Станкевич (Куксова), Е. Н. Богомазова

ЭПИДЕМИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС РОТАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ В ГОРОДЕ МИНСКЕ

Научный руководитель канд. мед. наук, доц. М. И. Бандацкая

Кафедра эпидемиологии

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Резюме. Ротавирусная инфекция является актуальной проблемой во всех странах мира, в том числе в условиях высоких гигиенических стандартов. Ежегодно ротавирусный гастроэнтерит становится причиной смерти около 500 тыс. детей в мире [1,2].

Ключевые слова: ротавирусы дети эпидемический процесс.

Resume. Rotavirus infection is a relevant problem in all countries of the world, including in conditions of high hygiene standards. Every year rotavirus gastroenteritis causes the death of about 500 thousand children in the world.

Keywords: rotaviruses children epidemic process.

Актуальность. По данным исследований, проводимых в 2011 г. в городе Минске, ротавирусная инфекция протекает в основном в среднетяжелой форме (90%) и начинается с рвоты, лихорадки и других симптомов интоксикации (62%) [3]. Рвота приводит к очень быстрому обезвоживанию детей первых лет жизни, потеря жидкости в свою очередь, при отсутствии своевременной медицинской помощи, может привести к летальному исходу.

Цель: получение информации для обоснования и планирования противоэпидемических мероприятий, направленных на снижение заболеваемости ротавирусной инфекцией.

Материал и методы. Исходными данными явились данные официальной регистрации ротавирусной инфекции в г. Минска в 1993-2014 гг. Обработка материала проводилась с использованием стандартных приемов ретроспективного эпидемиологического анализа.

Результаты и их обсуждение. Заболеваемость РВИ в г. Минске в 1993-2014 гг. находилась в пределах от $10,1 \pm 0,8$ на 100 000 в 1993 г. До $146,2 \pm 2,8$ на 100 000 в 2011 г. Максимальные и минимальные показатели различались в 6,2 раза. Среднемноголетний уровень заболеваемости составил $72,8 \pm 2,0$ на 100 000 населения (рисунок 1).

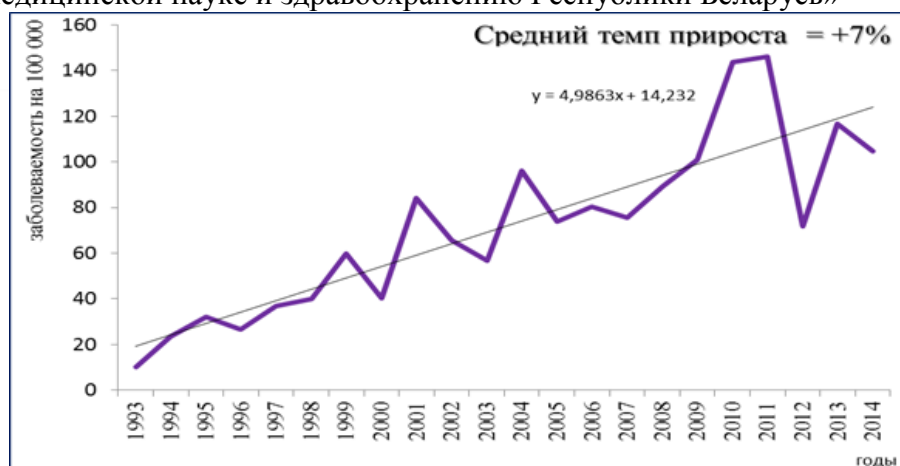


Рисунок 1 – Многолетняя динамика заболеваемости ротавирусной инфекцией в 1993-2014 гг. в городе Минске

Среднегодовой показатель заболеваемости в Минске был в 2,7 раза выше республиканского показателя. Это может быть обусловлено как большей доступностью лабораторной верификации диагноза в столице, так и большими возможностями для распространения инфекции в крупном городе.

На протяжении 1993 – 2014 гг. можно выделить 4 полных периода, продолжительностью 4 года, 2 года, 2,67 года и 4,67 года соответственно, и один незавершенный.

