isu-conference.com

ISU
INTERNATIONAL SCIENTIFIC UNITY

COLLECTION OF SCIENTIFIC PAPERS



8th International Scientific and Practical Conference

RESEARCH IN SCIENCE, TECHNOLOGY AND ECONOMICS

November 4-6, 2026
Luxembourg, Luxembourg

INTERNATIONAL SCIENTIFIC UNITY

8th International Scientific and Practical Conference

«Research in Science, Technology and Economics»

Collection of Scientific Papers

November 4-6, 2026
Luxembourg, Luxembourg

UDC 001(08)

Research in Science, Technology and Economics: Collection of Scientific Papers with Proceedings of the 8th International Scientific and Practical Conference. International Scientific Unity. Luxembourg, Luxembourg. November 4-6, 2026.

ISBN 979-8-89704-985-1 (series)
DOI 10.70286/ISU-04.11.2026

The conference is included in the Academic Research Index ReserchBib International catalog of scientific conferences.

The materials of the collection are presented in the author's edition and printed in the original language. The authors of the published materials bear full responsibility for the authenticity of the given facts, proper names, geographical names, quotations, economic and statistical data, industry terminology, and other information.

The materials of the conference are publicly available under the terms of the CC BY-NC 4.0 International license.

ISBN 979-8-89704-985-1

ISU
INTERNATIONAL SCIENTIFIC UNITY

© Participants of the conference, 2026
© Collection of Scientific Papers "International Scientific Unity", 2026
Official site: https://isu-conference.com/

CONTENT

SECTION: ACCOUNTING AND TAXATION

Гудзь В.О., Шупер В.О.
ФІСКАЛЬНИЙ ЕФЕКТ DAC7 ДЛЯ ПРОДАВЦІВ ЦИФРОВИХ ПЛАТФОРМ В УМОВАХ НЕОДНОРІДНОСТІ ПОДАТКОВИХ БАЗ КРАЇН ЄС…….. 20

Maksymenko I., Zvirko H., Yurchak A.
TRANSFORMATION OF ENTERPRISE ACCOUNTING AND CONTROL PROCESSES IN THE CONTEXT OF DIGITALIZATION: AN INTEGRATED APPROACH……. 24

Маліков В.В., Нєгаєва Г.В.
ХМАРНІ ТЕХНОЛОГІЇ У БУХГАЛТЕРСЬКОМУ ОБЛІКУ: ПЕРЕВАГИ ТА РИЗИКИ ВИКОРИСТАННЯ……... 27

Китайчук Т.Г., Макаренко О.С.
ВПЛИВ ЦИФРОВІЗАЦІЇ БУХГАЛТЕРСЬКОГО ОБЛІКУ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ УПРАВЛІННЯ ПІДПРИЄМСТВОМ…….. 31

SECTION: AGRICULTURAL SCIENCES

Лозинський А.В., Литвин О.Ф., Дудар І.Ф.
УРОЖАЙНІСТЬ БУЛЬБ КАРТОПЛІ ЗАЛЕЖНО ВІД СТРОКІВ САДІННЯ…….. 34

SECTION: ANATOMY

Дзікевич Г.В., Мацарська В.В.
АНАТОМО-ФІЗІОЛОГІЧНЕ ОБҐРУНТУВАННЯ ПОРУШЕНЬ ПОСТАВИ СЕРЕД СТУДЕНТСЬКОЇ МОЛОДІ……... 37

SECTION: ARCHITECTURE AND CONSTRUCTION

Ergashova M., Normukhammadov A.
THE ROLE OF THE “20-MINUTE NEIGHBOURHOOD” PRINCIPLE IN OPTIMIZING URBAN INFRASTRUCTURE…… 42

Panina O., Ameridze O.
SYNTHESIS OF TIMES: ADVANCED TECHNOLOGIES AND MEMORY PRESERVATION IN THE RECONSTRUCTION OF CITIES 46

Мойсей А.А., Цицюра О.О.
ОСОБЛИВОСТІ НЕОНАТАЛЬНОГО ВЕДЕННЯ ДІТЕЙ З ВРОДЖЕНИМ ІХТІОЗОМ……. 367

Васильєва С.І., Немерич О.В., Валковська Т.Л.
НЕФРОТОКСИЧНІСТЬ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ: СУЧАСНІ ПІДХОДИ ДО ПРОФІЛАКТИКИ…….. 371

Негода Ю.С., Желєзнікова М.О.
ІНФЕКЦІЇ СЕЧОВИВІДНИХ ШЛЯХІВ У ВАГІТНИХ: ПОШИРЕНІСТЬ, ФАКТОРИ РИЗИКУ ТА ПРОФІЛАКТИКА УСКЛАДНЕНЬ……. 376

