

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Литвицкий, П. Ф. Наркомании, токсикомании, отравления / П. Ф. Литвицкий // Вопросы современной педиатрии. – 2014. – № 13(3). – С. 51–59. – <https://doi.org/10.15690/vsp.v13i3.1028>
2. Лелевич, В. В. Заболеваемость наркологическими расстройствами в Республике Беларусь и Российской Федерации за период 2005–2014 гг. / В. В. Лелевич, А. Г. Виноцкая // Наркология. – 2018. – № 5. – С. 45–53.

УДК 616-002.5-036.22-053.2(476.2-25)»2019/2023»

В. И. Гуценя

Научный руководитель: м.м.н., старший преподаватель А. М. Островский

Учреждение образования

«Гомельский государственный медицинский университет»

г. Гомель, Республика Беларусь

АНАЛИЗ ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ ПО ТУБЕРКУЛЕЗУ СРЕДИ ДЕТСКОГО НАСЕЛЕНИЯ г. ГОМЕЛЯ ЗА ПЕРИОД 2019–2023 гг.

Введение

За последние годы в Республике Беларусь, благодаря государственным программам и профилактическим мероприятиям, удалось достигнуть значительной позитивной динамики основных эпидемиологических показателей по туберкулезу, но заболевание продолжает оставаться распространенным, наносящим значительный ущерб здоровью населения. В 2021 году показатель регистрации новых случаев и рецидивов туберкулеза был равен 16,0 на 100 тыс. населения, что составило 47% снижения по сравнению с данными 2016 года. Несмотря на значительное снижение в последнее десятилетие заболеваемости туберкулезом, Республика Беларусь продолжает входить в число высокоприоритетных стран Европейского региона [1].

Особенно актуальна проблема заболеваемости туберкулезом среди детского населения. Изучение эпидемиологии туберкулеза у детей способствует объективной оценке эпидемиологической ситуации по туберкулезу в целом, поскольку туберкулез у детей чаще всего развивается в результате первичного заражения, при непосредственном контакте с источником туберкулезной инфекции. При этом, важными факторами, влияющими на восприимчивость организма к туберкулезной инфекции, являются характер и продолжительность этого контакта [2].

Цель

Проанализировать эпидемиологическую ситуацию по туберкулезу среди детского населения г. Гомеля за период 2019–2023 гг.

Материал и методы исследования

Источником исходной информации послужили официальные данные Национального статистического комитета Республики Беларусь по численности детского населения г. Гомеля за 2019–2023 гг.

Аналізу были подвергнуты расчетные данные: интенсивные показатели заболеваемости и смертности контингента детей, наблюдающихся по поводу контакта с туберкулезным пациентом во втором диспансерном отделении филиала № 1 Гомельский противотуберкулезный диспансер учреждения «Гомельская областная туберкулезная клиническая больница» за период 2019–2023 гг.

При оценке динамики показателей рассчитывали 95% доверительный интервал (ДИ), вероятность отклонения нулевой гипотезы об отсутствии динамики показателей (p) и величину средней ошибки (m). Оценка статистической значимости разности сравниваемых показателей проводилась с помощью t -критерия Стьюдента. Статистически значимой считалась 95% вероятность различий ($p \leq 0,05$). Обработка результатов исследования проводилась при помощи программы Microsoft Excel 2010.

Результаты исследования и их обсуждение

Динамика показателя заболеваемости туберкулезом на 100 000 детского населения г. Гомеля за период 2019–2023 гг. представлена на рисунке 1.

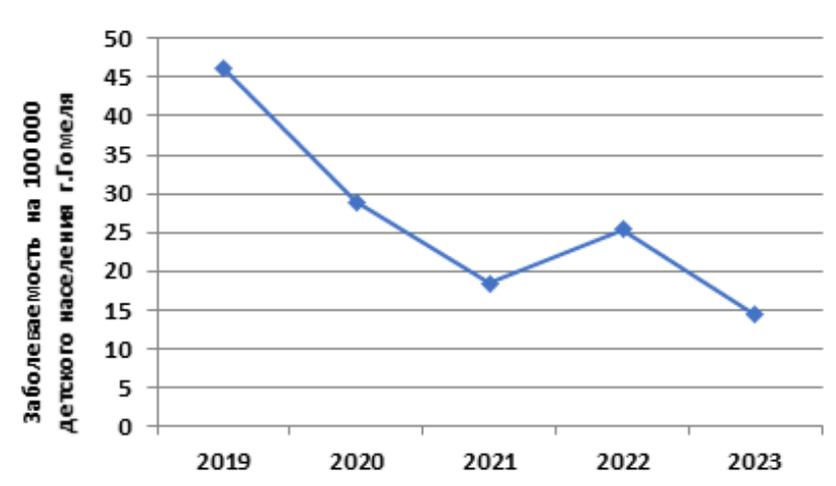


Рисунок 1 – Динамика заболеваемости туберкулезом детского населения г. Гомеля за период 2019–2023 гг.

