

eoss-conf.com



ISSUE
N°15



EUROPEAN OPEN
SCIENCE SPACE

COLLECTION OF SCIENTIFIC PAPERS



2nd INTERNATIONAL
SCIENTIFIC
AND PRACTICAL
CONFERENCE

NEW HORIZONS
IN SCIENTIFIC RESEARCH:
CHALLENGES
AND SOLUTIONS

DECEMBER 16-18, 2024, MARSEILLE, FRANCE





**EUROPEAN OPEN
SCIENCE SPACE**

**Proceedings of the 2nd International Scientific
and Practical Conference**

**"New Horizons in Scientific Research:
Challenges and Solutions"**

December 16-18, 2024

Marseille, France

Collection of Scientific Papers

France, 2024

UDC 01.1

Collection of Scientific Papers with the Proceedings of the 2nd International Scientific and Practical Conference «New Horizons in Scientific Research: Challenges and Solutions» (December 16-18, 2024. Marseille, France). European Open Science Space, 2024. 231 p.



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



The conference is registered in the database of scientific and technical events of UkrISTEI to be held on the territory of Ukraine (Certificate №511 dated 18.09.2024).



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

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.

CONTENT

Section: Accounting and Taxation

Долішня Т., Томар Б.

СУТНІСТЬ ПОНЯТТЯ «ФІНАНСОВОЇ ЗВІТНОСТІ»..... 12

Проданюк О.

ОБЛІКОВО-АНАЛІТИЧНА ІНФОРМАЦІЯ У ПРИЙНЯТТІ
СТРАТЕГІЧНИХ РІШЕНЬ УПРАВЛІННЯ ЗАКЛАДОМ ВИЩОЇ
ОСВІТИ..... 15

Section: Agricultural Sciences

Горбась С.М., Сливка О.В.

ПЛОДОНОШЕННЯ ПЛОДОВИХ КУЛЬТУР..... 18

Горбась С.М., Пічкобій О.В.

ПРИСКОРЕНИЙ СПОСІБ ВИРОЩУВАННЯ САДЖАНЦІВ
ОКУЛІРУВАННЯМ..... 20

Section: Art History and Literature

Нодь О.

ОСОБЛИВОСТІ МУЗИЧНОГО ВИХОВАННЯ НА ПОЧАТКОВИХ
ЕТАПАХ ОВОЛОДІННЯ МУЗИЧНИМ ІНСТРУМЕНТОМ..... 22

Степанчук Т.

ЖИВОПИС ЛЕОНІДА ЛИВИНА: САМОУСВІДОМЛЕННЯ МИТЦЯ
В РЕАЛІЗМІ ХУДОЖНЬОГО ЗОБРАЖЕННЯ..... 24

Section: Economy

Драбенко Т., Кузьмінська Н.

ФАКТОРИ ВПЛИВУ НА КАДРОВИЙ ПОТЕНЦІАЛ
ПІДПРИЄМСТВА..... 28

Shabelnyk M.

MAIN BUSINESS PROCESSES OF RESISTANT BEHAVIOR IN A
METAL TRADING COMPANY..... 30

Дергалюк М., Ковальчук К.
ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУВАННЯ ТА ОПТИМІЗАЦІЯ
ЛОГІСТИЧНИХ ВИТРАТ ПІДПРИЄМСТВА «КОНЦЕРН
ХЛБПРОМ»..... 32

Пісковець О., Гутік Д.
ІННОВАЦІЙНІ ЗАСАДИ МАРКЕТИНГУ СУБ'ЄКТІВ
ПІДПРИЄМНИЦТВА..... 35

Євдокімова А.
ОРГАНІЗАЦІЯ ЗБУТОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ..... 38

Section: Finance and Banking

Doroshenko N., Qiangqiang Yu
FINANCIAL STABILITY AND REGULATION OF THE BANKING
SECTOR: CHALLENGES FOR THE MODERN ECONOMY..... 42

Shevchuk V., Zaits Yu., Melnikova Ye., Demianyshyna O.
MINIMISING CREDIT RISK AND IMPROVING THE EFFICIENCY
OF JSC CB PRIVATBANK'S LOAN PORTFOLIO AS A
PREREQUISITE FOR ITS STABILITY..... 44

