SCI-CONF.COM.UA

SCIENTIFIC DEVELOPMENT IN A CHANGING WORLD



PROCEEDINGS OF XI INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE OCTOBER 26-28, 2026

LVIV
2026

SCIENTIFIC DEVELOPMENT IN A CHANGING WORLD

Proceedings of XI International Scientific and Practical Conference

Lviv, Ukraine

26-28 October 2026

Lviv, Ukraine

2026

UDC 001.1

The 11th International scientific and practical conference "Scientific development in a changing world" (October 26-28, 2026) SPC "Sci-conf.com.ua", Lviv, Ukraine. 2026. 1192 p.

ISBN 978-966-8219-80-1

The recommended citation for this publication is:
Ivanov I. Analysis of the phaunistic composition of Ukraine // Scientific development in a changing world. Proceedings of the 11th International scientific and practical conference. SPC "Sci-conf.com.ua". Lviv, Ukraine. 2026. Pp. 21-27. URL: https://sci-conf.com.ua/xi-mizhnarodna-naukovo-praktichna-konferentsiya-scientific-development-in-a-changing-world-26-28-zhovtnya-2026-lviv-ukrayina-arhiv/.

Editor
Komarytskyy M.L.
Ph.D. in Economics, Associate Professor

Collection of scientific articles published is the scientific and practical publication, which contains scientific articles of students, graduate students, Candidates and Doctors of Sciences, research workers and practitioners from Europe, Ukraine and from neighbouring countries and beyond. The articles contain the study, reflecting the processes and changes in the structure of modern science. The collection of scientific articles is for students, postgraduate students, doctoral candidates, teachers, researchers, practitioners and people interested in the trends of modern science development.

e-mail: lviv@sci-conf.com.ua

homepage: *https://sci-conf.com.ua*

©2026 Scientific Publishing Center "Sci-conf.com.ua" ®
©2026 Authors of the articles

ДИНАМІЧНІ ЗМІНИ СТРУКТУРИ ПОПУЛЯЦІЙ *GALANTHUS NIVALIS* L. В УМОВАХ АНТРОПОПРЕСИНГУ НА ТЕРИТОРІЇ ІЧНЯНСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО ПРИРОДНОГО ПАРКУ

MEDICAL SCIENCES

9. ***Petsa A., Pavuk F.*** 65
TRIPLE-NEGATIVE BREAST CANCER: CURRENT STRATEGIES FOR ADJUVANT AND POST-NEOADJUVANT THERAPY

10. ***Адубецька А. Ю., Хромагіна Л. М., Ходаков І. В., Непряхіна О. В., Непряхіна Н. О., Бондарь А. А.*** 70
ЗМІНИ ФУНКЦІОНАЛЬНО-МЕТАБОЛИЧНОГО СТАНУ ПРИВУШНИХ СЛИННИХ ЗАЛОЗ ЩУРІВ ПРИ ГОСТРОМУ ХОЛОДОВОМУ СТРЕСІ ЗА ПОКАЗНИКАМИ АКТИВНОСТІ ЛУЖНОЇ ФОСФАТАЗИ ТА ЗАГАЛЬНОГО БІЛКА

11. ***Андрущенко В. В., Кулієва Ірада Вахаб кизи, Лук'янченко А. В.*** 76
ЕЛТРОМБОПАГ У ЛІКУВАННІ ІМУННОЇ ТРОМБОЦИТОПЕНІЇ У ДІТЕЙ: ЕФЕКТИВНІСТЬ ТА БЕЗПЕКА

12. ***Білий Є. Є., Муріна М. О.*** 79
СУЧАСНІ АСПЕКТИ ЛІКУВАННЯ БЕЗПЛІДДЯ ОБУМОВЛЕНОГО ЕНДОМЕТРІОЗОМ В УКРАЇНІ ТА КРАЇНАХ ЄС

13. ***Візір М. О., Аносова В. С.*** 83
РЕЗИСТЕНТНА HELICOBACTER PYLORI-ІНФЕКЦІЯ: СУЧАСНІ СТРАТЕГІЇ ЕРАДИКАЦІЙНОЇ ТЕРАПІЇ

