

SCI-CONF.COM.UA

EUROPEAN CONGRESS OF SCIENTIFIC ACHIEVEMENTS



**PROCEEDINGS OF II INTERNATIONAL
SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE
FEBRUARY 26-28, 2024**

**BARCELONA
2024**

EUROPEAN CONGRESS OF SCIENTIFIC ACHIEVEMENTS

Proceedings of II International Scientific and Practical Conference

Barcelona, Spain

26-28 February 2024

Barcelona, Spain

2024

UDC 001.1

The 2nd International scientific and practical conference “European congress of scientific achievements” (February 26-28, 2024) Barca Academy Publishing, Barcelona, Spain. 2024. 435 p.

ISBN 978-84-15927-35-8

The recommended citation for this publication is:

Ivanov I. Analysis of the phaunistic composition of Ukraine // European congress of scientific achievements. Proceedings of the 2nd International scientific and practical conference. Barca Academy Publishing. Barcelona, Spain. 2024. Pp. 21-27. URL: <https://sci-conf.com.ua/ii-mizhnarodna-naukovo-praktichna-konferentsiya-european-congress-of-scientific-achievements-26-28-02-2024-barselona-ispaniya-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: barca@sci-conf.com.ua

homepage: <https://sci-conf.com.ua>

©2024 Scientific Publishing Center “Sci-conf.com.ua” ®

©2024 Barca Academy Publishing ®

©2024 Authors of the articles

11. **Бондар С. П.** 58
ВПЛИВ ПОМИЛОК В НАДАННІ МЕДИЧНОЇ ДОПОМОГИ НА ПОЛІ БОЮ НА РЕЗУЛЬТАТИ ВІДНОВНО-РЕКОНСТРУКТИВНОЇ ОРТОПЕДИЧНОЇ ДОПОМОГИ ПОСТРАЖДАЛОМУ
12. **Візір М. О., Пономаренко О. В.** 62
РОЛЬ ВІТАМІНУ D В РОЗВИТКУ ПСОРІАЗУ
13. **Гаврюшов Д. М., Заболотна А. В., Калюжна В. М., Андрійчук Т. П.** 65
ІНФЕКЦІЙНО-ЗАПАЛЬНІ ЗАХВОРЮВАННЯ ЖІНОЧИХ СТАТЕВИХ ОРГАНІВ: МЕТОДИ РАЦІОНАЛЬНОЇ ПРОТИМІКРОБНОЇ ТА ПРОТИПРОТОЗОЙНОЇ ТЕРАПІЇ
14. **Гузоватий О. Ю.** 72
ОСОБЛИВОСТІ ТЕРМІЧНИХ УРАЖЕНЬ ЗОВНІШНІХ ШКІРНИХ ПОКРИВІВ ПРИ МІННО-ВИБУХОВИХ ТРАВМАХ В БОЙОВИХ УМОВАХ СУЧАСНОЇ ВІЙНИ
15. **Коритнюк О. Я., Наумова М. І., Коритнюк Р. С., Давтян Л. Л., Дроздова А. О.** 76
ЗАСТОСУВАННЯ ТЕРАПЕВТИЧНОГО ЛІКАРСЬКОГО МОНІТОРИНГУ У ГЕРІАТРИЧНИХ ХВОРИХ
16. **Локота Є. Ю., Локота Ю. Є., Грицак М. Є., Вовчок Р. В., Данюк Д. Е.** 83
АНАЛІЗ МІКРОБНОГО СКЛАДУ ТА ОЦІНКА ВПЛИВУ НА ЗУБНУ ЕМАЛЬ
17. **Овдіюк І. С.** 85
ВИКОРИСТАННЯ ВІРТУАЛЬНОЇ РЕАЛЬНОСТІ У РЕАБІЛІТАЦІЇ ПІСЛЯ ІНСУЛЬТУ: НОВИЙ ПІДХІД ДО НЕЙРОПЛАСТИЧНОСТІ
18. **Остапенко К. А., Овчаренко К. В., Бобро Л. М.** 91
СКЛАДНІСТЬ ТЕХНОЛОГІЙ ТА ВЗАЄМОРОЗУМІННЯ ЯК ФАКТОРИ ЗНИЖЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ТЕЛЕМЕДИЦИНИ СЕРЕД ПАЛІАТИВНИХ ПАЦІЄНТІВ ДОРΟΣЛОГО ТА ПОХИЛОГО ВІКУ
19. **Покришко О. В., Баланович І. О.** 99
МЕТОДИ ЛАБОРАТОРНОЇ ВЕРИФІКАЦІЇ НАЗАЛЬНОГО НОСІЙСТВА S. AUREUS
20. **Сафонова Н. О., Дейнеко М. О.** 102
ВПЛИВ АНЕСТЕЗІЇ НА ІМУННУ ВІДПОВІДЬ ТА РЕАКЦІЮ НА СТРЕС У ПАЦІЄНТІВ У ПЕРЕДОПЕРАЦІЙНОМУ ПЕРІОДІ
21. **Цвігун Б. Б.** 106
ЕТИЧНІ МІРКУВАННЯ В ХІРУРГІЇ: ІНФОРМОВАНА ЗГОДА ТА ПРАВА ПАЦІЄНТІВ – МАЙБУТНЄ ЕТИЧНОЇ ХІРУРГІЧНОЇ ПРАКТИКИ

РОЛЬ ВІТАМІНУ D В РОЗВИТКУ ПСОРІАЗУ

Візір Марина Олександрівна

к.м.н., доцент кафедри внутрішньої медицини № 1

Пономаренко Оксана Володимирівна

студентка 6 курсу І медичного факультету

Харківський національний медичний університет

Харків, Україна

Вітамін D є жиророзчинним вітаміном, який утворюється в шкірі при ультрафіолетовому опроміненні, а також при вживанні продуктів, багатих вітаміном. Активна форма вітаміну D має різнонаправлену дію на імунну систему. Окрім активації імунної системи, вітамін D пригнічує її прозапальну активність шляхом інгібування специфічних цитокінів [1]. Виходячи з перелічених властивостей, вітамін D може бути корисним як в комплексному лікуванні, так і попередженні розвитку аутоімунних хвороб, зокрема псоріазу.

