

**SCI-CONF.COM.UA**

# **PERSPECTIVES OF CONTEMPORARY SCIENCE: THEORY AND PRACTICE**



**PROCEEDINGS OF I INTERNATIONAL  
SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE  
MARCH 4-6, 2024**

**LVIV  
2024**

# **PERSPECTIVES OF CONTEMPORARY SCIENCE: THEORY AND PRACTICE**

Proceedings of I International Scientific and Practical Conference

Lviv, Ukraine

4-6 March 2024

**Lviv, Ukraine**

**2024**

**UDC 001.1**

The 1<sup>st</sup> International scientific and practical conference “Perspectives of contemporary science: theory and practice” (March 4-6, 2024) SPC “Sci-conf.com.ua”, Lviv, Ukraine. 2024. 913 p.

**ISBN 978-966-8219-88-7**

The recommended citation for this publication is:

*Ivanov I. Analysis of the phaunistic composition of Ukraine // Perspectives of contemporary science: theory and practice. Proceedings of the 1st International scientific and practical conference. SPC “Sci-conf.com.ua”. Lviv, Ukraine. 2024. Pp. 21-27. URL: <https://sci-conf.com.ua/i-mizhnarodna-naukovo-praktichna-konferentsiya-perspectives-of-contemporary-science-theory-and-practice-4-6-03-2024-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](mailto:lviv@sci-conf.com.ua)

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

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

©2024 Authors of the articles

12. **Shlyakhta N.** 68  
 PATHOLOGICAL FEATURES OF BREAST CANCER AFTER  
 NEOADJUVANT POLYCYTHEMOTHERAPY
13. **Антонюк О.** 71  
 ПОКАЗНИКИ КРОВІ ЛЮДЕЙ, ЩО ХВОРЮТЬ НА ДІАБЕТ I ТА  
 II ТИПУ
14. **Бережна В. С., Бобро Л. М.** 74  
 ЕНДОТЕЛІАЛЬНА ДИСФУНКЦІЯ ПРИ COVID-19: ВІД  
 МЕХАНІЗМУ ДО ФАРМАКОТЕРАПІЇ
15. **Бойченко К. Ю., Страколист Г. М., Кальонова І. В.,  
 Глущенко А. А.** 78  
 РЕАБІЛІТАЦІЙНИЙ МЕНЕДЖМЕНТ ОСІБ З ПРОБЛЕМАМИ  
 РЕСПІРАТОРНОЇ СИСТЕМИ
16. **Будевська Ю. Р.** 82  
 ОСНОВНІ ВИДИ ТРАВМ ТА ЗАХВОРЮВАНЬ ПРИ  
 ГОСПІТАЛІЗАЦІЇ ВІЙСЬКОВИХ У ЛІКУВАЛЬНІ ЗАКЛАДИ
17. **Вербін М. В., Вахбех Рами Талеб Халед** 87  
 РОЛЬ ПРОТРУЗІЇ КІСТКОВОГО ЦЕМЕНТУ В ЗАДНІ ТА  
 МЕДІАЛЬНІ ВІДДІЛИ КОЛІННОГО СУГЛОБА ПРИ  
 МОНОКОНДИЛЯРНІЙ АРТРОПЛАСТИЦІ
18. **Вербін М. В., Вахбех Рами Талеб Халед** 89  
 АНАТОМО-ФУНКЦІОНАЛЬНІ ТА КОМПЕНСАТОРНІ ЗМІНИ У  
 ХВОРИХ ПІСЛЯ ПЕРЕНЕСЕНОЇ МОНОКОНДИЛЯРНОЇ  
 АРТРОПЛАСТИКИ КОЛІННОГО СУГЛОБА
19. **Виндюк А. К., Посполітак О. В., Каньовська Л. В.** 90  
 РОЛЬ ДІЄТОТЕРАПІЇ В ЛІКУВАННІ ТА ПРОФІЛАКТИЦІ  
 АРТЕРІАЛЬНОЇ ГІПЕРТЕНЗІЇ
20. **Гаркуша М. А., Веснін В. В., Путненко І. О., Тороповський С. В.,  
 Тінчуріна С. Р.** 93  
 БАГАТОФАКТОРНИЙ АЛГОРИТМ ЛІКУВАННЯ ТРАВМ  
 М'ЯЗІВ ПІДКОЛІННОГО СУХОЖИЛЛЯ
21. **Гармаш І. В., Візір М. О.** 98  
 ВПЛИВ МІКРОБІОМУ КИШКІВНИКА НА РОЗВИТОК  
 ДЕПРЕСИВНИХ РОЗЛАДІВ
22. **Герасименко О. І., Герасименко Т. А.** 100  
 МОРФОМЕТРИЧИННИЙ АНАЛІЗ ПУХЛИННИХ КЛІТИН  
 ПЕРВИННОГО РАКУ ТА ЙОГО МЕТАСТАЗІВ
23. **Герцен Г. І., Ременюк Ю. К., Сікорська М. В., Білоножкин Г. Г.** 106  
 ЕКСТРАКОРПОРАЛЬНА УДАРНО-ХВИЛЬОВА ТЕРАПІЯ ПРИ  
 ЛІКУВАННІ ХРОНІЧНОГО ПОСТТРАВМАТИЧНОГО  
 ОСТЕОМІЄЛІТУ (КЛІНІЧНИЙ ВИПАДОК)
24. **Дзевульська І. В., Маліков О. В.** 111  
 ПРОФЕСОР П. З. ГУДЗЬ – ЗАСНОВНИК ВЧЕННЯ ПРО  
 МОРФОЛОГІЧНІ ОСНОВИ АДАПТАЦІЇ ДО ФІЗИЧНИХ  
 НАВАНТАЖЕНЬ (ДО 100-РІЧЧЯ ВІД ДНЯ НАРОДЖЕННЯ)

