

ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ

З МАТЕРІАЛАМИ ІV МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ

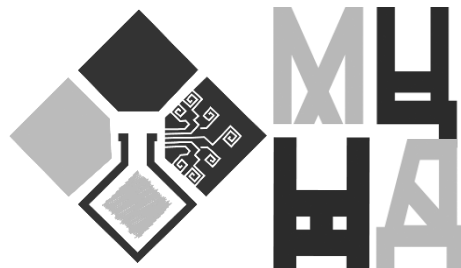
15 ЛИСТОПАДА 2024 РІК

М. КИЇВ, УКРАЇНА

**«АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ РОЗВИТКУ
ГАЛУЗЕЙ НАУКИ»**



ЗБІРНИК НАУКОВИХ
ПРАЦЬ З МАТЕРІАЛАМИ
IV МІЖНАРОДНОЇ
НАУКОВОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ



АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ РОЗВИТКУ ГАЛУЗЕЙ НАУКИ

| 15 листопада 2024 рік
м. Київ, Україна

Вінниця, Україна
«UKRLOGOS Group»
2024

Організація, від імені якої випущено видання:

ГО «Міжнародний центр наукових досліджень»

Номер запису організації в Єдиному реєстрі громадських об'єднань: 1499141.

Голова оргкомітету: Сотник С.Г.

Верстка: Бабич Ю.В.

Дизайн: Бондаренко І.В.

Рекомендовано до видання Вченою Радою Інституту науково-технічної інтеграції та співпраці. Протокол № 62 від 14.11.2024 року.



Конференцію зареєстровано Державною науковою установою у сфері управління Міністерства освіти і науки «Український інститут науково-технічної експертизи та інформації» в базі даних науково-технічних заходів України на поточний рік та бюлетені «План проведення наукових, науково-технічних заходів в Україні» (**Посвідчення № 356 від 12.06.2024**).

Збірник наукових праць з матеріалами конференції видано офіційно суб'єктом видавничої справи зі **Свідоцтвом ДК № 7860 від 22.06.2023**.

Матеріали конференції знаходяться у відкритому доступі на умовах ліцензії *Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License (CC BY-SA 4.0)*.

А 43 **Актуальні питання розвитку галузей науки:** збірник наукових праць з матеріалами IV Міжнародної наукової конференції, м. Київ, 15 листопада, 2024 р. / Міжнародний центр наукових досліджень. — Вінниця: ТОВ «УКРЛОГОС Груп, 2024. — 672 с.

ISBN 978-617-8440-21-3

DOI 10.62731/mcnd-15.11.2024

Викладено матеріали учасників IV Міжнародної наукової конференції «Актуальні питання розвитку галузей науки», яка відбулася 15 листопада 2024 року у місті Київ.

УДК 082:001

© Колектив учасників конференції, 2024

© ГО «Міжнародний центр наукових досліджень», 2024

ISBN 978-617-8440-21-3

© ТОВ «УКРЛОГОС Груп», 2024

ЗМІСТ

СЕКЦІЯ І. ЕКОНОМІЧНА ТЕОРІЯ, МАКРО- ТА РЕГІОНАЛЬНА ЕКОНОМІКА

THE IMPACT OF GLOBAL ECONOMIC TRENDS ON PRICING IN GLOBAL COMMODITY MARKET Savchuk A. R.	17
MILITARY CONFLICTS AND HEALTHCARE: ECONOMIC EFFECTS ON UKRAINE'S HEALTHCARE SYSTEM Stepanova Y.	27
АНАЛІЗ МОЖЛИВОСТІ ВІДНОВЛЕННЯ ОСВІТНІХ ВТРАТ ЗА ЧАСИ КРИЗИ В УКРАЇНІ Біліченко С. П.	30
ВИКОРИСТАННЯ ВІЙСЬКОВИХ ОБЛІГАЦІЙ ДЛЯ ПІДТРИМКИ ЕКОНОМІКИ: ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ США ПІД ЧАС ДРУГОЇ СВІТОВОЇ ВІЙНИ ТА УКРАЇНИ У ВІЙНІ 2022 РОКУ Галега В. В.	37
КОНЦЕПЦІЯ МАКРО ТА МІКРОСЕГМЕНТАЦІЇ РИНКУ Лотиш О. Я.	40
ОКРЕМІ ПИТАННЯ ПРОВЕДЕННЯ ЕКОНОМІЧНИХ ЕКСПЕРТИЗ, ЩОДО ДОКУМЕНТАЛЬНОЇ ОБГРУНТОВАНOSTІ ФОРМУВАННЯ ПЛАТНИКОМ ПОДАТКІВ ПОДАТКОВОГО КРЕДИТУ З ПОДАТКУ НА ДОДАНУ ВАРТІСТЬ У СПРАВАХ ПРО ЛЕГАЛІЗАЦІЮ ДОХОДІВ ОТРИМАНИХ ЗЛОЧИННИМ ШЛЯХОМ Лук'яненко С. В.	43

