

ВЛИЯНИЕ ПАНДЕМИИ COVID-19 НА ОХВАТ ПРОФИЛАКТИЧЕСКИМИ ОСМОТРАМИ НА ТУБЕРКУЛЕЗ ДЕТСКОГО НАСЕЛЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Горбач Лариса Александровна, Богданович Наталья Станиславовна

Государственное учреждение «Республиканский научно-практический центр «Мать и дитя» Министерства здравоохранения Республики Беларусь, 220053, Республика Беларусь, Минск, улица Орловская, дом 66

E-mail: larisa-horbach@yandex.ru

Ключевые слова: дети; туберкулез; профилактические осмотры

Введение. В условиях пандемии COVID-19 проблема туберкулеза сохраняет актуальность. Согласно данным Глобального доклада по туберкулезу Всемирной организации здравоохранения в мире в 2020 году увеличилось число смертей от туберкулеза, замедлились темпы снижения заболеваемости туберкулезом, снизилось выявление пациентов с туберкулезом и охват их лечением [1].

Целью исследования было изучение влияния пандемии COVID-19 на охват профилактическими осмотрами на туберкулез детского населения Республики Беларусь.

Материалы и методы. В работе использовались данные государственной статистической отчетности «Отчет о медицинской помощи детям» Республики Беларусь за 2013–2021 годы, а именно — сведения о числе осмотренных на туберкулез детей в возрасте 0–17 лет, 15–17 лет; сведения о числе детей, обследованных флюорографически/рентгенологически, а также путем туберкулиновых проб. Оценивались два периода: первый период — до пандемии COVID-19, 2013–2019 годы; второй период — с учетом пандемии COVID-19, 2013 — 2021 годы. В каждом периоде высчитаны темпы среднегодового изменения числа осмотренных на туберкулез детей в возрастах 0–17, 0–14 и 15–17 лет, а также числа детей в возрасте 0–17 лет, обследованных на туберкулез рентгено-флюорографическим методом и/или путем туберкулиновых проб. Для вычислений использовалась формула Палтышева И.П. [2]. Вычисленные темпы в первом периоде, до пандемии, сравнивались с аналогичными темпами второго периода, с учетом пандемии.

Результаты. За 2013–2021 годы в Республике Беларусь в среднем ежегодно осматривалось на туберкулез $612\,537,2 \pm 124\,171,1$ детей в возрасте 0–17 лет, из них в возрасте 0–14 лет — $530\,573,1 \pm 97\,204,6$ детей, в возрасте 15–17 лет — $81\,964,1 \pm 38\,039,1$ детей.

В периоде до пандемии, в 2013–2019 годы, среднегодовые темпы изменения числа осмотренных на туберкулез детей в возрасте 0–17 лет составили -4,5%. Это означает, что число осмотренных на туберкулез детей ежегодно снижалось. В 2013–2021 годы, в периоде с учетом пандемии, аналогичные темпы составили -5,5%. Следовательно, в результате пандемии отмечалось уменьшение на -1% (с -4,5% до -5,5%) темпов среднегодового изменения числа осмотренных на туберкулез детей в возрасте 0–17 лет.

До пандемии среднегодовые темпы изменения числа осмотренных на туберкулез детей в возрасте 0–14 лет составили -3,7%. В периоде с учетом пандемии, аналогичные темпы составили -4,6%. Это означает, что в результате пандемии отмечалось уменьшение на -0,9% (с -3,7% до -4,6%) темпов среднегодового изменения числа осмотренных на туберкулез детей в возрасте 0–14 лет.

Среднегодовые темпы изменения числа осмотренных на туберкулез детей в возрасте 15–17 лет до пандемии составили -9,3%. В периоде с учетом пандемии, аналогичные темпы составили -11,2%. Из этого следует, что в результате пандемии отмечалось уменьшение на -1,9% (с -9,3% до -11,2%) темпов среднегодового изменения числа осмотренных на туберкулез детей в возрасте 15–17 лет.

Таким образом, в результате пандемии темпы среднегодового изменения числа осмотренных на туберкулез детей уменьшились во всех возрастных периодах. Наибольшее снижение темпов отмечалось у детей в возрасте 15–17 лет. Пандемия оказала отрицательное влияние на

охват профилактическими осмотрами на туберкулез детского населения Республики Беларусь, способствовала еще большему снижению числа осматриваемых на туберкулез детей.

За 2013–2021 годы в Республике Беларусь в среднем ежегодно обследовалось рентгенофлюорографическим методом $99\,234,1 \pm 7\,888,9$ детей в возрасте 0–17 лет. До пандемии среднегодовые темпы изменения числа обследованных рентгенофлюорографическим методом детей составили -1,2%. В периоде с учетом пандемии, аналогичные темпы составили -0,6%. Следовательно, в результате пандемии отмечалось увеличение на 0,6% (с -1,2% до -0,6%) темпов среднегодового изменения числа детей в возрасте 0–17 лет, обследованных рентгенофлюорографическим методом. По нашему мнению, увеличение объемов рентгенофлюорографических обследований детей в периоде с учетом пандемии было обусловлено необходимостью проведения диагностики поражения легких при COVID-19.

За 2013–2021 годы в Республике Беларусь в среднем ежегодно обследовалось путем туберкулиновых проб $252\,862,4 \pm 116\,444,3$ детей в возрасте 0–17 лет. До пандемии среднегодовые темпы изменения числа обследованных путем туберкулиновых проб детей составили -7,8%. В периоде с учетом пандемии, аналогичные темпы составили -11,2%. Следовательно, в результате пандемии отмечалось уменьшение на -3,4% (с -7,8% до -11,2%) темпов среднегодового изменения числа детей в возрасте 0–17 лет, обследованных путем туберкулиновых проб. По всей видимости уменьшение объемов иммунодиагностики туберкулеза у детей было связано с трудностями ее организации в период пандемии COVID-19.

Заключение. Установлено, что пандемия COVID-19 оказала отрицательное влияние на охват профилактическими осмотрами на туберкулез детского населения Республики Беларусь. Темпы среднегодового изменения числа осматриваемых на туберкулез детей уменьшились в период с учетом пандемии COVID-19, по сравнению с периодом до пандемии. Наибольшее снижение темпов отмечалось у детей в возрасте 15–17 лет. Выявлено увеличение на 0,6% темпов среднегодового изменения числа детей в возрасте 0–17 лет, обследованных рентгенофлюорографическим методом, что возможно было обусловлено необходимостью проведения диагностики поражения легких при COVID-19. В результате пандемии отмечалось уменьшение на -3,4% темпов среднегодового изменения числа детей в возрасте 0–17 лет, обследованных путем туберкулиновых проб. По всей видимости уменьшение объемов иммунодиагностики туберкулеза у детей было связано с трудностями ее организации в период пандемии COVID-19.

Литература:

1. Global Tuberculosis Report 2021. — Geneva: World Health Organization; 2021. 57 p.
2. Антипова, С.И. Методы эпидемиологического анализа инфекционной и неинфекционной заболеваемости / С.И. Антипова, К.В. Мощик // Инструкция по применению методов эпидемиологического анализа заболеваемости. — Минск. — 1989. — 25 с.