14. ***Волинський А. В., Марків І. М.*** 89
ГІСТОФІЗІОЛОГІЯ ГЕМАТОЕНЦЕФАЛІЧНОГО БАР'ЄРА: СТРУКТУРНЕ РЕМОДЕЛЮВАННЯ ТА ЗМІНИ ПРОНИКНОСТІ ПРИ СТАРІННІ Й ХРОНІЧНОМУ СТРЕСІ

15. ***Гарбазей А. С., Шамелашмілі К. Л.*** 94
РОЛЬ ПУХЛИННОГО МІКРООТОЧЕННЯ У ПРОГРЕСУВАННІ ЗЛОЯКІСНИХ НОВОУТВОРЕНЬ

16. ***Глоба М. В.*** 100
ВПЛИВ ВИКОРИСТАННЯ ЖУВАЛЬНИХ ГУМОК НА СТАН РОТОВОЇ ПОРОЖНИНИ

17. ***Дерев'янко Д. В., Горбачова С. В.*** 103
МОДЕЛІ ГЛИБОКОГО НАВЧАННЯ В АНАЛІЗІ СЕЧОВОГО ОСАДУ: ТОЧНІСТЬ ТА ОБМЕЖЕННЯ АВТОМАТИЧНОГО ПІДРАХУНКУ ЕРИТРОЦИТІВ

18. ***Дурда А. М., Павук Ф. М.*** 107
ГНОСТИЧНА ТОЧНІСТЬ АЛГОРИТМІВ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ ПРИ МЕЛАНОМІ НА РІЗНИХ ФОТОТИПАХ ШКІРИ: ПРОБЛЕМА ЗОВНІШНЬОЇ ВАЛІДАЦІЇ ТА КЛІНІЧНОЇ УЗАГАЛЬНЮВАНОСТІ

19. ***Іваненко М. О., Шанигін А. В.*** 113
СПОЖИВАННЯ ЕНЕРГЕТИЧНИХ НАПОЇВ СЕРЕД МОЛОДІ:

ЕЛТРОМБОПАГ У ЛІКУВАННІ ІМУННОЇ ТРОМБОЦИТОПЕНІЇ У ДІТЕЙ: ЕФЕКТИВНІСТЬ ТА БЕЗПЕКА

Андрущенко Віра Віталіївна,
PhD, асистент кафедри педіатрії №2, ХНМУ
Кулієва Ірада Вахаб кизи
Лук'янченко Анастасія Владленівна
студентки групи 2-22-021, 2 медичного факультету 5 курсу, ХНМУ

Вступ. Імунна тромбоцитопенія (ІТП) є однією із найактуальніших дитячих гематологічних патологій у педіатричній практиці, яка часто може потребувати тривалої медикаментозної терапії [1, 2]. ІТП – це аутоімунне захворювання, в основі якого лежить деструкція тромбоцитів та пригнічення їх синтезу в кістковому мозку імунною системою, що може бути причиною кровотеч різної локалізації. Стандартні методи лікування, такі як внутрішньовенний імуноглобулін, системні кортикостероїди та інші гемопрепарати не завжди дають потрібний результат на довгий строк, а ще й можуть бути загрозливим при тривалому застосуванні [2]. Тому на заміну їм приходить сучасний пероральний препарат, елтромбопаг – стимулятор рецепторів тромбопоетину, що сприяє підвищенню кількості тромбоцитів в крові [1, 2].

Мета роботи. Проаналізувати, систематизувати та оцінити ефективність та безпеку застосування препарату елтромбопагу у дітей з імунною тромбоцитопенією на основі даних наукової літератури та сучасних наукових публікацій.

Матеріали та методи. В основу роботи був покладений аналіз та систематизація даних клінічних настанов, клінічних досліджень PETIT (Pediatric Eltrombopag Trial in Immune Thrombocytopenia (Педіатричне дослідження застосування елтромбопагу при імунній тромбоцитопенії)) та PETIT2, довготривалого клінічного спостереження PINES (Pediatric ITP Newly diagnosed patients Eltrombopag vs Standard therapy trial (застосування елтромбопагу у дітей с нещодавно діагностованою ІТП проти стандартної

терапії)) із баз даних PubMed, Cochrane Library, Medline, щодо застосування препарату у дітей з ІТП.