Мета роботи: аналіз ролі вітаміну D в профілактиці, а також комплексному лікуванні псоріазу.

Матеріали та методи. Проведено метааналіз результатів міжнародних клінічних досліджень щодо ролі вітаміну D в профілактиці і комплексному лікуванні псоріазу. Для аналітичного огляду використані дані бази даних PubMed. Дані вважались достовірними при $p\text{-value} < 0,005$.

Результати та обговорення. Псоріаз – це хронічне запальне захворювання шкіри, яке характеризується гіперпроліферацією кератиноцитів і запальним клітинним інфільтратом як у дермі, так і в епідермісі [2]. В розвитку псоріазу важливу роль відіграють Т-клітини (Th), зокрема Th1, Th17 і Th22, які при взаємодії з різними типами клітин викликають запалення. Вітамін D пригнічує проліферацію Т-лімфоцитів, індукує утворення CD25+/CD4+ Treg, сприяючи пригніченню аутоімунних процесів [3].

Група дослідників Filoni et al. встановила, що пацієнти з псоріазом мали значно нижчі рівні вітаміну D у сироватці крові (21,8 нг/мл) у порівнянні з показниками групи контролю (34,3 нг/мл) ($p=0,0007$) [4]. Пацієнти з тяжкими

формами хвороби показали найнижчі середні значення вітаміну D (18,2 нг/мл).

Дослідники Bhat et al., вивчаючи роль вітаміну D в розвитку псоріазу, дійшли висновку, що підтримання рівня вітаміну D у сироватці крові хворих вище 30 нг/мл сприяє більш легкому перебігу хвороби ($p=0,004$) [5].

Дослідники Wongsiya Viarasilpa et al. провели рандомізоване подвійне сліпе плацебо-контрольоване дослідження, оцінюючи ефект прийому добавок вітаміну D в комплексному лікуванні псоріазу. Протягом 6 міс. пацієнти приймали 3 капсули вітаміну D по 20 000 МО кожні 2 тижні без змін стандартної терапії. Оцінювання результатів відбувалося за допомогою індексу тяжкості псоріазу PASI. Вже після 3 міс прийому вітаміну середнє значення показника PASI знизилося з $4,68 \pm 3,12$ до $3,11 \pm 2,43$ (покращення на $34,21 \pm 35,24\%$), тоді як середній показник PASI у плацебо збільшився з $4,21 \pm 2,53$ до $4,73 \pm 3,94$ ($p \leq 0,001$) [6].

Висновок. Вітамін D може бути корисним як в комплексному лікуванні, так і попередженні розвитку псоріазу. Підтримання рівня вітаміну D у сироватці крові хворих вище 30 нг/мл сприяє більш легкому перебігу хвороби.

ЛІТЕРАТУРА:

1. Lang PO, Aspinall R. Vitamin D Status and the Host Resistance to Infections: What It Is Currently (Not) Understood. Clin Ther. 2017 May;39(5):930-945. doi: 10.1016/j.clinthera.2017.04.004. Epub 2017 Apr 28. PMID: 28457494.
2. Luan C, Chen X, Hu Y, Hao Z, Osland JM, Chen X, Gerber SD, Chen M, Gu H, Yuan R. Overexpression and potential roles of NRIP1 in psoriasis. Oncotarget. 2016 Nov 8;7(45):74236-74246. doi: 10.18632/oncotarget.12371. PMID: 27708240; PMCID: PMC5342049.
3. Barrea L, Savanelli MC, Di Somma C, Napolitano M, Megna M, Colao A, Savastano S. Vitamin D and its role in psoriasis: An overview of the dermatologist and nutritionist. Rev Endocr Metab Disord. 2017 Jun;18(2):195-205. doi: 10.1007/s11154-017-9411-6. PMID: 28176237; PMCID: PMC5486909.
4. Filoni A, Vestita M, Congedo M, Giudice G, Tafuri S, Bonamonte D.

Association between psoriasis and vitamin D: Duration of disease correlates with decreased vitamin D serum levels: An observational case-control study. *Medicine (Baltimore)*. 2018 Jun;97(25):e11185. doi: 10.1097/MD.00000000000011185. PMID: 29924036; PMCID: PMC6023690.

5. Bhat, G.H., Guldin, S., Khan, M.S. *et al.* Vitamin D status in Psoriasis: impact and clinical correlations. *BMC Nutr* 8, 115 (2022). <https://doi.org/10.1186/s40795-022-00610-y>.

6. Wareeporn Disphanurat, Wongsinya Viarasilpa, Panlop Chakkavittumrong, Padcha Pongcharoen, "The Clinical Effect of Oral Vitamin D2 Supplementation on Psoriasis: A Double-Blind, Randomized, Placebo-Controlled Study", *Dermatology Research and Practice*, vol. 2019, Article ID 5237642, 9 pages, 2019. <https://doi.org/10.1155/2019/5237642>