

**Яковлева А.Н., Сергей В.В.**  
**ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА**  
**РОТАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ В Г. МИНСКЕ**  
**Научный руководитель: канд. мед. наук, доц. Бандацкая М.И.**

*Кафедра эпидемиологии  
Белорусский государственный медицинский университет,  
Республиканский центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья, г. Минск*

**Актуальность.** Ротавирусная инфекция (РВИ) в структуре вирусных диарей у детей занимает лидирующую позицию и является актуальной в связи с широким распространением и отсутствием специфического лечения. Кроме того, ротавирусная инфекция является одной из причин летальных исходов от кишечных инфекций у детей раннего возраста.

**Цель:** установить особенности развития эпидемического процесса ротавирусной инфекции в г. Минске за период с 1994 по 2022 гг.

**Материалы и методы.** Исходными материалами для исследования явились официальные данные регистрации случаев РВИ в г. Минске за период с 1994 по 2022 гг. Перед определением многолетней эпидемической тенденции проверяли динамический ряд на предмет выявления «выскакивающих» вариант ряда по критерию Шовене для исключения влияния случайных факторов. В работе использовались стандартные методы эпидемиологической диагностики – ретроспективный эпидемиологический анализ, статистические и описательно-оценочные методы. При обработке материала был использован статистический пакет компьютерной программы Microsoft Excel (Microsoft®, США).

**Результаты и их обсуждение.** При анализе заболеваемости РВИ населения г. Минска за 1994-2022 гг. выявлено неравномерное распределение заболеваемости по годам. Минимальный показатель был выявлен в 1994 году и составил 23,53 случая на 100 тыс. населения. Максимальное значение зафиксировано в 2017 году и составило 165,63 случаев на 100 тыс. населения. Среднемноголетний показатель заболеваемости составил  $85,94 \pm 2,17$  случаев на 100 тыс. населения.

Многолетняя динамика заболеваемость РВИ за период 1994-2019 гг. на территории г. Минска характеризовалась выраженной тенденцией к росту заболеваемости, которая описывается линейным уравнением  $y = 4,3864x + 25,231$ , со средним темпом прироста 5,19% за 26 лет наблюдения ( $p < 0,001$ ).

В период 2020-2022 гг. показатели заболеваемости РВИ был ниже прогнозируемых. Их значения составили 41,93; 78,91 и 124,69 случаев на 100 тыс. населения соответственно, что ниже прогнозируемых показателей в 3,40; 1,88 и 1,23 раз соответственно. Данную тенденцию к снижению заболеваемостью РВИ связывают с усиленными санитарно-противоэпидемическими мероприятиями, проводимыми в условиях пандемии, вызванной вирусом SARS-CoV-2. Но, в то же время, следует отметить постепенное возвращение уровня заболеваемости РВИ к «докоронавирусному» периоду.

При использовании метода экстраполяции для прогнозирования заболеваемости РВИ на 2023 год по параболе 1-го порядка уровень заболеваемости РВИ населения г. Минска ожидается в пределах от 151,24 до 162,41 случаев на 100 тыс. населения.

**Выводы:** за период анализа в г. Минска с 1994 по 2022 годы ежегодно регистрировались случаи ротавирусной инфекции. Средний уровень заболеваемости –  $85,94 \pm 2,17$  случаев на 100000 населения, что позволяет отнести данное инфекционное заболевание к средне распространенным.

При оценке многолетней динамики заболеваемости РВИ населения г. Минска за период 1994-2019 гг. выявлена достоверная выраженная тенденция к росту заболеваемости. В 2020-2022 гг. показатели заболеваемости РВИ был ниже прогнозируемых в 3,40; 1,88 и 1,23 раз соответственно. Количество случаев заболеваемости РВИ в 2023 году ожидается в пределах от 151,24 до 162,41 случаев на 100 тыс. населения.