Єрмоленко О., Лисьонкова Н.
СТРАТЕГІЇ ФІНАНСУВАННЯ МІЖНАРОДНИХ ПРОЕКТІВ ТА
ЇХ ВПЛИВ НА ФІНАНСОВИЙ МЕНЕДЖМЕНТ..... 47

Section: History and Cultural Studies

Григорук Н.
CROATIAN LAND DURING THE REVOLUTION OF 1848–1849..... 50

Касян Л.
РОЗВИТОК ЖАНРУ КІНОПЕРІОДИКИ В ПЕРШІЙ ПОЛОВИНІ
XX СТОЛІТТЯ..... 53

**Section: Information Technology, Cyber Security and Computer
Engineering**

Vertebnyi M., Shapovalova O.
THE U.S. ARMY'S ROLE IN ADVANCING MOBILE MESH
NETWORKS: HISTORICAL EVOLUTION, TECHNOLOGICAL
TRANSFORMATION, AND PRACTICAL APPLICATIONS..... 59

Ostrovska K., Bak D.
APPLICATION OF MACHINE LEARNING METHODS FOR
ANALYSIS NETWORK TRAFFIC STRUCTURES..... 62

Шевчук Б., Закусило М.
ВПРОВАДЖЕННЯ ПІДХОДІВ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ ЯКОСТІ
ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ..... 65

Ostrovska K., Ustin A.
THREE-D MODELING OF SCENES WITH MOTION BLURRING..... 68

Ярчак М.А.
СУЧАСНІ ВЕБ-ТЕХНОЛОГІЇ ДЛЯ СТВОРЕННЯ ІНТЕРАКТИВНИХ
ПЛАТФОРМ УПРАВЛІННЯ ОСВІТНІМИ ПРОЦЕСАМИ..... 70

Section: Jurisprudence

Грузін А., Байда О.
МЕХАНІЗМИ ЗАХИСТУ ПРАВ НЕПОВНОЛІТНІХ
ОБВИНУВАЧЕНИХ ПІД ЧАС КРИМІНАЛЬНОГО
ПРОВАДЖЕННЯ: ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ..... 73

Петрик О., Падалка В.
РОЛЬ АДВОКАТУРИ В ЗАБЕЗПЕЧЕННІ ВЕРХОВЕНСТВА ПРАВА
В УКРАЇНІ..... 76

Руденко Н.Ю.
ПРОБЛЕМНІ ПИТАННЯ ПЕРЕХОДУ ПРАВА ВЛАСНОСТІ НА
ЗБРОЮ В ПОРЯДКУ СПАДКУВАННЯ..... 78

Дзюбук Т.М.
ОСОБЛИВОСТІ РОЗСЛІДУВАННЯ УХИЛЕННЯ ВІД МОБІЛІЗАЦІЇ
В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ: ПРАВОВІ, ОРГАНІЗАЦІЙНІ ТА
СОЦІАЛЬНІ АСПЕКТИ..... 80

Section: Management, Public Administration and Administration

Bozhydai I., Havrylova A., Pliushchenko A., Nadezhin V.
THEORETICAL FOUNDATIONS OF THE FORMATION OF A
SYSTEM OF PERSONNEL SUPPORT IN PUBLIC
ADMINISTRATION..... 83