Для годовой динамики заболеваемости ротавирусной инфекцией характерна выраженная зимне-весенняя сезонность. Минимальный уровень заболеваемости отмечался с июля по октябрь ($1,6 \pm 0,3$ ‰ в сентябре), с октября по март заболеваемость росла, достигая максимальных значений в марте ($12,4 \pm 0,8$ ‰), затем снижалась постепенно до мая ($10,8 \pm 0,8$ ‰) и интенсивно – в июне ($3,3 \pm 0,4$ ‰) и июле ($1,7 \pm 0,7$ ‰).

Сезонный подъём по среднегодовым данным начинался с середины ноября и длился 8 месяцев – до середины июля, длительность межсезонного подъёма составила 4 месяца (рисунок 2).

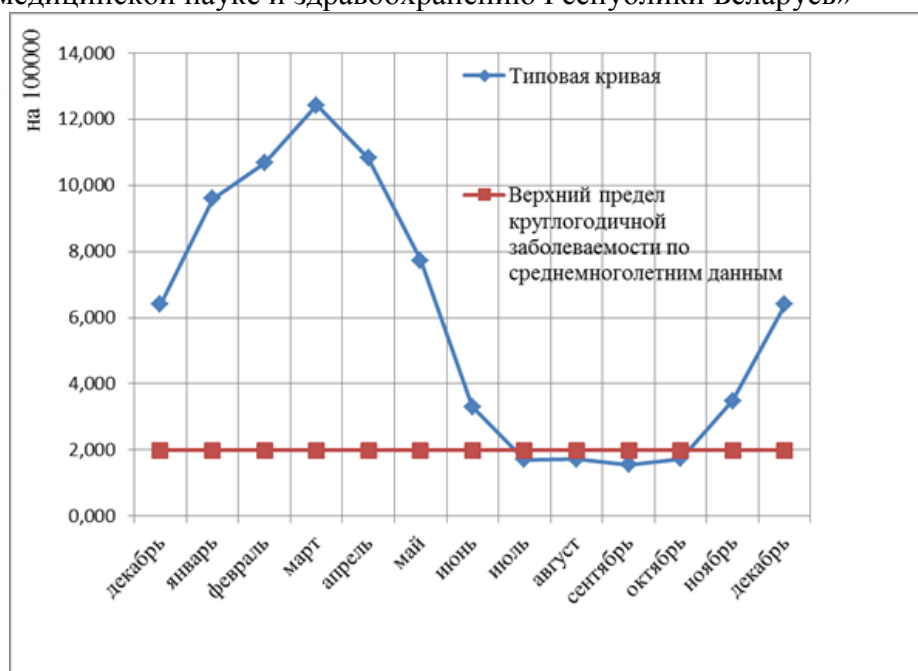


Рисунок 2 – Годовая динамика заболеваемости ротавирусной инфекцией в городе Минске за 1993-2013 гг. по типовой кривой, построенной по среднеголетним данным

Фаза эпидемических преобразований начиналась в середине октября и продолжалась до 15 ноября. Вероятнее всего, в это время начиналось влияние сезонных факторов. Интенсивность сезонного подъема составила 6,3.

Анализ структуры заболеваемости ротавирусной инфекцией показал, что наибольший вклад в совокупный показатель заболеваемости вносят дети ясельного возраста (0-2 лет) – 69,4%. На долю детей 3-6 лет приходится 25,3% всех заболевших. Третье место занимают школьники (7-17 лет) – 4,2%. Наименьший вклад в структуру заболеваемости вносят взрослые (рисунок 3).

