



PROCEEDINGS OF THE
III INTERNATIONAL SCIENTIFIC
AND THEORETICAL CONFERENCE

CURRENT SCIENTIFIC
GOALS, APPROACHES
AND CHALLENGES

17.01.2025

RIGA
REPUBLIC OF LATVIA

with the proceedings of the

III International Scientific and Theoretical Conference


**Current scientific goals,
approaches and challenges**

17.01.2025

Riga, Republic of Latvia

Riga, 2025

UDC 082:001
C 95

 <https://doi.org/10.36074/scientia-17.01.2025>




Chairman of the Organizing Committee: Goldenblat M.

Responsible for the layout: Bilous T.

Responsible designer: Bondarenko I.

C 95 **Current scientific goals, approaches and challenges:** collection of scientific papers «SCIENTIA» with Proceedings of the III International Scientific and Theoretical Conference, January 17, 2025. Riga, Republic of Latvia: International Center of Scientific Research.

ISBN 979-8-89217-813-6 (series)  Bowker

DOI 10.36074/scientia-17.01.2025

Papers of participants of the III International Multidisciplinary Scientific and Theoretical Conference «Current scientific goals, approaches and challenges», held on January 17, 2025 in Riga are presented in the collection of scientific papers.

The conference is included in the Academic Research Index ReserchBib International catalog of scientific conferences and registered for holding on the territory of Ukraine in UKRISTEI (Certificate № 410 dated June 12th, 2024).



Conference proceedings are publicly available under terms of the Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License (CC BY-SA 4.0) at the www.previous.scientia.report.

UDC 082:001

© Participants of the conference, 2025

© Collection of scientific papers «SCIENTIA», 2025

ISBN 979-8-89217-813-6

© NGO International Center of Scientific Research, 2025

CONTENT

SECTION 1.

ECONOMIC THEORY, MACRO- AND REGIONAL ECONOMY

АНАЛІЗ ВПЛИВУ КРИЗОВИХ ЯВИЩ НА ІНДЕКС РЕАЛЬНОЇ ЗАРОБІТНОЇ ПЛАТИ У ЛЬВІВСЬКІЙ ОБЛАСТІ
Графська О.І., Кулик О.М. 12

АНАЛІЗ ПРОЦЕДУРИ РОБОТИ СИСТЕМИ HELSI ДЛЯ ЗАКЛАДІВ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
Коркуна І.І., Маркевич Ю.О. 15

SECTION 2.

ENTREPRENEURSHIP, TRADE AND SERVICE SECTOR

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ КОНЦЕПЦІЇ ЦИФРОВОЇ ЛОГІСТИКИ В УКРАЇНІ
Мальнов Д.В. 19

СОЦІАЛЬНИЙ КАПІТАЛ У СУЧАСНОМУ СУСПІЛЬСТВІ: МЕХАНІЗМИ ФОРМУВАННЯ ТА ВПЛИВ НА РОЗВИТОК ГРОМАД
Засанський К. 22

SECTION 3.

FINANCE AND BANKING; TAXATION, ACCOUNTING AND AUDITING

БУХГАЛТЕРСЬКИЙ ОБЛІК ВЛАСНОГО КАПІТАЛУ В УПРАВЛІННІ ПІДПРИЄМСТВОМ
Бондаренко Н.М., Коваль В.А. 25

РОЗВИТОК ФОНДОВОГО РИНКУ УКРАЇНИ В УМОВАХ ВІЙНИ
Кривов'язюк І.В. 28

ФІНАНСОВО-ЕКОНОМІЧНИЙ АНАЛІЗ ПРИВАТНОГО АКЦІОНЕРНОГО ТОВАРИСТВА «ВІННИЦЬКИЙ ОЛІЙНОЖИРОВИЙ КОМБІНАТ»
Пізюк О.О. 32

SECTION 4.

