

## ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ГНОЙНЫХ ОТИТОВ У ДЕТЕЙ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ НАБЛЮДЕНИЯ ЗА 2024 ГОД

К. Г. Чистякова<sup>1)</sup>, О. Н. Ханенко<sup>2)</sup>, Н. Д. Коломиец<sup>2)</sup>,  
О. В. Тонко<sup>2), 3)</sup>, М. В. Соколова<sup>3)</sup>

<sup>1)</sup> Учреждение образования «Международный государственный экологический институт имени А. Д. Сахарова» Белорусского государственного университета ул. Долгобродская, 23/1, 220070, г. Минск, Беларусь, karina.chistyakova.2019@mail.ru

<sup>2)</sup> Институт повышения квалификации и переподготовки кадров здравоохранения учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет» ул. П.Бровки, 3/3, 220013, г. Минск, Беларусь, o\_hanenko@mail.ru

<sup>3)</sup> Учреждение здравоохранения «Городская детская инфекционная клиническая больница» ул. Якубовского, 53, 220018, г. Минск, Беларусь, tonko.oxana@gmail.com

Изучены особенности эпидемического процесса острых гнойных средних отитов у госпитализированных детей г. Минска по результатам ретроспективного сплошного одноцентрового наблюдения за период с января по декабрь 2024 года. Установлены возрастные и гендерные группы риска, удельный вес лиц с односторонней и двусторонней локализацией воспалительного процесса в области среднего уха, а также влияние сезонных факторов на частоту госпитализации детей.

**Ключевые слова:** гнойный отит; эпидемический процесс; дети; возрастная структура; гендерные особенности; сезонные факторы риска

## EPIDEMIOLOGICAL FEATURES OF PURULENT OTITIS MEDIA IN CHILDREN ACCORDING TO THE RESULTS OF OBSERVATION FOR 2024

K. G. Chistyakova<sup>1)</sup>, O. N. Hanenko<sup>2)</sup>, N. D. Kolomiets<sup>2)</sup>,  
O. V. Tonko<sup>2), 3)</sup>, M. V. Sokolova<sup>3)</sup>

<sup>1)</sup> International Sakharov Environmental Institute of Belarusian State University, Dolgobrodskaya str., 23/1, 220070, Minsk, Belarus, karina.chistyakova.2019@mail.ru

<sup>2)</sup> Institute for Advanced Training and Retraining of Health Care Personnel of the Educational Institution «Belarusian State Medical University», P. Broŭki str., 3/3, 220013, Minsk, Belarus, o\_hanenko@mail.ru

<sup>3)</sup> Health Care Institution «City Children's Infectious Diseases Hospital», Yakubovskogo str., 53, 220018, Minsk, Belarus, tonko.oxana@gmail.com

The features of the epidemic process of acute purulent otitis media in hospitalized children in Minsk were studied based on the results of a retrospective continuous single-center follow-up for the period from January to December 2024. Age and gender risk groups, the proportion of people with unilateral and bilateral localization of the inflammatory process in the middle ear, as well as the influence of seasonal factors on the frequency of hospitalization of children have been established.

**Keywords:** purulent otitis media; epidemic process; children; age structure; gender characteristics; seasonal risk factors

<https://doi.org/10.46646/SAKH-2025-1-256-259>

Цель работы – изучить эпидемиологические особенности острых гнойных средних отитов (ОСО) у детей, госпитализированных в инфекционный стационар г. Минска в 2024 году.

Установлено, что из 125 пациентов с клиническими проявлениями ОСО, преобладали лица в возрасте до 1 года, доля которых в общей структуре госпитализированных детей с данной патологией оказалась наибольшей, составив 48 % (95 % ДИ 51,4–68,6) или 60 случаев (рис. 1).