<i>Місевич М., Зелінська А., П'ятенко Д.</i> ВДОСКОНАЛЕННЯ ТЕХНОЛОГІЙ УПРАВЛІННЯ КОНФЛІКТАМИ НА ПІДПРИЄМСТВІ.....	86
<i>Чуприна О.І., Балабуха К.Є.</i> ОРГАНІЗАЦІЙНО-ПРАВОВІ ЗАСАДИ ПУБЛІЧНО-ПРИВАТНОГО РЕГУЛЮВАННЯ РОЗВИТКУ ФІЗИЧНОЇ КУЛЬТУРИ І СПОРТУ В УКРАЇНІ.....	89
<i>Яркін М.С., Скрябіна Д.С.</i> ДЕРЖАВНЕ УПРАВЛІННЯ У СФЕРІ ІНФОРМАЦІЙНОЇ БЕЗПЕКИ ЗАКЛАДІВ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я.....	91
<i>Amelnytska O., Kulyk S.</i> APPROACHES TO FORMING A MOTIVATION SYSTEM FOCUSED ON PUBLIC ORGANIZATIONS.....	93
<i>Висторонський В.О.</i> ІНТЕГРОВАНІ ПІДХОДИ ДО СТРАТЕГІЧНОГО УПРАВЛІННЯ СУЧАСНИХ ПІДПРИЄМСТВ.....	97
<i>Дзюбук Д.М.</i> РОЛЬ ЦИФРОВИХ ФІНАНСОВИХ ІНСТРУМЕНТІВ У ЗАБЕЗПЕЧЕННІ СТАЛОГО РОЗВИТКУ ЕКОНОМІКИ.....	100
<i>Якобчук А.О.</i> ОПТИМІЗАЦІЯ ДИСТРИБУЦІЙНОЇ ПОЛІТИКИ СПОЖИВЧИХ ПІДПРИЄМСТВ УКРАЇНИ В КОНТЕКСТІ ІНТЕГРАЦІЇ ДО ЄВРОПЕЙСЬКОГО РИНКУ.....	102
<i>Громова О.В., Пуртова В.І.</i> АДАПТАЦІЯ ТА ВПРОВАДЖЕННЯ ГЕЙМІФІКАЦІЇ ЯК ІННОВАЦІЙНОГО ІНСТРУМЕНТУ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ БІЗНЕСУ В ІТ-СЕКТОРІ УКРАЇНИ.....	104
<i>Капелюшок С., Шутяк І.</i> ПСИХОЛОГІЧНА ПІДТРИМКА ПОСТРАЖДАЛИХ ПІД ЧАС НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ.....	106
<u>Section: Marketing and Advertising</u>	
<i>Герцун О., Чорна Т.</i> ПРОБЛЕМИ ФАЛЬСИФІКАЦІЇ ВИНОГРАДНИХ ВИН В УКРАЇНІ...	110

Мозгова Г., Болотна О., Заїка О., Огнєв Б.
РОЛЬ ІНТЕРНЕТ-МАРКЕТИНГУ У РОЗВИТКУ
ЗОВНІШНЬОЕКОНОМІЧНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ..... 114

Section: Mechanics and Electrical Engineering

Басова Ю., Левченко Ю., Качур С., Проценко О.
ВИКОРИСТАННЯ ЧПК-ОБРОБКИ У ВИГОТОВЛЕННІ ДЕТАЛЕЙ
ДЛЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ МАШИН ТА ОБЛАДНАННЯ:
ПЕРЕВАГИ, НЕДОЛІКИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ 117

Section: Medicine

Буров А.М., Чуприна М.В.
ДИСБАКТЕРІОЗ: ПОРУШЕННЯ ЯКІСНОГО ТА КІЛЬКІСНОГО
СКЛАДУ МІКРОБІОТИ КИШКІВНИКА. ЙОГО РОЛЬ В
ПОРУШЕННІ ОБМІНУ РЕЧОВИН. РОЗВИТОК ОЖИРІННЯ ТА
ЕНДОКРИННИХ ЗАХВОРЮВАНЬ..... 121

Князькова В., Криленко В., Шрамко О.
ЦИФРОВА ТРАНСФОРМАЦІЯ МЕДИЧНОЇ ГАЛУЗІ ЯК
ІННОВАЦІЙНА СКЛАДОВА РЕФОРМИ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я..... 123

Купріненко О.В., Тимрук-Скоронад К.А.
ЕФЕКТИВНІСТЬ ПРОГРАМИ ФІЗИЧНОЇ ТЕРАПІЇ В ЗНИЖЕННІ
РИЗИКУ ТРАВМАТИЗМУ У КУРСАНТІВ ВИЩИХ ВІЙСЬКОВИХ
НАВЧАЛЬНИХ ЗАКЛАДІВ З МЕДІАЛЬНИМ
ВЕЛИКОГОМІЛКОВИМ СТРЕС-СИНДРОМОМ..... 127

Степанова К.С., Хохлов Я.Е., Чуніховська Е.С., Масалітін І.М.
РОЛЬ МЕХАНІЧНОЇ ТРОМБЕКТОМІЇ В ЛІКУВАННІ
ІШЕМІЧНОГО ІНСУЛЬТУ 129

Мякина О.В., Мельник К.О.
ІСТОРИЧНИЙ ОГЛЯД РОЗВИТКУ АКУШЕРСЬКОЇ СПРАВИ В
УКРАЇНІ ХVІІІ - ХХ СТОЛІТЬ..... 131

Дейнека Н.Д., Марущак М.І.
АСОЦІАТИВНІ ЗВ'ЯЗКИ МІЖ ЕМОЦІЙНИМ ІНТЕЛЕКТОМ
МЕДСЕСТЕР ОНКОЛОГІЧНИХ ВІДДІЛЕНЬ ТА ТИПОМ ЇХ
ПСИХОЛОГІЧНОЇ ВІДНОВЛЮВАНОСТІ..... 140