MARKETING AND LOGISTICS ACTIVITIES

ДОСЛІДЖЕННЯ ВЗАЄМОЗВ'ЯЗКУ МІЖ ФАКТОРАМИ РИЗИКУ КРАЇНИ ТА ЕФЕКТИВНІСТЮ ЛОГІСТИЧНИХ МЕРЕЖ
Дмитришин Л.І., Петришак П.В. 37

СТРАТЕГІЇ КОНТЕНТ-МАРКЕТИНГУ Протопоп Ю.А.	41
--	----

SECTION 5. MANAGEMENT, PUBLIC MANAGEMENT AND ADMINISTRATION

COMPARATIVE ANALYSIS OF INTERNATIONAL EXPERIENCE IN THE FORMATION OF FINANCIAL COMPETENCE OF HEADS OF EDUCATIONAL INSTITUTIONS Нгун О.	43
---	----

МОДЕЛІ ТА ПІДХОДИ ДО ОРГАНІЗАЦІЇ АНАЛІТИЧНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ КЕРІВНИКА ЗАКЛАДУ ОСВІТИ В УМОВАХ ЇЇ РЕФОРМУВАННЯ Литвин Д.Г., Кубіцький С.О.	49
--	----

МОЖЛИВОСТІ ТА РИЗИКИ ВИКОРИСТАННЯ ВЕЛИКИХ ДАНИХ У ПРИЙНЯТТІ ЕКОНОМІЧНИХ РІШЕНЬ Кічула Г.	56
---	----

ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ПІДПРИЄМНИЦЬКОГО ПОТЕНЦІАЛУ СУБ'ЄКТІВ МАЛОГО ТА СЕРЕДНЬОГО БІЗНЕСУ Середа С.О.	59
--	----

ЦИВІЛЬНО-ВІЙСЬКОВЕ СПІВРОБІТНИЦТВО ЯК ДІЄВИЙ ІНСТРУМЕНТ УПРАВЛІННЯ ЕКОНОМІЧНОЮ БЕЗПЕКОЮ СОЦІАЛЬНО-ЕКОНОМІЧНОЇ СИСТЕМИ ПІД ЧАС ВОЄННОГО СТАНУ Самойленко І.О., Гончаренко М.Д.	62
---	----

SECTION 6. INTERNATIONAL RELATIONS

ЗОВНІШНЬОТОРГОВЕЛЬНІ ЗВ'ЯЗКИ УКРАЇНИ ТА ПОЛЬЦІ ЗА УМОВ ВІЙНИ Коваленко В.В.	71
---	----

SECTION 7. LAW AND INTERNATIONAL LAW

ГРУМІНГ ЯК НОВИЙ РІЗНОВИД СЕКСУАЛЬНОГО НАСИЛЬСТВА В МЕРЕЖІ Ткаченко О.А.	76
--	----

ДОКАЗИ ПРИ РОЗСЛІДУВАННІ КРИМІНАЛЬНИХ ПРАВОПОРУШЕНЬ У СФЕРІ ОПОДАТКУВАННЯ: ПОНЯТТЯ ТА ВИДИ Олефіренко С.В.	84
---	----

ОСОБЛИВОСТІ АДМІНІСТРАТИВНО-ПРАВОВОГО МЕХАНІЗМУ РЕАЛІЗАЦІЇ ДЕРЖАВНОЇ ПОЛІТИКИ У СФЕРІ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЕКОНОМІЧНОЇ БЕЗПЕКИ, ОБУМОВЛЕНІ ДІЄЮ РЕЖИМУ ВОЄННОГО СТАНУ Лиманюк А.А.	89
--	----