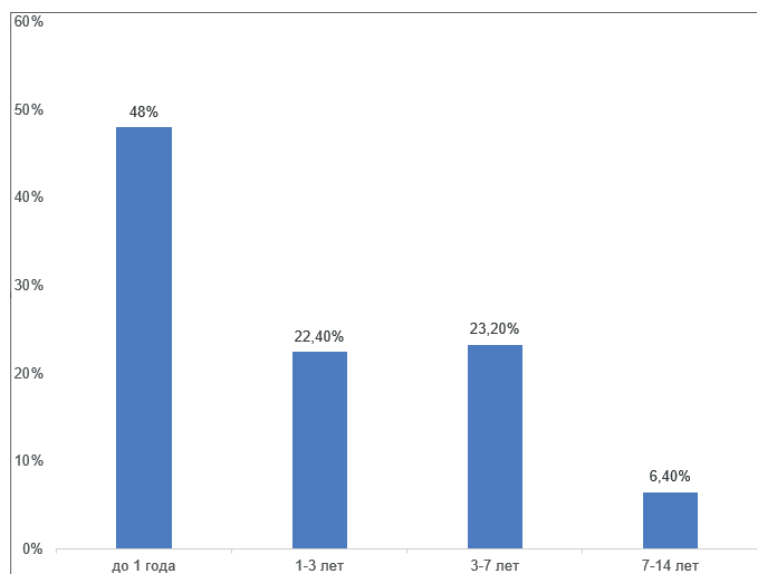


Рис. 1. Возрастная структура госпитализированных детей с ОСО в 2024 году

С возрастом удельный вес пациентов с отитами постепенно снижался. При этом, в возрастных группах от 1 до 3 лет и от 3 до 7 лет число заболевших существенно не отличалось – 29 (22,4 %; 95 % ДИ 20,1-35,9) и 28 (23,2 %; 95 % ДИ 21,1-36,9) детей соответственно.

Всего в возрасте 0-7 лет зарегистрировано 117 (93,6 %; 95 % ДИ 89,3 – 97,9 %) случаев ОСО, тогда как удельный вес госпитализированных лиц от 7 до 14 лет был в 11,1 раза меньше или 6,4 % (95 % ДИ 3,2-12,8) или 8 человек,  $p < 0,05$ . Случаи ОСО среди пациентов старше 14 лет не регистрировались.

В гендерной структуре детей с отитами удельный вес мальчиков составил 60,8 % (95 % ДИ 52,2-69,4) или 76 пациентов, по сравнению с девочками – 39,2 % (95 % ДИ 30,6-47,8) или 49 человек, т.е. доля лиц мужского пола оказалась статистически значимо большей,  $p < 0,05$ . В тоже время достоверные различия в гендерной структуре в отдельных возрастных группах отсутствовали,  $p > 0,05$  (рис. 2).

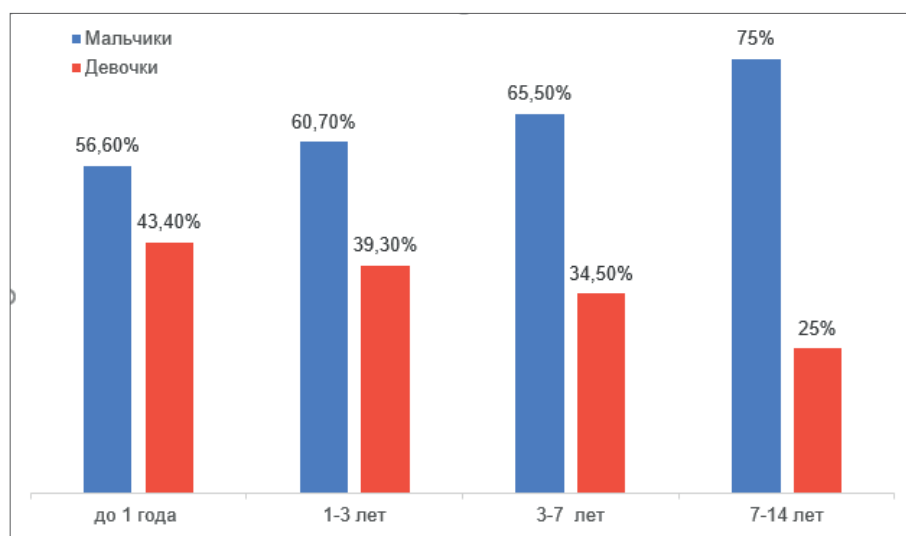


Рис. 2. Гендерная структура госпитализированных детей с ОСО в разрезе отдельных возрастных групп

Из 125 случаев ОСО, удельный вес детей с клиникой двустороннего воспаления среднего уха (59,2 %; 95 % ДИ 50,6-67,8 или 74 ребенка) был в 1,5 раза больше в сравнении с пациентами с клиникой одностороннего отита – и 40,8 % (95 % ДИ 32,2-49,4) или 51 случай, соответственно,  $p < 0,05$ . При этом, среди двух анализируемых когорт детей достоверные различия в разрезе отдельных возрастных групп отмечены только для пациентов в возрасте до 1 года (таблица).

### Возрастная структура детей с односторонним и двусторонним острыми средними отитами в 2024 году

Возраст,годы	Односторонний ОСО		Двусторонний ОСО		p
	абс.	% (95% ДИ)	абс.	% (95% ДИ)	
0-1	17	33,3 (20,4-46,2)	43	58,1 (46,9-69,3)	< 0,05
1-3	13	25,5 (13,5-37,5)	15	20,3 (11,1-29,5)	> 0,05
3-7	15	29,4 (16,9-41,9)	14	18,9 (9,9-27,8)	> 0,05
7-14	6	11,8 (2,9-20,7)	2	2,7 (-0,9-6,4)	> 0,05
Всего	51	100	74	100	125

У 40 детей (32 %; 95 % ДИ 23,8-40,2) при оказании медицинской помощи были установлены экстренные клинические показания для оперативного вмешательства - парацентеза.