Бадюк О.О., Марущак М.І.
СОЦІО-ДЕМОГРАФІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА ХВОРИХ З
КОМОРБІДНИМ ПЕРЕБІГОМ ЗАПАЛЬНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ
ОРГАНІВ МАЛОГО ТАЗА..... 142

Охмак А.В., Марущак М.І.
АНАЛІЗ СКАРГ ПАЦІЄНТІВ З ОБЛІТЕРУЮЧИМ
АТЕРОСКЛЕРОЗОМ СУДИН НИЖНІХ КІНЦІВОК, ЩО
ПЕРЕНЕСЛИ COVID-19..... 144

**Section: Oil and Gas Technologies, Engineering and Thermal Power
Engineering**

Artym V., Kucher M.
COMPLEX GEOLOGICAL CONDITIONS OF THE PRE-
CARPATHIAN FOREDEEP EXTERNAL ZONE..... 146

Section: Pedagogy, Philology and Linguistics

Vasylyshyna N., Gura O.
THE IMPORTANCE STUDENTS' RESEARCH WORK AT MODERN
DIGITAL UNIVERSITIES..... 148

Вінглевська Т.О.
ТИПИ ФІЛЬМОНІМІВ ЗА ЖАНРОВОЮ ОЗНАКОЮ ТА ЗА
ФОРМОЮ..... 150

Денисюк О.Ю., Усенко К.О.
ОСОБЛИВОСТІ ВИКЛАДАННЯ ТЕМИ «ТРАВМА ОРГАНА ЗОРУ»
В УМОВАХ ПОВНОМАСШТАБНОГО ВІЙСЬКОВОГО
ВТОРГНЕННЯ..... 152

Khallo O.
CONCEPTUAL PRINCIPLES OF INTEGRATION OF THE CONTENT
OF THE PROFESSIONAL TRAINING OF FUTURE SPECIALISTS IN
THE MEDICAL INDUSTRY..... 154

Маковійчук Л.
ВПЛИВ СУЧАСНИХ ІНСТРУМЕНТІВ ТА ПЛАТФОРМ ДЛЯ
ОНЛАЙН-НАВЧАННЯ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ НАВЧАЛЬНОГО
ПРОЦЕСУ..... 156

<i>Hrabar L., Romanchuk L., Detsyk H.</i> THE LEXICAL APPROACH: ADVANTAGES AND DISADVANTAGES.....	159
<i>Чарікова І.В., Курдельчук С.</i> СИНТЕЗ ВЕРБАЛЬНИХ І НЕВЕРБАЛЬНИХ ЗАСОБІВ У ФОРМУВАННІ ЛІНГВОКУЛЬТУРНОГО ТИПАЖУ «БРИТАНСЬКА КОРОЛЕВА» У СЕРІАЛІ «КОРОНА».....	162
<i>Дуткевич Т., Компанієць В.</i> ПСИХОПОЕТИКА ЯК МЕТОД ЛІТЕРАТУРНОГО АНАЛІЗУ.....	166
<u>Section: Pharmaceutics</u>	
<i>Баліка О., Герасимюк Н., Приступа Б.</i> ФІТОХІМІЧНИЙ АНАЛІЗ ЛІКАРСЬКОГО ЗБОРУ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ЗАХВОРЮВАНЬ ПЕЧІНКИ.....	169
<i>Курникова К.О., Ванельчук І.М., Тітова Л.О.</i> TRAMETES VERSICOLOR ЯК СКЛАДОВА ДІЄТИЧНИХ ДОБАВОК І ВЕТЕРИНАРНИХ ПРЕПАРАТІВ.....	171
<i>Дроботенко К., Герасимюк Н., Приступа Б.</i> ФАРМАКОГНОСТИЧНИЙ АНАЛІЗ ЛІКАРСЬКОГО ЗБОРУ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ АТОПІЧНОГО ДЕРМАТИТУ.....	173
<i>Притула Р.</i> ВПЛИВ РІЗНИХ ФУНКЦІОНАЛЬНИХ ЗАМІСНИКІВ НА ПРОТИГРИБКОВУ АКТИВНІСТЬ ПОХІДНИХ 1,2,4-ТРИАЗОЛУ.....	174
<u>Section: Philosophy</u>	
<i>Morska N.</i> THE HUMANITARIAN MISSION OF EDUCATION IN THE MODERN WORLD.....	176
<i>Багаєв Д.О., Старікова Г.Г.</i> РОЗУМІННЯ СЕНСУ ЛЮДСЬКОГО ЖИТТЯ НА РІЗНИХ ЕТАПАХ РОЗВИТКУ ЄВРОПЕЙСЬКОЇ ЦИВІЛІЗАЦІЇ.....	178
<i>Юріна М.О., Старікова Г.Г.</i> ФІЛОСОФСЬКО-СВІТОГЛЯДНІ ПЕРЕДУМОВИ «ТЕОРІЇ ЗМОВ»...	181