SECTION 20. PEDAGOGY AND EDUCATION

ESP CLASSES FOR NON-LINGUISTIC MAJORS IN UNIVERSITIES OF UKRAINE Dubrova O.	186
SOCIAL AND EMOTIONAL SKILLS: CONCEPT, STRUCTURAL COMPONENTS, TYPES Lavka A.	188
SPECIFIC FEATURES OF ONLINE EDUCATION IN UKRAINE AT WARTIME Luparenko S.	193
THE ANALYSIS OF THE GRAMMAR TRANSLATION APPROACH AND THE DIRECT APPROACH TO LANGUAGE TEACHING Kotkovets A.	196
THE APPLICATION OF THEORETICAL FOUNDATIONS IN BIOLOGY AND CHEMISTRY DURING STUDENTS' TEACHING PRACTICE IN PRIMARY SCHOOL Osyp Yu.L.	198
THE POLICY OF HISTORICAL MEMORY IN THE SYSTEM OF SOCIAL VALUES OF UKRAINE Vanovska I.	200
АДАПТАЦІЯ ОСВІТНІХ СТАНДАРТІВ ДО ПОТРЕБ РИНКУ ПРАЦІ Божко Н.В.	205
МЕТОДИ І ПРИЙОМИ СТИМУЛЮВАННЯ САМОСТІЙНОЇ НАВЧАЛЬНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ СТУДЕНТІВ ЗАКЛАДІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ Замчій С.В.	208
МЕТОДИКА ФОРМУВАННЯ ЛІНГВОСОЦІОКУЛЬТУРНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ В УЧНІВ ОСНОВНОЇ ШКОЛИ Скрипка Д.В.	211
ОСОБЛИВОСТІ ВИКЛАДАННЯ ГРАМАТИКИ АЗЕРБАЙДЖАНСЬКИМ СТУДЕНТАМ НА ПОЧАТКОВОМУ ЕТАПІ ВИВЧЕННЯ УКРАЇНСЬКОЇ МОВИ ЯК ІНОЗЕМНОЇ Мунтян О.О.	216
РОЛЬ НАСТАВНИЦТВА ТА МЕНТОРСТВА У ФОРМУВАННІ ДИРИГЕНТСЬКИХ ЯКОСТЕЙ Дудик Р.В.	218
РОЛЬ ПРОФЕСІЙНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ У ПІДГОТОВЦІ СУЧАСНОГО ВЧИТЕЛЯ Галушка Л.С.	225

SECTION 21. PSYCHOLOGY AND PSYCHIATRY

EXPLORING DEPRESSION, ANXIETY, STRESS, AND EMOTIONAL BURNOUT AMONG UKRAINIAN AND INTERNATIONAL MEDICAL STUDENTS DURING THE WAR IN UKRAINE Gurnish Pal Panesar	228
PSYCHOTHERAPY DURING PREGNANCY Goldenblat M.	234
МОТИВАЦІЯ ЗДОРОВОГО СПОСОБУ ЖИТТЯ СТУДЕНТІВ Чернець І.С.	236
НЕГАТИВНИЙ ВПЛИВ ВІЙНИ НА ПСИХІЧНЕ ТА ФІЗИЧНЕ ЗДОРОВ'Я: ВАЖЛИВІСТЬ ДОСЛІДЖЕННЯ АДАПТАЦІЙНИХ МЕХАНІЗМІВ ДОРΟΣЛОГО НАСЕЛЕННЯ Панкова Г.Ш.	238
ОСНОВНІ ДЕТЕРМІНАНТИ САМОРЕГУЛЯЦІЇ СПОРТИВНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ Гах Р.	241
ОСОБЛИВОСТІ РОЗВИТКУ ВЕРБАЛЬНОЇ КРЕАТИВНОСТІ У СИСТЕМІ ПРОФЕСІЙНИХ ТВОРЧИХ ЗДІБНОСТЕЙ Тін Хе	243
ПСИХОЛОГІЧНИЙ ЗМІСТ ПРОСОЦІАЛЬНОЇ МОТИВАЦІЇ ФАХІВЦЯ-СОЦІОНОМІСТА Хуей Ден	245
РОЛЬ ПСИХОЛОГІЧНОЇ ОСВІТИ У ФОРМУВАННІ ПСИХОЛОГІЧНОЇ КУЛЬТУРИ ТА САМОПІЗНАННЯ Муравйова І.А.	247
ХАРАКТЕРИСТИКА САМООЦІНКИ ТА САМОСТАВЛЕННЯ ДО ДЕПРЕСІЇ У ХВОРИХ НА COVID-19 Шен'юй Сяо	252

SECTION 22. MEDICAL SCIENCES AND PUBLIC HEALTH

ВПЛИВ РАДІАЦІЙНОГО УРАНУ НА ОРГАНІЗМ ЛЮДИНИ Костів А.В., Костів М.В., Корольова Є.П.	254
ЕТИОПАТОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ НЕКРОТИЗУЮЧОГО ЕНТЕРОКОЛІТУ У НЕДОНОШЕНИХ НОВОНАРОДЖЕНИХ Батюк Л.В., Павлова О.О.	256

