



ISU

INTERNATIONAL SCIENTIFIC UNITY



**LIII INTERNATIONAL  
SCIENTIFIC AND PRACTICAL  
CONFERENCE  
«The Role of Science and  
Technology in Solving  
Global Problems of  
Humanity»**

**December 25-27, 2024  
Vienna Austria**

**ISBN 978-617-8427-43-6**

**DOI 10.70286/ISU-25.12.2024**



INTERNATIONAL SCIENTIFIC UNITY

LIII INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND  
PRACTICAL CONFERENCE  
**«The Role of Science and Technology in  
Solving Global Problems of Humanity»**

Collection of abstracts

December 25-27, 2024  
Vienna Austria

UDC 01.1

LIII International scientific and practical conference «The Role of Science and Technology in Solving Global Problems of Humanity» (December 25-27, 2024) Vienna Austria. International Scientific Unity, 2024. 263 p.

ISBN 978-617-8427-43-6

DOI 10.70286/ISU-25.12.2024

The collection of abstracts presents the materials of the participants of the International scientific and practical conference «The Role of Science and Technology in Solving Global Problems of Humanity».

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 978-617-8427-43-6



© Authors of theses, 2024

© International Scientific Unity, 2024

Official site: <https://isu-conference.com/>

**Shaposhnikova O.L.**

SHAPING LINGUISTIC STUDENTS' ABILITIES IN KHARKIV,  
UKRAINE, IN THE CONTEXT OF NEW EUROPEAN  
EDUCATIONAL PARADIGM..... 195

**SECTION: PHARMACEUTICS**

**Образенко М., Волощук Х., Сущук Н., Писаренко Ю.**

ДОСЛІДЖЕННЯ СТАНУ ТА ПРОБЛЕМ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯКОСТІ  
МЕДИЧНИХ ВИРОБІВ..... 199

**Блажко А.А., Беляєва О.І., Сущук Н.А.**

СУЧАСНІ АСПЕКТИ ЛІКАРСЬКОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДІТЕЙ ПРИ  
D-ДЕФІЦИТНИХ СТАНАХ..... 200

**SECTION: PHYSICAL EDUCATION AND SPORT**

**Шимечко А.Я., Шафранський І.**

ФОРМУВАННЯ МОТИВАЦІЇ СТУДЕНТІВ ДО ФІЗИЧНОГО  
ВИХОВАННЯ..... 203

**SECTION: PSYCHOLOGY**

**Максименко О.М., Кізь О.Б.**

ГЕНДЕРНИЙ ВИМІР СФЕРИ БІЗНЕС-ДІЯЛЬНОСТІ В УКРАЇНІ..... 205

**Сердюк Н.М., Тяжельников О.В.**

ПСИХОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ЗАЛЕЖНОСТІ ВИКОРИСТАННЯ  
СОЦІАЛЬНИХ МЕРЕЖ ВІД ЧАСУ..... 209

**Бойко Д.Ю., Дашенкова Н.М.**

РОЛЬ ЕМОЦІЙНОГО ІНТЕЛЕКТУ В ЕФЕКТИВНОСТІ КОМАНД,  
ЩО ПРАЦЮЮТЬ В УМОВАХ ВІДДАЛЕНОЇ РОБОТИ..... 211

**Останкова О.**

ПРОБЛЕМА ПРОФЕСІЙНОГО ВИГОРАННЯ ТА ШЛЯХИ ЙОГО  
ПРОФІЛАКТИКИ В УМОВАХ СУЧАСНОГО РОБОЧОГО  
СЕРЕДОВИЩА..... 213

**Брижак Н.**

ПСИХОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУВАННЯ ЦІННІСНО-  
СМИСЛОВОЇ СФЕРИ МАЙБУТНІХ ПСИХОЛОГІВ..... 215

Перспективами розвитку удосконалення якості медичних виробів є інтеграція цифрових технологій у процес контролю якості та створення єдиної міжнародної бази даних сертифікованих виробників та продукції.