Section: Physical Culture and Sports

Kuz Yu.

SLEEP AS AN IMPORTANT FACTOR IN ENHANCING AN
ATHLETE'S PERFORMANCE..... 184

Section: Politics and Sociology

Снітько Д.Ю., Криленко І.М.

СТІЙКІСТЬ УКРАЇНСЬКОЇ ДЕМОКРАТІЇ В УМОВАХ ВІЙНИ..... 186

Section: Psychology

Москвіна – Таранчук А.В.

СОЦІАЛЬНО - ПСИХОЛОГІЧНА РОБОТА У ЦЕНТРАХ
ПСИХІЧНОГО ЗДОРОВ'Я..... 189

Складановська М., Богатир М.

ЕКОЛОГІЧНА КУЛЬТУРА: ЦІННІСТЬ ДЛЯ СУЧАСНОЇ ЛЮДИНИ... 191

Моренко О.М., Сінченко О.В.

ПІДВИЩЕННЯ ЖИТТЄСТІЙКОСТІ ЗДОБУВАЧІВ ОСВІТИ
ПОЧАТКОВОЇ ОСВІТИ ЗАСОБАМИ КОРЕКЦІЙНО-
РОЗВИТКОВОЇ ПРОГРАМИ «БЕЗПЕЧНИЙ ПРОСТІР»: МОДУЛЬ
«НА КРИЛАХ ПІДТРИМКИ»..... 194

Лисенко О.М., Луженко В.П.

АГРЕСИВНІСТЬ В ПІДЛІТКОВОМУ ВІСІ..... 198

Чернова Т., Саєнко Ю.

ОСОБЛИВОСТІ ПСИХОЛОГІЧНОЇ ДОПОМОГИ ОСОБАМ У
СТАНІ ХРОНІЧНОГО СТРЕСУ..... 201

Section: Technical Sciences

Поповіченко С.А., Слінуха Д.С.

ДИЗАЙН СИСТЕМИ ДЛЯ ЗАПУСКУ ТРАНСПОРТНИХ ДРОНІВ
З АВТОМОБІЛЯ..... 205

Поповіченко С.А., Олійник П.В.

ДИЗАЙН СТАНЦІЇ ДЛЯ ПІДЗАРЯДКИ ДРОНІВ НА ОСНОВІ
КАТАМАРАННОЇ КОНСТРУКЦІЇ..... 208

<i>Поповіченко С.А., Пічка О.М.</i> ДИЗАЙН МОДУЛЬНОГО ГІБРИДНОГО ДВОКОЛІСНОГО ТРАНСПОРТНОГО ЗАСОБУ.....	210
<i>Юріцин І.</i> СУЧАСНИЙ СТАН ВПРОВАДЖЕННЯ ВІТРОЕЛЕКТРОСТАНЦІЙ В УКРАЇНІ ТА СВІТІ.....	212
<i>Макаренко Л.</i> ПОВІТРООЧИЩУВАЧІ: НЕОБХІДНІСТЬ СУЧАСНОГО ЖИТТЯ....	216
<i>Ігнатов В., Ігнат'єв О., Савельєва О.</i> ВИКОРИСТАННЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ МОДЕЛЕЙ ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ НАДІЙНОСТІ СКЛАДНОГО ТЕХНІЧНОГО ОБ'ЄКТА.....	219
<i>Bilova T., Ostapenko O.</i> USING ONTOLOGIES IN THE CASE-BASED REASONING METHOD.....	221
<i>Kravchenko V.V.</i> THE APPLICATION OF RIBLET'S FOR DRAG REDUCTION ON UNMANNED AERIAL VEHICLES.....	223
<u>Section: Tourism and Hotel and Restaurant Business</u>	
<i>Жуков В.В., Полупан А.О.</i> СУЧАСНІ ТЕНДЕНЦІЇ ІННОВАЦІЙНОГО РОЗВИТКУ ГОТЕЛЬНОГО І РЕСТОРАННОГО БІЗНЕСУ.....	227