Батюк Лідія Вадимівна

Здобувач вищої освіти медичного факультету
Харківський національний медичний університет, Україна

Павлова Олена Олексіївна

д-р мед.наук, професор
Харківський національний медичний університет, Україна

ЕТІОПАТОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ НЕКРОТИЗУЮЧОГО ЕНТЕРОКОЛІТУ У НЕДОНОШЕНИХ НОВОНАРОДЖЕНИХ

Вступ. Щороку понад 20 мільйонів дітей народжуються з масою тіла менше 2500 г. Низька маса тіла є суттєвим фактором ризику розвитку низки неонатальних захворювань і підвищеної смертності недоношених дітей, серед яких найпоширенішою причиною критичних запальних станів та некрозу кишечника є некротизуючий ентероколіт (НЕК). Це захворювання розвивається під дією різноманітних за своїм походженням факторів, вплив яких на тлі незрілості місцевих захисних механізмів, призводить до гіпоксичного та ішемічного ушкодження слизової оболонки кишечника, спонтанної перфорації і генералізації процесу. Рівень летальності при НЕК залежить від ступеня тяжкості патології та зрілості новонародженого. У дітей із масою тіла менше 1500 г летальність може досягати 50%, тоді як у дітей із масою понад 2500 г вона становить від 0 до 20%. Тож, незважаючи на тривалу історію вивчення НЕК, на теперішній час багато питань щодо етіопатогенезу захворювання залишаються невирішеними, що і обумовлює актуальність теми.

Мета. Узагальнення даних нових наукових досягнень в розумінні етіопатогенетичних механізмів, що лежать в основі розвитку некротизуючого ентероколіту у недоношених дітей.

Матеріали і методи. Даний огляд ґрунтується на пошуку та аналізі літературних джерел де представлені результати відповідних досліджень вітчизняних і іноземних науковців (інформаційні Internet-ресурси, медична база даних Medscape/PubMed).

Основна частина. Некротизуючий ентероколіт (НЕК) є тяжким запальним захворюванням шлунково-кишкового тракту, що виникає у недоношених новонароджених і може ускладнюватись розвитком сепсису та поліорганної недостатності. До факторів ризику розвитку НЕК належать: гіпоксія плода та новонародженого, важкі інфекційні захворювання у матері,

респіраторний дистрес-синдром, проведення реанімаційних заходів у неонатальному періоді, повторні епізоди апное, гіпотензія, тривала катетеризація пупкових судин, замінні трансфузії при гемолітичній хворобі новонароджених, вроджені вади серця, патологічна колонізація кишечника мікроорганізмами та інтоксикація кокаїном плода чи новонародженого.

В патогенезі некротизуючого ентероколіту, в певний період (гестаційний вік менше 30 тижнів), провідну роль відіграє гіперреактивний стан кишечника недоношеного новонародженого тому, що повноцінна система анатомічних (незрілість клітин епітелію) і функціональних захисних механізмів (секреторний IgA, шлунковий сік, пепсин, панкреатичні ферменти, слиз і перистальтика), які в нормі перешкоджають проникненню бактерій, ще знаходяться в процесі формування. На тлі відносного імунодефіциту суттєво підвищується рівень експресії Toll подібних рецепторів (TLR-4), присутність яких є необхідною складовою диференціації ентероцитів плода у пренатальний період. Слід зазначити, що у недоношених новонароджених присутність TLR-4, зазвичай, ще довго залишається на високому рівні внаслідок стимулюючої взаємодії з мікроорганізмами: нормальною мікрофлорою кишечника (яка може в певних умовах набувати інвазивних властивостей) і особливо патогенною мікрофлорою (бактерій роду *Clostridia*, гриби роду *Candida*, коронавіруси, ротавіруси та віруси Коксакі типу B2), а також на тлі попереднього впливу антибіотиків використання яких призводить до порушення мікробіому. Разом з іншими стимулами прозапальних процесів, активація TLR-4 значно збільшує ймовірність розвитку імунних реакцій які сприяють виникненню осередків апоптозу ентероцитів, порушенню репарації, ішемії. Обумовлене ішемію порушення кровопостачання кишечника призводить до активації вільнорадикальних процесів, збільшенню проникності епітелію слизової оболонки і порушенню її бар'єрних властивостей, що значно полегшує проникнення бактерій та їх токсинів, сприяє розвитку небезпечних ускладнень (некрозу стінки, перфорації кишківника, перитоніту, сепсису і мультиорганної недостатності).