СЕКЦІЯ ІІ. ПІДПРИЄМНИЦТВО, ТОРГІВЛЯ ТА СФЕРА ОБСЛУГОВУВАННЯ

CHALLENGES AND PROSPECTS OF AGRICULTURAL INSURANCE DEVELOPMENT IN GEORGIA Gelashvili Ketevan	48
ВЛАСТИВОСТІ ПІДПРИЄМСТВА ЯК ОБ'ЄКТИ УПРАВЛІННЯ ПОТЕНЦІАЛОМ ЙОГО ІННОВАЦІЙНОГО РОЗВИТКУ Гаврась Д. Р., Ємельянов О. Ю.	53
ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ КОНКУРЕНТОСПРОМОЖНОСТІ ПІДПРИЄМСТВ СФЕРИ ПОСЛУГ Киретів А.-Х. Я., Червона О. Ю.	57

ОСОБЛИВОСТІ ОРЕНДНОГО БІЗНЕСУ КІНОТЕХНІКИ: ХАРАКТЕРИСТИКА ТА ПЕРСПЕКТИВИ Короткий А. О., Хома І. Б.	62
---	----

УПРАВЛІННЯ ВИРОБНИЧИМ ПОТЕНЦІАЛОМ АГРАРНОГО ПІДПРИЄМСТВА Чернецький Я. В.	66
---	----

СЕКЦІЯ III.

ФІНАНСИ ТА БАНКІВСЬКА СПРАВА; ОПОДАТКУВАННЯ, ОБЛІК І АУДИТ

EMERGENCE OF BUSINESS ENGLISH IN BANKING AND FINANCE Hnatyk K., Fabian M.	70
---	----

ДЕФІЦИТ ДЕРЖАВНОГО БЮДЖЕТУ ЯК СКЛАДОВА БЮДЖЕТНОЇ БЕЗПЕКИ УКРАЇНИ Андросова М. О.	72
--	----

ПРОБЛЕМИ ОЦІНКИ РИНКОВОЇ ВАРТОСТІ ЗЕМЕЛЬНИХ ДІЛЯНОК В УКРАЇНІ Бігдан Я. І.	80
--	----

АНАЛІЗ ФІНАНСОВОГО РИНКУ У ПЕРІОД ВІЙСЬКОГО СТАНУ Гарнага А. С., Пономарьова О. Б.	83
--	----

ФІНАНСОВА СТРАТЕГІЯ РОЗВИТКУ СУЧАСНОГО РЕСТОРАННОГО БІЗНЕСУ Гопанчук Л. М., Суркова О. І., Галайчук О. В.	88
---	----

АНАЛІЗ ЕФЕКТИВНОСТІ ІНВЕСТИЦІЙ У ВІДНОВЛЮВАНУ ЕНЕРГЕТИКУ В УКРАЇНІ Кода А. О.	93
---	----

ОБЛІКОВО-КОНТРОЛЬНА КАТЕГОРІЯ «ШАХРАЙСТВО» У КРИМІНАЛЬНОМУ ЗАКОНОДАВСТВІ Проскуріна Н. М., Сейсебаєва Н. Г., Коновалова А. В., Калачинський Д. В.	97
---	----

ОБЕРНЕНИЙ МЕТОД РОЗПОДІЛУ ВИТРАТ МАЙБУТНІХ ПЕРІОДІВ НА ОСНОВІ ПОДАТКУ НА ПРИБУТОК ВІД НЕОПЕРАЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ Сук П. Л.	99
--	----

ФОРМУВАННЯ ДЕЦЕНТРАЛІЗОВАНОЇ МОДЕЛІ ФІНАНСУВАННЯ ЗАХОДІВ ВІДНОВЛЕННЯ ДЕГРАДОВАНИХ ТА ПОРУШЕНИХ ЗЕМЕЛЬ В СУЧАСНИХ УМОВАХ Філюк Д. П., Дорош В. Ю.	108
--	-----

СЕКЦІЯ IV.