Section: Medicine

ДИСБАКТЕРІОЗ: ПОРУШЕННЯ ЯКІСНОГО ТА КІЛЬКІСНОГО СКЛАДУ МІКРОБІОТИ КИШКІВНИКА. ЙОГО РОЛЬ В ПОРУШЕННІ ОБМІНУ РЕЧОВИН. РОЗВИТОК ОЖИРІННЯ ТА ЕНДОКРИННИХ ЗАХВОРЮВАНЬ

Буров Андрій Миколайович

PhD, асистент

Чуприна Марія Валеріївна

здобувачка вищої освіти

Кафедра мікробіології, вірусології та імунології ім. проф. Д.П. Гриньова
Харківський Національний Медичний Університет, Україна

Дисбіоз - це стан, що характеризується порушенням балансу між «корисними», умовно патогенними та патогенними мікроорганізмами, які населяють кишечник людини. Кишкова мікрофлора відіграє ключову роль у підтримці фізіологічного гомеостазу організму, впливаючи на процеси травлення, синтез вітамінів, обмін речовин та імунну відповідь. Порушення її складу може викликати системне запалення, дисфункцію енергетичного метаболізму, інсулінорезистентність і, зрештою, сприяти накопиченню жирової тканини. Сучасні дослідження все більше зосереджуються на ролі дисбіозу в патогенезі метаболічних порушень, особливо ожиріння.

Кишкова мікробіота кожної людини унікальна. Мікробіом кишечника людини складається з трильйонів мікроорганізмів. Основними представниками яких є бактерії, які належать до кількох великих відділів:

1. *Firmicutes*. Складають 60% мікробіому кишечника здорової людини, підтримують бар'єрну функцію ШКТ, ферментують харчові волокна.

2. *Bacteroidetes*. Складають 20-30% мікробіому кишечника здорової людини, розщеплюють полісахариди та чинять протизапальну властивість.

3. *Actinobacteria*. Бактерії цього відділу відповідальні за синтез вітамінів B1, B2, B6, K та ферментують неперетравлені вуглеводи.

Кожен компонент цього мікробного співтовариства має свою унікальну функцію і лише їхнє фізіологічне співвідношення дозволяє системі працювати злагоджено. Однак цей баланс може порушуватися через домінування умовно-патогенних мікроорганізмів і зниження активності «корисних» бактерій. Ці умови призводять до розвитку дисбактеріозу.

Основними представниками патогенних мікроорганізмів, що призводять до дисбіозу, являються бактерії роду *Clostridium*, мікроорганізми роду *Enterococcus*, гриби роду *Candida*, **протозої** *Entamoeba histolytica*, *Helicobacter pylori* тощо.

Важлива роль у розвитку дисбактеріозу належить анаеробним мікроорганізмам роду *Clostridium*, оскільки вони продукують токсини, що сприяють розвитку запальних процесів у слизовій оболонці кишечника. Окрім цього, при дисбалансі мікробіому їх надмірне розмноження або підвищення активності може викликати порушення метаболізму ліпідів і жирних кислот, що в свою чергу сприяє розвитку патологічних станів, таких як ожиріння печінки (стеатогепатоз) і абдомінальне накопичення жирової тканини. В нормі *Clostridium spp.* виробляють ферменти, які беруть участь у розщепленні складних вуглеводів до коротколанцюгових жирних кислот, таких як ацетат, бутират і пропіонат, що забезпечують енергією клітини кишечника та регулюють ліпогенез у печінці. Однак при надмірній активності клострідій спостерігається дисбаланс у виробництві цих кислот. Надлишок ацетату може стимулювати ліпогенез у печінці, що сприяє накопиченню тригліцеридів і розвитку жирової дистрофії печінки. Клострідії впливають на регуляцію ключових ферментів ліпідного обміну. Зокрема, вони змінюють активність ацетил-КоА-карбоксілази, яка бере участь у синтезі жирних кислот. Надмірна активність клострідій призводить до збільшення кількості ВЖК у крові та порушення транспорту ліпідів через зниження функції АПО-ЛП-В. Як результат збільшується вісцеральна жирова тканина, розвивається абдомінальне ожиріння.

