

SECTION 4. MEDICAL AND BIOLOGICAL RESEARCHDOI <https://doi.org/10.30525/978-9934-26-477-1-11>**PREVALENCE OF ALLERGIC DISEASES IN CHILDREN
OF DIFFERENT AGE GROUPS****ПОШИРЕННЯ АЛЕРГІЧНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ
У ДІТЕЙ РІЗНИХ ВІКОВИХ ГРУП****Sidashenko O. I.**

*Candidate of Biological Sciences,
Associate Professor at the Department of
Ecology and Technologies of
Environmental Protection
Dnipro University of Technology,
Dnipro, Ukraine*

Сідашенко О. І.

*кандидат біологічних наук,
доцент кафедри екології та технологій
захисту навколишнього середовища
Національний технічний університет
«Дніпровська політехніка»
м. Дніпро, Україна*

Voronkova Yu. S.

*Candidate of Biological Sciences,
Associate Professor at the Department of
Ecology and Technologies of
Environmental Protection
Dnipro University of Technology,
Dnipro, Ukraine*

Воронкова Ю. С.

*кандидат біологічних наук,
доцент кафедри екології та технологій
захисту навколишнього середовища
Національний технічний університет
«Дніпровська політехніка»
м. Дніпро, Україна*

Сьогодні одними із найпоширеніших патологічних станів, які зустрічаються серед людей різного віку є алергічні захворювання, що розповсюджені як у розвинених країнах, так і у тих, що розвиваються.

На бронхіальну астму, алергічний риніт, атопічний дерматит, харчову, медикаментозну та алергії на отруту перетинчастокрилих комах страждають щонайменше 30% популяції, а зазначені стани трапляються майже у 80% сімей [4, с. 1].

Потрібно відмітити, що близько 60% усіх випадків алергії проявляється протягом першого року життя дитини, що викликає неабияке занепокоєння. Сьогодні вже відомо, що вплив різних факторів навколишнього середовища на внутрішньоутробний розвиток плоду і зростання частоти алергічних захворювань у ранньому дитинстві пов'язані, та відіграють сприятливу роль у розвитку хвороби.

За прогнозами, зважаючи на постійне підвищення захворюваності на алергічні хвороби, близько 18% дітей будуть страждати від респіраторної, харчової або шкірної алергії до 18 років [2, с. 80].

У зв'язку з вище сказаним, метою роботи було проаналізувати поширення алергічних захворювань серед дітей різних вікових груп.

Проаналізовано 2825 дослідних зразків сироватки крові дітей різного віку за період з липня 2023 р. по червень 2024 р. Дослідження отриманих зразків здійснювали імунохемилюмінесцентним методом за допомогою аналізатору Immulite 2000 XPI. Це універсальний імунологічний аналізатор, призначений для швидкого та точного аналізу імунологічних проб.

У ході проведеного дослідження сформовано три групи дітей залежно від віку: I група – від 1 до 5 років; II група – від 6-9 років; III група – 10-15 років.

Встановлено, що серед 2825 дослідних зразків – 46 % було отримано від дітей II вікової групи, 33 % – діти віком 1-5 років, від найстаршої вікової групи – 10-15 років – 21 %.

Далі проведено аналіз частоти поширення та визначено найбільш переважаючі алергічні захворювання серед дітей відповідної вікової групи.

Встановлено, що у 41 % дітей I вікової групи найпоширенішим алергічним захворюванням є atopічний дерматит, а на другому місці – бронхіальна астма – 36%.

Atopічний дерматит – це хронічне алергічне захворювання шкіри, що розвивається у дитячому віці та характеризується стійким рецидивуючим перебігом. Перші прояви atopічного дерматиту зазвичай з'являються у ранньому віці та часто передують іншим алергічним захворюванням, таким як астма або алергічний риніт [3, с. 8]. Тому, підтвердження даного алергічного захворювання у дітей віком від 1 до 5 років має привернути до себе увагу.

Серед II вікової групи найпоширенішим виявилось захворювання на бронхіальну астму – 38% та 30 % склали випадки на алергічний риніт. Алергічний риніт – хронічне запальне захворювання слизової оболонки носа, що може бути спровоковане сезонними або багаторічними алергенами. За даними, на алергічний риніт страждає 25% населення США та Європи [1, с. 1].

Харчова алергія виявилася найбільш поширеною серед дітей III вікової групи – 34 %, на бронхіальну астму хворіло 31 %.

З огляду на отримані результати можна зробити висновок, що у кожній віковій групі дітей зустрічається бронхіальна астма. Це часто пов'язано з неправильним діагнозом або нераціональним лікуванням первинного прояву даного алергічного захворювання, що провокує у подальшому перехід у більш складну його форму.

Велике занепокоєння викликає те, що бронхіальна астма та atopічний дерматит є хронічними алергічними захворюваннями, які поряд з алергічним ринітом та харчовою алергією є причиною високої

захворюваності та смертності як серед дітей, так і серед дорослих [5, с. 2232]. Всесвітня організація охорони здоров'я (ВООЗ) визнає астму серйозною проблемою для здоров'я.

Таким чином, алергічні захворювання поширені у різних вікових групах. Їх розвиток пов'язаний не лише зі спадковістю, але й з іншими факторами, такими як: вплив навколишнього середовища, особливості харчування, застосування косметичних, лікарських, побутових засобів тощо. Також, однією з причин поширення алергій, особливо респіраторних форм серед дітей та інших вразливих груп населення, називають зміну клімату та забруднення повітря [6, с. 7, 12]. У зв'язку з вище сказаним, дуже важливими, особливо у дітей, є вчасна діагностика та правильна постановка діагнозу для попередження, полегшення і сприятливого перебігу захворювання.

Література:

1. Drazdauskaitė G., Layhadi A. J., Shamji H.M. Mechanisms of Allergen Immunotherapy in Allergic Rhinitis. *Curr. Allergy Asthma Rep.* Vol. 21. № 2. P. 1–17. DOI: 10.1007/s11882-020-00977-7
2. Grieger A. J., Clifton L. V., etl. In utero Programming of Allergic Susceptibility. *Int. Arch. Allergy Immunol.* 2016. V. 169, № 2. P. 80–92. <https://doi.org/10.1159/000443961>
3. Nutten S. Atopic dermatitis: global epidemiology and risk factors. *Ann. Nutr Metab.* 2015. Vol. 66. № 1. P. 8–16. <https://doi.org/10.1159/000370220>
4. Sánchez-Borges, et al. The importance of allergic disease in public health: an iCAALL statement. *World Allergy Organization Journal.* 2018. V. 11, № 8. P. 1–3. <https://doi.org/10.1186/s40413-018-0187-2>
5. Shin Ho Y., Hwang J., Kwon R., etl. Global, regional, and national burden of allergic disorders and their risk factors in 204 countries and territories, from 1990 to 2019: A systematic analysis for the Global Burden of Disease Study 2019. *Allergy.* 2023. Vol. 78. № 8. P. 2232–2254. <https://doi.org/10.1111/all.15807>
6. Urrutia-Pereira M., etl. Climate change and allergic diseases in children and adolescents. *Allergol Immunopathol.* 2022. Vol. 50. № 1. P. 7–16. DOI: 10.15586/aei.v50iSP1.545