Как показывает анализ данных за период 2019–2023 гг., показатель заболеваемости туберкулезом у детей статистически значимо снизился на 68,8% с максимального числа случаев в 2019 г., равного 46,1 на 100 тыс. детского населения до минимального числа случаев в 2023 г., равного 14,4 на 100 тыс. детского населения ($t=5,33$; $p < 0,05$).

Еще одним важнейшим показателем, характеризующим эпидемиологическую ситуацию по туберкулезу, является показатель смертности. В 2019 г. от туберкулеза в г. Гомель умерли 4 ребенка, соответственно показатель смертности составил 3,7 случая на 100 тыс. детского населения. По сравнению с 2023 г. произошло снижение данного показателя на 82,4% с максимального уровня, равного 3,7‰ в 2019 г. до минимального уровня, равного 0,65‰ – в 2023 г. ($t=0,84$; $p > 0,05$). Всего за период с 2019 по 2023 гг. в г. Гомеле от туберкулеза умерли 12 детей.

Динамика показателя смертности от туберкулеза на 100 000 детского населения г. Гомеля за период 2019–2023 гг. представлена на рисунке 2.

Величины интенсивных показателей заболеваемости и смертности детского населения г. Гомеля от туберкулеза представлены в таблице 1.

Корреляционный анализ показал, что между уровнями показателей заболеваемости и смертности детского населения г. Гомеля от туберкулеза существует сильная прямая статистически значимая корреляционная связь ($r=0,735$; $t=3,2$; $p < 0,05$).

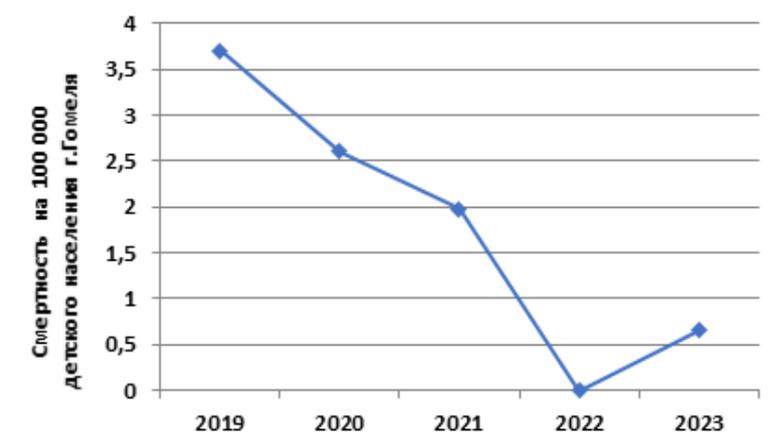


Рисунок 2 – Динамика смертности от туберкулеза детского населения г. Гомеля за период 2019–2023 гг.

Таблица 1 – Величины интенсивных показателей заболеваемости и смертности от туберкулеза детского населения г. Гомеля за период 2019–2023 гг.

Год	Показатель заболеваемости, на 100 тыс. населения	95% ДИ	Показатель смертности, на 100 тыс. населения	95% ДИ
2019	46,1±6,71	[32,68; 59,52]	3,7±1,85	[0;7,4]
2020	28,9±4,36	[20,18; 37,62]	2,6±1,3	[0;52]
2021	18,5±3,5	[11,5; 25,5]	1,98±1,14	[0,84;3,12]
2022	25,4±2,55	[20,3; 30,5]	–	–
2023	14,4±3,1	[8,2; 20,6]	0,65±0,65	[0;1,95]

Выводы

Наибольший уровень показателя заболеваемости туберкулезом детского населения г. Гомеля отмечен в 2019 г. Наименьший уровень заболеваемости наблюдался в 2023 г. Стоит отметить, что в 2022 г. наблюдался подъем заболеваемости туберкулезом детей г. Гомеля при отсутствии смертности в данный период.

Таким образом, анализ эпидемиологической ситуации по детскому туберкулезу в г. Гомель показывает постепенное улучшение основных показателей благодаря противо-туберкулезным мероприятиям, проводимым на всех уровнях системы здравоохранения. Однако до конца остается нерешенным вопрос борьбы с множественной лекарственной устойчивостью к возбудителю этой инфекции, что заслуживает отдельного внимания в контексте проводимых исследований в рамках данной проблемы.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Бородин, Г. Л. Туберкулез у медицинских работников и студентов высших учебных заведений в Республике Беларусь / Г. Л. Бородин, М. И. Дюсьмикеева, Т. С. Мотошко, Е. Ю. Коршикова // Смоленский медицинский альманах. – 2016. – № 4. – С. 12–18.
2. Горбач, Л. А. Туберкулез среди детского и подросткового населения Беларуси в период пандемии COVID-19 / Л. А. Горбач // Forcipe. – 2022. – № 5(2). – С. 146–147.
3. Здравоохранение в Республике Беларусь: официальный статистический сборник за 2017г. [Электронный ресурс] // Здравоохранение и медицинская наука Республики Беларусь – Режим доступа : <https://www.belstat.gov.by/>.– Дата доступа: 01.03.2024.