Таким чином, забезпечення якості медичних виробів є багатогранним завданням, яке потребує комплексного підходу та співпраці між державою, виробниками та медичними установами. Впровадження сучасних стандартів та технологій здатне суттєво покращити якість надання медичних послуг.

#### **Список використаних джерел**

1. Національний Стандарт ДСТУ EN ISO 13485:2018 Вироби медичні. Система управління якістю. Вимоги до регулювання (EN ISO 13485:2016/A11:2021, IDT). [Чинний від 2016-02-18]. Зміна № 11:2022.
2. Постанова КМУ № 753 від 2 жовтня 2013 р. Київ: «Про затвердження Технічного регламенту щодо медичних виробів» [Електронний ресурс] // Кабінет Міністрів України. – 2013. Дата оновлення: 25.11.2022. <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/753-2013-%D0%BF#Text>
3. Постанова КМУ від 2 жовтня 2013 р. № 755 Київ: "Про затвердження Технічного регламенту щодо активних медичних виробів, які імплантують" [Електронний ресурс] // Кабінет Міністрів України – 2013. Дата оновлення: 25.11.2022 – Режим доступу до ресурсу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/755-2013-%D0%BF#Text>

## **СУЧАСНІ АСПЕКТИ ЛІКАРСЬКОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДІТЕЙ ПРИ D-ДЕФІЦИТНИХ СТАНАХ**

**Блажко Антоніна Анатоліївна**  
здобувачка вищої освіти 6 курсу

Фармацевтичний факультет

**Беляєва Оксана Іванівна**

к.фарм.н., доцент, завідувач кафедри

Кафедра організації та економіки фармації

з післядипломною підготовкою

**Сущук Наталія Анатоліївна**

к.фарм.н., доцент, старший викладач

Кафедра організації та економіки фармації

з післядипломною підготовкою

Одеський національний медичний університет, Україна

Дефіцит вітаміну D є актуальною проблемою сучасності, про що свідчить ріст клінічних досліджень з вивчення його рівнів за останні 10 років, які публікуються багатьма науковцями різних країн світу. Його дефіцит супроводжується широким спектром проявів і є глобальною причиною занепокоєння світової спільноти в галузі охорони здоров'я. За даними

Всесвітньої організації охорони здоров'я, недостатність вітаміну D має характер пандемії. У країнах Європи частка осіб з рівнем вітаміну D нижче норми сягає 57,7%. Поширений у всьому світі дефіцит вітаміну D та кальцію спричиняє аліментарний рахіт та остеомаліцію – захворювання, які негативно позначаються на здоров'ї, зростанні та розвитку немовлят, дітей та підлітків; наслідки можуть бути летальними або даватися взнаки у дорослому віці. Аліментарний рахіт залишається значною глобальною проблемою громадського здоров'я, незважаючи на доступність саплементації та численні опубліковані рекомендації щодо його профілактики. Захворюваність і смертність, пов'язані з аліментарним рахітом, можуть бути руйнівними, з істотними, але недостатньо визнаними наслідками для суспільства та економіки охорони здоров'я. Метою проведеного дослідження було визначити сучасний стан лікарського забезпечення дитячого населення України препаратами D-вітаміну для профілактики та лікування аліментарного рахіту, а також обґрунтувати підходи до його удосконалення. На першому етапі дослідження були проаналізовані літературні джерела щодо епідеміології, причин виникнення та групи ризику D - дефіцитних станів. Відомо, що вітамін D є секостероїдним гормоном, його можна вважати гормоном із плейотропною дією на багато органів і тканин, а його дефіцит може бути пов'язаний з багатьма патологічними станами, включаючи кісткові та позакісткові, зокрема такі як остеопенія, остеопороз, серцево-судинні захворювання, рак, аутоімунні захворювання, інфекційні захворювання, хронічна обструктивна хвороба легенів, а також когнітивний дефіцит. Дефіцит вітаміну D та/або низьке споживання кальцію у дітей спричиняє аліментарний рахіт. Тривожним є те, що аліментарний рахіт може призвести до смерті від серцевої недостатності, спричиненої гіпокальціємічною кардіоміопатією, навіть у розвинених країнах. Крім того, звуження нижньої апертури тазу після аліментарного рахіту у дитячому віці може призвести до утруднених пологів і смерті матері та плода. Таким чином, на сьогодні аліментарний рахіт визначається як виснажлива, дороговартісна та недооцінена глобальна проблема охорони здоров'я. Для визначення статусу вітаміну D сьогодні застосовується визначення рівня 25-гідроксикальциферолу, який є найпоширенішим метаболітом і найкращим показником для оцінки стану вітаміну D. У 2016 році була запропонована класифікація статусу вітаміну D, за якою діагноз D-дефіциту визначається при зниженні показника менш ніж 20 нг/мл. Адекватне надходження вітаміну D при лікуванні рахіту можна контролювати шляхом вимірювання рівня 25ОНD у сироватці крові на 3 – 4 тижні життя, а потім щомісяця до виписки із стаціонару для адаптації кількості вітаміну D для потреб кожної дитини. У здорових дітей рутинний скринінг 25ОНD не рекомендується. Шкідливим є не лише дефіцит вітаміну D через ризик розвитку остеопорозу та рахіту, а і його надлишок. Токсичність вітаміну D визначається, як гіперкальціємія та рівень 25ОНD у сироватці крові >250 нмоль/л, з гіперкальціурією та пригніченням паратиреоїдного гормону (ПТГ). На наступному етапі було проведено аналіз сучасних медико-технологічних та нормативно-правових документів, які стосуються лікування/профілактики D-дефіцитних станів у дітей. Основний

