ВЫЯВЛЯЕМОСТЬ ТУБЕРКУЛЕЗА СРЕДИ ДЕТСКОГО И ПОДРОСТКОВОГО 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; подростки; туберкулез; профилактические осмотры; выявляемость

Введение. Проблема выявления туберкулеза среди детского и подросткового населения сохраняет свою актуальность в мире**.** Согласно данным Глобального доклада по туберкулезу Всемирной организации здравоохранения в 2019 году в мире 1 190 тысяч детей в возрасте 0–14 лет заболело туберкулезом, что на 6,3% выше уровня 2018 года [1].

Целью исследования было изучение выявляемости туберкулеза среди детского и подросткового населения Республики Беларусь на основе оценки числа впервые заболевших туберкулезом детей и подростков**,** объемов профилактических осмотров на туберкулез за 2012–2020 гг.

Материалы и методы. Использовались данные государственной и ведомственной статистической отчетности Республики Беларусь за 2012–2020 годы, а именно — данные об абсолютном числе детей в возрасте 0–14 лет и подростков в возрасте 15–17 лет с впервые в жизни установленным диагнозом активного туберкулеза из формы государственной статистической отчетности 1-туберкулез (Минздрав) «Отчет о больных туберкулезом и саркоидозом» и формы ведомственной отчетности «Сведения об эпидемической ситуации по туберкулезу и результатах лечения пациентов, больных туберкулезом»; сведения о количестве осмотренных на туберкулез детей и подростков — из формы государственной статистической отчетности 1-дети (Минздрав) «Отчет о медицинской помощи детям». Проведено сравнение числа детей и подростков с впервые в жизни установленным диагнозом активного туберкулеза, числа осмотренных на туберкулез детей и подростков. Рассчитан показатель выявляемости туберкулеза среди детского населения в возрасте 0–14 лет и среди подросткового населения в возрасте 15–17 лет как отношение числа детей и подростков с впервые в жизни установленным диагнозом активного туберкулеза к общему числу осмотренных на туберкулез детей и подростков, в расчете на 10 тысяч осмотренных лиц. С целью сопоставимости данных в исследовании принято допущение о том, что случаи активного туберкулеза среди детского и подросткового население выявлены с помощью профилактических осмотров. Динамика изучаемых показателей оценивалась с помощью формулы Палтышева И.П. [2]. Сравнение показателей выявляемости проведено с использованием t-критерия Стьюдента.

Результаты. За 2012–2020 годы в Республике Беларусь впервые заболело туберкулезом 126 детей и 204 подростка. Ежегодно в среднем за анализируемый период регистрировалось 14 детей и 23 подростка с впервые выявленным туберкулезом. Максимальное число впервые заболевших туберкулезом детей было отмечено в 2014 году (24 ребенка), максимальное число впервые заболевших туберкулезом подростков — в 2012 году (30 подростков). Минимально число впервые заболевших туберкулезом детей и подростков было зарегистрировано в 2020 году: 4 ребенка и 11 подростков. Среднегодовые темпы снижения числа впервые заболевших туберкулезом детей, рассчитанные по формуле Палтышева И.П. составили — 13,6%, подростков — 12,8%.

За 2012–2020 годы в среднем в Республике Беларусь ежегодно осматривалось на туберкулез 471 269 детей и 176 370 подростков. За анализируемый период максимальный объем профилактических осмотров на туберкулез детского населения отмечался в 2017 году (613 618 детей), максимальный объем профилактических осмотров подросткового населения отмечался в 2015 году (233 962 подростков). Самый низкий объем профилактических осмотров на туберкулез отмечался в 2020 году: 341 210 детей и 132 903 подростков. За 2012–2020 годы среднегодовые темпы снижения объема профилактических осмотров на туберкулез детского населения составили — 5,7%, подросткового населения — 4,7%.

Минимальное число впервые заболевших туберкулезом детей и подростков, а также минимальный объем профилактических осмотров на туберкулез детского и подросткового населения, отмечаемый в 2020 году в Республики Беларусь, были, по всей видимости, связаны с пандемией COVID-19.

Выявляемость туберкулеза среди детского населения в среднем за 2012–2020 годы составила 0,28 на 10 тысяч осмотренных на туберкулез детей. За анализируемый период она колебалась от 0,5 (2014 год) до 0,1 (2020 год) на 10 тысяч осмотренных детей. Выявляемость туберкулеза среди подросткового населения составила 1,23 на 10 тысяч осмотренных на туберкулез подростков. Она была достоверно выше, по сравнению с выявляемостью среди детского населения: t-критерий Стьюдента 5,76; $p = 0,000038$. Выявляемость туберкулеза среди подросткового населения за анализируемый период колебалась от 1,8 (2015 год) до 0,5 (2020 год) на 10 тысяч осмотренных подростков. За 2012–2020 годы среднегодовые темпы снижения выявляемости туберкулеза среди детского населения составили — 8,9%, подросткового населения — 9,7%.

Заключение. В результате исследования установлено, что за 2012–2020 годы наблюдалось значительное снижение числа впервые заболевших туберкулезом детей, подростков, а также объемов профилактических осмотров на туберкулез детского и подросткового населения. Минимальное число впервые заболевших туберкулезом детей и подростков, а также минимальный объем профилактических осмотров на туберкулез детского и подросткового населения отмечался в 2020 году в Республики Беларусь, что, по всей видимости, объяснялось пандемией COVID-19. В 2012–2020 годы отмечено снижение выявляемости туберкулеза среди детского и подросткового населения Республики Беларусь. Выявляемость туберкулеза среди подросткового населения была достоверно выше по сравнению с выявляемостью туберкулеза среди детского населения.

Литература:

1. Global tuberculosis report 2020. — Geneva: World Health Organization. — 2020. — 208 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.