# ВПЛИВ МІКРОБІОМУ КИШКІВНИКА НА РОЗВИТОК ДЕПРЕСИВНИХ РОЗЛАДІВ

**Гармаш Ірина Віталіївна,**  
Студентка

**Візір Марина Олександрівна,**  
к.мед.н., доцент

Харківський національний медичний університет  
м. Харків, Україна

**Вступ.** Депресивні розлади посідають одне з провідних місць у структурі захворювань ХХІ століття. Сучасні дослідження вчених спрямовані на пошук концепцій, що можуть пояснити формування депресивних розладів і завдяки цьому розробити ефективні методи їх лікування та профілактики.

Серотонін – один із найважливіших нейромедіаторів центральної нервової системи, дефіцит якого призводить до порушень у сфері настрою, зокрема депресії. Понад 90% цього біогенного аміну локалізовано саме у кишківнику, де і відбувається більша частина його продукції.

**Мета роботи.** Розглянути роль мікробіому кишківника у формуванні депресивних розладів.

**Матеріали та методи.** Нами було проаналізовано дані 32 клінічних досліджень із впливу мікробіому кишківника на розвиток депресії, що були опубліковані у вітчизняних та іноземних журналах у період з 2013 року по теперішній час із  $p\text{-value} < 0,05$ .

**Результати та обговорення.** Дані 34 досліджень типу «випадок-контроль» свідчать, що значна частина хворих на хронічні запальні захворювання шлунково-кишкового тракту мають порушення у когнітивній сфері.

Дослідження останніх 10 років підтверджують, що у складі мікробіому кишківника дорослих пацієнтів із депресивними розладами, віком від 18 до 35 років, домінують такі бактерії, як *p.Clostridium*, *p.Anaerostipes*, *p.Blautia*, а також інші бактерії, що чинять прозапальну дію, натомість у досліджуваних

був значно знижений рівень біфідобактерій. Ці бактерії, володіючи прозапальною дією, здатні продукувати речовини (інтерлейкін-6, інтерлейкін-1 $\beta$ , фактор некрозу пухлин- $\alpha$ ), які мають здатність негативно впливати на обмін нейротрансмітерів, знижуючи рівень триптофану – попередника серотоніну, що відіграє одну із ключових ролей у механізмі формування депресивної симптоматики.

За допомогою 5 активних експериментів на лабораторних гризунах було отримано дані, що трансплантація їм калових мас від людей, що страждають на депресію, згодом провокує у експериментальних тварин розвиток клінічної картини депресивного синдрому.

У 2023 році китайські вчені провели пересадку мікробіому кишківника від 91 жінки, що страждали на депресію, самицям піддослідних мишей. У результаті дослідження було виявлено зв'язок між наявністю у осіб із депресією бактерії *Klebsiella aerogenes* і розвитком депресивної симптоматики за рахунок здатності цього мікроорганізму розщеплювати естрадіол.

**Висновки.** Виявлені у процесі сучасних досліджень дані дозволяють переглянути звичні погляди на лікування депресивних розладів, відкрити нові можливості для їх ефективної терапії, враховуючи можливість впливу на склад кишкової мікрофлори людини. Разом із тим необхідні подальші дослідження, що дозволять виявити ступінь ефективності використання антибактеріальних засобів та пробіотиків з метою корекції мікробіому кишківника людини у лікуванні депресії.