документ ведення пацієнтів з аліментарним рахітом це Клінічна настанова «ПРОФІЛАКТИКА ТА ЛІКУВАННЯ АЛІМЕНТАРНОГО РАХІТУ», яка заснована на доказах. Вона є адаптованою для системи охорони здоров'я України та створена на основі глобального консенсусу по менеджменту аліментарного рахіту (Global Consensus Recommendations on Prevention and Management of Nutritional Rickets, 2016 рік). Цей консенсус є приклад найкращої практики надання медичної допомоги дітям з аліментарним рахітом та ґрунтується на даних доказової медицини стосовно ефективності та безпеки медичних втручань, фармакотерапії та організаційних принципів її надання. На основі аналізу опублікованих на даний момент чисельних досліджень на медичних платформах встановлено, що профілактика та лікування аліментарного рахіту, враховуючи особливі потреби передчасно народжених дітей рекомендується щоденне споживання вітаміну D від 400 до 700 МО, а прийом вітаміну D у дозі 400 МО/добу є достатнім для запобігання рентгенологічним ознакам рахіту. Таким чином, доцільно подальше вивчення асортименту наявних на ринку України ЛЗ вітаміну D для лікування/профілактики аліментарного рахіту у дітей з метою оцінки рівня їх фізичної та економічної доступності.

#### **Список використаних джерел**

1. Shanygin, A. (2022). The significance of diet and insolation levels in vitamin D supply. *Modern aspects of prevention. Health of Society*, 11(1), 16–22. <https://doi.org/10.22141/2306-2436.11.1.2022.288>
2. Профілактика та лікування аліментарного рахіту: Клінічна настанова, заснована на доказах. URL: [https://www.dec.gov.ua/wp-content/uploads/2023/04/2023\\_730\\_kn\\_rahit\\_ok.pdf](https://www.dec.gov.ua/wp-content/uploads/2023/04/2023_730_kn_rahit_ok.pdf)
3. Глобальний консенсус щодо профілактики та ведення пацієнтів з аліментарним рахітом: основні положення URL: <https://d-1.com.ua/ua/archive/2020/3%2872%29/pages-37-41/globalniy-konsensus-shchodo-profilaktiki-ta-vedennya-pacientiv-z-alimentarnim-rahitom-osnovni-polozhennya>

Collection of abstracts  
LIII International Scientific and Practical Conference  
« **The Role of Science and Technology in Solving Global Problems of Humanity** »  
December 25-27, 2024  
Vienna Austria

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](mailto:info@isu-conference.com)

URL: <https://isu-conference.com/>

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



INTERNATIONAL SCIENTIFIC UNITY