Волков О.В., Рейзвіх О.Е., Сухомейло К.О., Сухомейло Д.О.
КОРЕКЦІЯ БІОХІМІЧНИХ ЗМІН У СИРОВАТЦІ КРОВІ ЩУРІВ ЗА УМОВ ТРИВАЛОГО СТРЕСУ ЗА ДОПОМОГОЮ ЛІКУВАЛЬНО-ПРОФІЛАКТИЧНОГО КОМПЛЕКСУ……. 379

Добровольська І.М., Літвінова В.О.
ДІАГНОСТИЧНІ ПАСТКИ КАРДІОМІОПАТІЇ ТАКОЦУБО (СТРЕС-ІНДУКОВАНОЇ КАРДІОМІОПАТІЇ) У ДИФЕРЕНЦІЙНІЙ ДІАГНОСТИЦІ З ГОСТРИМ КОРОНАРНИМ СИНДРОМОМ..... 382

Бєгунова М.С., Пивоваров О.В.
ЗНАЧЕННЯ ЕОЗИНОФІЛІЇ ПЕРИФЕРИЧНОЇ КРОВІ У ДІАГНОСТИЦІ БРОНХІАЛЬНОЇ АСТМИ……... 385

SECTION: MILITARY AFFAIR

Квятковський Р.В., Стрільчук С.В., Дядюшкін О.В.
ТЕРИТОРІАЛЬНА ОБОРОНА У ЗАБЕЗПЕЧЕННІ ОБОРОНОЗДАТНОСТІ ДЕРЖАВИ: ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ ДОСВІДУ УКРАЇНИ, ЕСТОНІЇ ТА ФІНЛЯНДІЇ……. 388

Долгий О.О., Долгий О.А., Цісар Д.В., Пікуль Р.В.
ЗМІСТОВНО-ПОНЯТІЙНИЙ АСПЕКТ ЦІЛЬОВОЇ РОБОТИ З ПРОТИДІЇ КОРУПЦІЇ У СФЕРІ ОБОРОНИ ДЕРЖАВИ…… 393

Малашенко В.Ю.
СУЧАСНІ ВИКЛИКИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ПРИКОРДОННОЇ СЛУЖБИ В УМОВАХ ГІБРИДНИХ ЗАГРОЗ……. 397

ЗНАЧЕННЯ ЕОЗИНОФІЛІЇ ПЕРИФЕРИЧНОЇ КРОВІ У ДІАГНОСТИЦІ БРОНХІАЛЬНОЇ АСТМИ

Бєгунова Марія Сергіївна
здобувачка вищої освіти
І медичний факультет
Науковий керівник:
Пивоваров Олександр Васильович
к. мед. н., асистент
Кафедра внутрішньої медицини №3 та ендокринології
Харківський національний медичний університет
м. Харків, Україна

Вступ. Еозинофілія периферичної крові визначається як підвищення кількості еозинофілів у клінічному аналізі крові понад $0,5\times10^9$/л. Згідно з міжнародними рекомендаціями зростання рівня еозинофілів у крові розглядається як ознака перебігу запалення 2-го типу або Th2-запалення [1]. Наявність еозинофілії периферичної крові може бути пов'язана з перебігом бронхіальної астми. Запалення 2-го типу реалізується через активацію вроджених лімфоїдних клітин 2-го типу (ILC-2) та супроводжується продукцією Th2-цитокінів (цитокінів Т-хелперів 2-го типу), таких як інтерлейкін-4 (IL-4), інтерлейкін -5 (IL-5), інтерлейкін-13 (IL-13) [2]. IL-5 є основним регулятором дозрівання та виживання еозинофілів, IL-4, IL-13 модулюють посилення запалення [3]. Ознаки запалення 2-го типу були виявлені в 92,1% випадків перебігу тяжкої астми серед обстежених 1716 дорослих пацієнтів [4]. Наявність еозинофілії в клінічному аналізі крові можуть спостерігатися також при інвазіях паразитами, побічних реакціях на прийом лікарських засобів, гематологічних захворюваннях [5,6].

Оцінка діагностичного значення рівня еозинофілів у периферичній крові розглядається як актуальна клінічна проблема, що потребує додаткового наукового вивчення.

Мета. Проаналізувати сучасні дані про діагностичне значення еозинофілії периферичної крові при бронхіальній астмі.

Матеріали і методи. Проаналізовано наукові публікації баз даних PubMed, Scopus і Google Scholar, класифікаційні критерії, міжнародні настанови з надання медичної допомоги пацієнтам з бронхіальною астмою. Застосовано методи аналізу, порівняння та узагальнення.

Результати та обговорення. Дані клінічних досліджень свідчать, що у багатьох пацієнтів із хронічними захворюваннями дихальних шляхів, зокрема бронхіальною астмою, спостерігаються ознаки стійкого еозинофільного запалення дихальних шляхів [3]. При бронхіальній астмі абсолютна кількість еозинофілів у крові має важливе діагностичне значення. Вищий рівень еозинофілів у крові може бути пов'язаний із більшим ризиком загострень і кращою відповіддю на фармацевтичні препарати, що блокують IL-5 [1].