Розуміння основних аспектів етіопатогенезу НЕК допоможе вчасно діагностувати захворювання та підібрати індивідуальну стратегію лікування, здатну значно зменшити ризики виникнення важких ускладнень

Висновок. Некротизуючий ентероколіт є серйозним захворюванням недоношених новонароджених, у розвитку якого важливу роль відіграють такі фактори як: незрілість імунної системи, порушення бар'єрної функції кишківника, дисбаланс його мікробіоти, недостатнє кровопостачання, а також

підвищена проникність слизової оболонки. Знання етіопатогенетичних механізмів НЕК можуть бути використані для вибору адекватних діагностичних алгоритмів, превентивних, лікувальних заходів та реабілітації новонароджених, що є критично важливим для зменшення ризику розвитку довгострокових наслідків і поліпшення прогнозу захворювання.

Список використаних джерел:

1. Некротизуючий ентероколіт у новонароджених / І. О. Македонський, Т. К. Знаменська, Т. К. Мавропуло [та ін.]. - Житомир : Вид. О.О. Євенок, 2019. - 207 с.
2. Вороніна В. В., Мельник О. С. "Некротизуючий ентероколіт у новонароджених: новітні підходи до діагностики та лікування". // Невідкладна педіатрія, 2023. № 1. С. 35-40
3. Гнатюк О. С., Прокопенко М. В. "Некротизуючий ентероколіт у новонароджених: патогенез, діагностика, лікування". // Український журнал педіатрії, акушерства та гінекології, 2021. № 2. С. 45-50.
4. Blakely, M. L., & Welsh, F. J. "Management of necrotizing enterocolitis." // *Seminars in Pediatric Surgery*, 2020. – 29(5). – P. 150-158. <https://doi.org/10.1053/j.sempedsurg.2020.07.005>.
5. Neu, J., & Walker, W. A. "Necrotizing enterocolitis." // *New England Journal of Medicine*, 2011. – 364(3). – P. 255-264. <https://doi.org/10.1056/NEJMra1005359>.
6. Patel, R. M. "Necrotizing enterocolitis and the neonate: Current diagnosis and management strategies." // *Seminars in Perinatology*, 2019. – 43(5). – P. 319-328. <https://doi.org/10.1053/j.semperi.2019.04.004>.

SCIENTIFIC PUBLICATION



WITH THE PROCEEDINGS OF THE III INTERNATIONAL
SCIENTIFIC AND THEORETICAL CONFERENCE

**«CURRENT SCIENTIFIC GOALS,
APPROACHES AND CHALLENGES»**

January 17, 2025 | Riga, Republic of Latvia

in English and Ukrainian

*All papers have been reviewed. 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:

NGO International Center of Scientific Research

Tel.: +38 098 1948380; +38 098 1526044

E-mail: info@scientia.report

URL: www.scientia.report

Signed for publication 17.01.2025. Format 70×100/16.
Offset Paper 80gsm. Times New Roman and Open Sans typefaces.
Digital color printing. Conventionally printed sheets 27,95.
Circulation: 50 copies. Printed from the finished original layout.

Publisher [PDF]: Primedia E-launch LLC
TX 75001, United States, Texas, Dallas. E-mail: info@primediaelaunch.com

Publisher [printed copies]: LLC UKRLOGOS Group
21005, Ukraine, Vinnytsia, Zodchykh str. 18, office 81. E-mail: info@ukrlogos.in.ua
Certificate of the subject of the publishing business: ДК № 7860 of 22.06.2023.