Результати та їх обговорення. Дослідження PETIT оцінює ефективність та безпеку препарату із стійкою та хронічною ІТП. PETIT2 – оцінює здатність забезпечити стійку тромбоцитарну відповідь з хронічною ІТП. PINES-порівнює ефективність елтромбопагу із стандартною терапією із нещодавно діагностованою ІТП.

При проведенні дослідження за програмою PETIT, де кількість досліджуваних дітей становило 67 осіб, протягом 6 тижнів спостерігалось підвищення кількості тромбоцитів у 62% хворих, у порівнянні з 32% у групі плацебо [1]. При проведенні дослідження за програмою PETIT2, де кількість досліджуваних дітей становило 92 особи. Протягом 13 тижнів спостерігалось підвищення кількості тромбоцитів у 40% хворих, у порівнянні з 3% у групі плацебо. При продовженні дослідження, протягом 24 тижнів підвищення кількості тромбоцитів досягло 80% досліджуваних [2]. У дослідженні довгострокової ефективності препарату із 103 досліджуваними, найкращі показники показали діти при ранньому старті терапії. Загальна відповідь – 67%, ремісія без лікування – 60% [3]. Результати дослідження PINES кажуть, що застосування Елтромбопагу при вперше діагностованій ІТП переважає стандартну терапію: стійка відповідь тромбоцитів у 65% пацієнтів проти 35% [4]. В дослідженнях зустрічалися випадки небажаних явищ, як головний біль, інфекції верхніх дихальних шляхів та діарея з однаковою частотою. Результати досліджень підтверджують ефективність препарату при хронічній та персистуючій формі ІТП, а також дозволяють застосовувати елтромбопаг у випадках нещодавно діагностованого захворювання [1, 2, 4].

Висновки. Елтромбопаг продемонстрував свою ефективність у швидкому та тривалому підйомі кількості тромбоцитів, сприяє мінімалізації ризику виникнення геморагічних ускладнень. Підтверджений допустимий профіль безпеки у дітей, але головною вимогою залишається постійний біохімічний контроль печінки та рівня тромбоцитів.

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ.

1. Bussel JB, Garcia de Miguel P, Despotovic JM, et al. Eltrombopag for the treatment of children with persistent and chronic immune thrombocytopenia (PETIT): a randomised, multicentre, placebo-controlled study. Lancet Haematology. 2015;2(8):e315–e325. doi: 10.1016/S2352-3026(15)00114-3. PMID: 26688484.

2. Grainger JD, Locatelli F, Chotsampancharoen T, et al. Eltrombopag for children with chronic immune thrombocytopenia (PETIT2): a randomised, multicentre, placebo-controlled trial. The Lancet. 2015;386(10004):1649–1658. doi: 10.1016/S0140-6736(15)61107-2. PMID: 26231455.

3. Yang L, Sang BH, Yang CH, et al. The long-term efficacy of eltrombopag in children with immune thrombocytopenia. Annals of Hematology. 2024;103(8):2721–2727. doi: 10.1007/s00277-024-05857-y. PMID: 38916741.

4. Shimano KA, Grimes AB, Kaicker S, et al. Eltrombopag for Newly Diagnosed Pediatric Immune Thrombocytopenia Requiring Treatment: The PINES Randomized Clinical Trial. JAMA. 2025;334(20):1816–1826. doi: 10.1001/jama.2025.18168. PMID: 41123939.

5. Zhang X, Zhao Y, Yang M, Feng X. Comparative efficacy and safety of rhTPO, romiplostim, and eltrombopag in the treatment of pediatric primary immune thrombocytopenia: a systematic review and network meta-analysis. Frontiers in Immunology. 2025;16:1595774. doi: 10.3389/fimmu.2025.1595774. PMID: 40547032