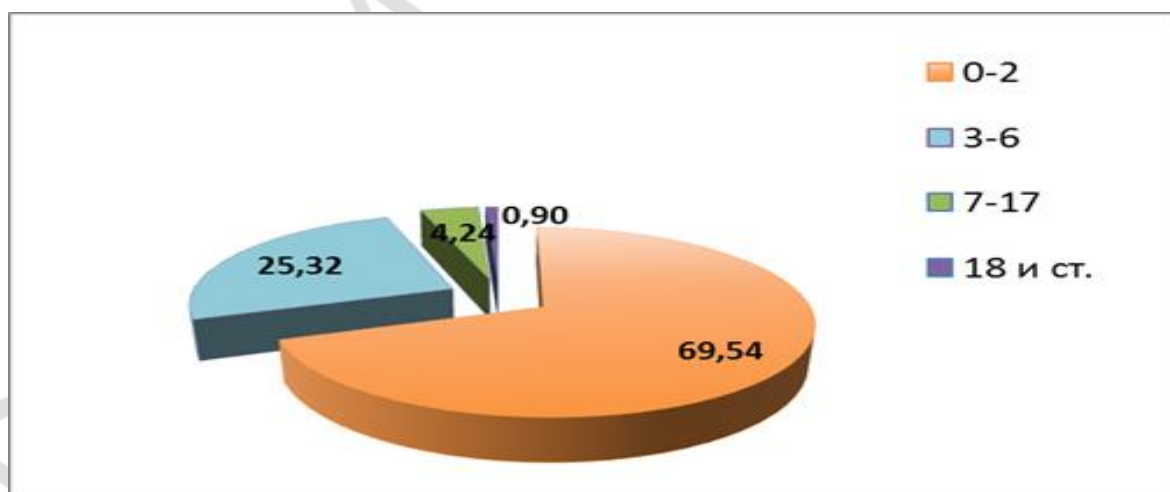


Рисунок 3 – Возрастная структура заболевших ротавирусной инфекцией за 1993-2014 гг. в городе Минске

Заключение. Ротавирусная инфекция является актуальной проблемой для г.

«Студенты и молодые учёные Белорусского государственного медицинского университета –
медицинской науке и здравоохранению Республики Беларусь»

Минска. Многолетняя динамика заболеваемости ротавирусной инфекцией характеризуется высокими показателями заболеваемости и выраженной тенденцией к росту. Сезонный подъем регистрируется в зимне-весенний период (с ноября по июнь). Группой риска являются дети 0-2 лет (1757 на 100 000), которые составляют 69,4 % заболевших.

Информация о внедрении результатов исследования. По результатам настоящего исследования опубликовано 1 статья в сборниках материалов, 1 тезисы доклада, получен 1 акт внедрения в образовательный процесс (кафедра эпидемиологии, Белорусский государственный медицинский университет).

Y. A. Stankevich (Kuksova), E. N. Bogomazova
EPIDEMIC PROCESS OF ROTAVIRUS INFECTION
IN THE CITY OF MINSK
Tutor assistant professor M. I. Bandatskaya
Department of Epidemiology,
Belarusian State Medical University, Minsk

Литература

1. Ротавирусные вакцины: документ по позиции ВОЗ — январь 2013г. [Электронный ресурс]. - Еженедельный эпидемиологический бюллетень. 2013. № 5. – С. 49-64. – Режим доступа к ресурсу: http://www.who.int/immunization/documents/WHO_PP_Rotavirus_2013_RU.pdf. (дата обращения: 04.10.2015).

2. Сеть эпиднадзора за ротавирусной инфекцией в Европейском регионе ВОЗ. [Электронный ресурс]. - Европейский вестник иммунизации. Выпуск 8, 2009 г. – Режим доступа к ресурсу: http://www.euro.who.int/__data/assets/pdf_file/0008/98945/Euro_Immun_Mon_Jun_2009_ms.pdf. (дата обращения: 17.05.2015).

3. Ротавирусная инфекция у детей в г. Минске в 2011 г. / М. В. Каранкевич, Л. С.Пушкина, Лужинский В. С. // Актуальные проблемы современной медицины 2012: материалы 66-й Международной научной конференции студентов и молодых ученых / Белорусский государственный медицинский университет; под ред. профессора О. К. Кулаги, профессора Е. В. Барковского. – Минск, 2012. – 677 с.

4. Чистенко Г. Н. Эпидемиологическая диагностика: учебное пособие / Г. Н. Чистенко; под ред. Г. Н. Чистенко. – Минск: БГМУ, 2007 – 148 с.