Оцінка кількості еозинофілів у периферичній крові залишається одним з найдоступніших лабораторних показників у клінічній практиці [3]. За ступенем еозинофілії розрізняють легку з кількістю клітин 0,5–1,49×10⁹/л, помірну 1,5–5,0×10⁹/л та тяжку з рівнем понад 5,0×10⁹/л [5].

Інтерпретація рівня еозинофілів у периферичній крові вимагає оцінки контексту, враховуючи скарги, дані анамнезу, особливості перебігу коморбідної патології, вік пацієнта, вплив кортикостероїдних препаратів тощо [3]. Потребують аналізу як рівень еозинофілії в крові, так і тривалість підвищення цього показника, наявність супутньої симптоматики, факт прийому лікарських засобів пацієнтом [5,6].

Перегляд Глобальної стратегії лікування та профілактики астми (Global Strategy for Asthma Management and Prevention) відбувся 2026 року. Згідно з останніми рекомендаціями Global Initiative for Asthma (GINA) 2026 року для оцінки еозинофільного запалення дихальних шляхів та сприяння діагностиці рекомендовано використання показника кількості еозинофілів у периферичній крові та/або фракційного тестування рівня оксиду азоту у видихуваному вигляді (FeNO) [7].

Висновки. Показник рівня еозинофілів в периферичній крові має важливе діагностичне значення в клініці внутрішніх хвороб. Перебіг бронхіальної астми може супроводжуватися підвищенням кількості еозинофілів в периферичній крові. Наявність еозинофілії у клінічному аналізі крові може спостерігатися також при глистних інвазіях, розвитку побічних ефектів під час прийому лікарських засобів, гематологічних захворюваннях тощо. Еозинофілію в клінічному аналізі крові обов’язково слід інтерпретувати в контексті клінічної картини основного захворювання, наявності супутньої патології, результатів інших лабораторних та інструментальних методів діагностики бронхіальної астми.

Список використаних джерел

1. Global Initiative for Asthma. Global Strategy for Asthma Management and Prevention. Updated 2024. URL: https://ginasthma.org.
2. Senna G., Micheletto C., Piacentini G., Schiappoli M., Girolomoni G., Sala G., Allievi E.G., Stassaldi A. Multidisciplinary management of type 2 inflammatory diseases. Multidiscip Respir Med. 2022 Jan 20; 17(1): 813. DOI: 10.4081/mrm.2022.813.
3. Jimenez-Gomez M., Almonacid-Sanchez C., Blanco-Aparicio M., Izaguirre-Flores H., Munoz-Esquerre M., Perez-Chica G., & Soto-Campos J.G. (2026). Eosinophilic inflammation in severe asthma: Pathophysiology, clinical identification, and therapeutic implications. Journal of Asthma, 1−12. URL: https://doi.org/10.1080/02770903.2026.2721170.
4. Heaney L.G., Perez de Llano L., Al-Ahmad M., et al. Eosinophilic and Noneosinophilic Asthma: An Expert Consensus Framework to Characterize Phenotypes in a Global Real-Life Severe Asthma Cohort. Chest. 2021; 160(3): 814–830. DOI:10.1016/j.chest.2021.04.013.

5. Marra A.M., Rossi C.M., Piga M.A., Moroncini G., Bilò M.B. Eosinophil-associated diseases: the allergist's and clinical immunologist's perspective. European Annals of Allergy and Clinical Immunology. 2024; 56 (5): 195–209. DOI:10.23822/EurAnnACI.1764-1489.339.
6. Khoury P., Akuthota P., Kwon N., Steinfeld J., Roufosse F. HES and EGPA: Two Sides of the Same Coin. Mayo Clinic Proceedings. 2023; 98(7): 1054–1070. DOI:10.1016/j.mayocp.2023.02.013.
7. Farne H. & Wong E. 2026 Update in asthma diagnosis and management. Medicine. 54. 10.1016/j.mpmed.2026.01.008. 284–287.

Collection of Scientific Papers
with Proceedings of the 8th International Scientific and Practical Conference
«Research in Science, Technology and Economics»
November 4-6, 2026,
Luxembourg, Luxembourg

Organizing committee may not agree with the authors' point of view.
Authors are responsible for the correctness of the papers' text.

Contact details of the organizing committee:
Sole Proprietor Viktoriia Tsiundyk
E-mail: info@isu-conference.com
URL: https://isu-conference.com/

Certificate of the subject of the publishing business: ДК №7980 of 03.11.2023.



ISU

INTERNATIONAL SCIENTIFIC UNITY