Проанализировав динамику госпитализации пациентов с отитами с учетом распределения случаев заболевания по месяцам и сезонам года установлено, что в 2024 году наибольшее число лиц, госпитализированных в инфекционный стационар, пришлось на февраль – 15,2 % (95% ДИ 12,1-25,9) случаев, декабрь – 12,8 % (95 % ДИ 9,6-22,4) детей и ноябрь – 11,2 % (95 % ДИ 7,9-20,1) пациентов, с отсутствием достоверной разницы в распределении заболевших лиц в эти месяцы,  $p > 0,05$ . В июне 2024 года с клиникой гнойного ОСО было госпитализировано только два ребенка, у всех воспалительный процесс сопровождался двусторонней локализацией (рис. 3).

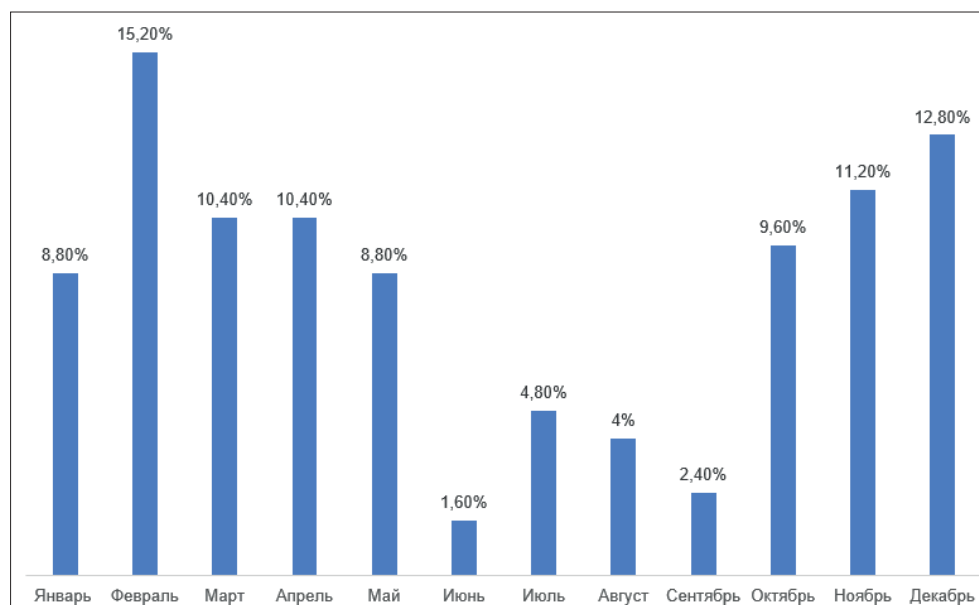


Рис. 3. Сезонная (по месяцам заболевания) структура случаев отита у детей, госпитализированных в стационар в 2024 году (\* - обозначены единичные случаи)

Таким образом, из 125 детей с ОСО 44 (35,2 %; 95 % ДИ 35,3-52,7) человека госпитализированы в зимний период и 40 (32 %; 95 % ДИ 31,4-48,6) – в весенний ( $p > 0,05$ ). В осенние месяцы зарегистрировано 27 (21,6 %; 95 % ДИ 14,4-28,8) случаев с ОСО, тогда как летом наблюдалось наименьшее количество госпитализированных в стационар детей.

Выводы: По результатам изучения особенностей эпидемического процесса среди 125 детей с ОСО, госпитализированных в инфекционный стационар в 2024 году, установлено преобладание пациентов в возрасте до 7 лет, на долю которых пришлось 93,6 % госпитализированных лиц. В гендерной структуре мальчиков было на 21,6 % больше по сравнению с девочками,  $p < 0,05$ . Проведенный анализ сезонного распределения поступления в стационар пациентов с изучаемой инфекционной патологией, демонстрирует отсутствие достоверных различий в структуре госпитализаций детей в весенний и зимний периоды, тогда как сезонном с наименьшим числом госпитализаций детей являлись летние месяцы. В зависимости от клинической картины заболевания отмечалось превалирование в 1,5 раза случаев с двусторонней локализацией ОСО в сравнении с пациентами с клиникой одностороннего отита, в то время как для 32 % детей при оказании медицинской помощи были установлены экстренные клинические показания для оперативного вмешательства - парацентеза.

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ ИМЕНИ А. Д. САХАРОВА  
БЕЛОРУССКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА



# **САХАРОВСКИЕ ЧТЕНИЯ – 2025: ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ XXI ВЕКА**

---

## **SAKHAROV READINGS – 2025: ENVIRONMENTAL PROBLEMS OF THE XXI CENTURY**

**Материалы  
25-й Международной научной конференции**

**Республика Беларусь, Минск  
22–23 мая 2025 г.**

**В двух частях**

**Часть 1**

Минск  
БГУ  
2025