Стан дисбактеріозу призводить до підвищеного рівня ліпополісахаридів (ЛПС) у крові. ЛПС є ендотоксинами, які стимулюють системне запалення через активацію Toll-подібних рецепторів (TLR4). Це запалення порушує метаболізм глюкози, викликає інсулінорезистентність і сприяє розвитку ожиріння.

Кишкові мікроорганізми впливають на секрецію гормонів, таких як грелін та лептин. Порушення мікробіому кишечника призводить до посиленої секреції греліну, що провокує відчуття голоду. Чутливість до лептину значно знижується і це призводить до переїдання.

Висновок. Дисбактеріоз, як порушення балансу мікробіоти кишечника, відіграє ключову роль у розвитку та прогресуванні ожиріння, яке є одним із найпоширеніших метаболічних порушень сучасного світу. Одним із центральних механізмів взаємозв'язку між дисбактеріозом і ожирінням є зміна складу мікробіоти, що посилює здатність кишечника вилучати енергію з їжі через збільшення вироблення коротколанцюгових жирних кислот. Утворена додаткова енергія зберігається у вигляді жирової тканини, що сприяє прогресуванню ожиріння. Окрему роль у розвитку ожиріння відіграють клострідії, які є анаеробними бактеріями, що впливають на обмін жирних кислот і ліпідів. Важливо підкреслити, що дисбактеріоз і його зв'язок із ожирінням є багатоаспектною проблемою, яка залежить від генетики, способу життя, типу харчування, екологічних умов та медичних втручань (зокрема, застосування антибіотиків). Таким чином, дисбактеріоз і ожиріння – це тісно пов'язані явища, що впливають одне на одне через складні механізми.

Розуміння цих механізмів відкриває нові горизонти для профілактики та лікування метаболічних порушень.

Список використаних джерел

1. Patrice D Cani, Rodrigo Bibiloni, Claude Knauf, Aurélie Waget, Audrey M Neyrinck, Nathalie M Delzenne, Rémy Burcelin. (2007). "Changes in gut microbiota control metabolism." *Science*, 315(5813), 1014–1018. <https://doi.org/10.1126/science.1135159>
2. Fredrik Bäckhed, Hao Ding, Ting Wang, Lora V Hooper, Gou Young Koh, Andras Nagy, Clay F Semenkovich, Jeffrey I Gordon. (2004). "The gut microbiota as an environmental factor that regulates fat storage." *Proceedings of the National Academy of Sciences*, 101(44), 15718–15723. <https://doi.org/10.1073/pnas.0407056101>
3. Le Chatelier E. (2013). "Richness of human gut microbiome correlates with metabolic markers." *Nature*, 500(7464), 541–546. <https://doi.org/10.1038/nature12506>

ЦИФРОВА ТРАНСФОРМАЦІЯ МЕДИЧНОЇ ГАЛУЗІ ЯК ІННОВАЦІЙНА СКЛАДОВА РЕФОРМИ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я

Князькова Валентина

к.е.н., доцент

Криленко Володимир

д.е.н., професор

Кафедра менеджменту охорони здоров'я

Одеський національний медичний університет, Україна

Шрамко Олена

старший викладач

Циклова комісія природничо-математичних дисциплін

Одеський торговельно-економічний фаховий коледж, Україна

Останні роки в Україні характеризуються значними змінами та цифровими трансформаціями у сфері охорони здоров'я, спричиненими необхідністю кардинально змінити підходи до оцінки якості медичних послуг, ролі пацієнта та моделі фінансування. Реформа медицини ґрунтується на активному впровадженні інформаційних технологій. Одним із ключових інструментів цих змін є створення сучасної електронної системи охорони здоров'я, яка сприяє поступовому підвищенню ефективності та прозорості медичних процесів. Завдяки цій системі реалізується принцип «гроші ходять за пацієнтом», а охорона здоров'я дедалі більше орієнтується на потреби пацієнтів [1].

Наразі триває розробка ключових процесів і реєстрів, необхідних для

Proceedings of the 2nd International Scientific
and Practical Conference
"New Horizons in Scientific Research: Challenges and Solutions"
December 16-18, 2024
Marseille, France

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:

European Open Science Space
E-mail: info@eoss-conf.com
URL: <https://www.eoss-conf.com/>