МАРКЕТИНГОВА ТА ЛОГІСТИЧНА ДІЯЛЬНІСТЬ

ТЕОРЕТИЧНІ ПІДХОДИ ДО ВИЗНАЧЕННЯ СУТНОСТІ ІМІДЖУ ПІДПРИЄМСТВА Голобородько Т. В.	111
--	-----

ОСОБЛИВОСТІ РОЗВИТКУ КРЕАТИВНОСТІ УЧНІВ 1-4 КЛАСІВ З ВИКОРИСТАННЯМ ВЕБ-КВЕСТІВ Мазур А. В.	565
ОСОБЛИВОСТІ ПОСТАНОВКИ ТА АВТОМАТИЗАЦІЇ СОНОРНОГО ЗВУКУ [P] У ДІТЕЙ СТАРШОГО ДОШКІЛЬНОГО ВІКУ Молошій А. Ю.	569
ІНКЛЮЗИВНА ОСВІТА ХЕРСОНЩИНИ Фролова Л.О.	573
ІНДИВІДУАЛЬНИЙ ОСВІТНІЙ МАРШРУТ ПЕДАГОГА У КОНТЕКСТІ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НЕПЕРЕРВНОСТІ ОСОБИСТІСНО-ПРОФЕСІЙНОГО РОЗВИТКУ Чеснокова Н. Є.	576

СЕКЦІЯ XIV. ПСИХОЛОГІЯ ТА ПСИХІАТРІЯ

ПСИХОЛОГІЧНЕ БЛАГОПОЛУЧЧЯ ВАГІТНИХ ЖІНОК В КОНТЕКСТІ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ Голденблат М. А.	579
РОЗРОБКА ПРОГРАМИ КОРЕКЦІЇ ПСИХОЕМОЦІЙНИХ ПОРУШЕНЬ В ОСІБ, ЩО ПЕРЕБУВАЮТЬ В УМОВАХ КАРАНТИНУ Іваніцька-Дячун Т. І.	583
ФІЗІОЛОГІЧНІ ОЗНАКИ ГОСТРОГО ТА ХРОНІЧНОГО СТРЕСУ ПІДЛІТКІВ Сагайдак А.	587

СЕКЦІЯ XXV. МЕДИЧНІ НАУКИ ТА ГРОМАДСЬКЕ ЗДОРОВ'Я

ДИВНОСТІ ГІСТОМОРФОЛОГІЧНОЇ КАРТИНИ ГЕМАНГІОМИ ХОРІОЇДЕЇ Артьомов О. В., Литвиненко М. В., Кривда Г. Ф., Яворський Б. І., Ларсон Л. М. ..	594
КАРЦИНОЇДНІ ТА НЕЙРОЕНДОКРИННІ ПУХЛИНИ ТОВСТОЇ І ПРЯМОЇ КИШКИ: ПАТОГЕНЕЗ, ЗАГАЛЬНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТА ПРОГНОЗИ Баштанова А. О.	601
ВПЛИВ СТРЕСУ НА ЧАСТОТУ ТА ІНТЕНСИВНІСТЬ МІГРЕНОЗНИХ НАПАДІВ Живиця О. В., Кондратенко О. К., Маланія М. Д.	605
ВИБІР АНТИГІСТАМІННИХ ПРЕПАРАТІВ В БАЗОВОМУ ЛІКУВАННІ АЛЕРГОДЕРМАТОЗІВ В ПЕДІАТРИЧНІЙ ПРАКТИЦІ Портнова О. О., Данільчук Г. О.	609

ДЕФИЦИТ БІОТИНІДАЗИ: ВИПАДОК З ПРАКТИКИ
Стус Р. С., Тюфтій О. В. 616

МЕДИКО-ГЕНЕТИЧНІ ТА КЛІНІЧНІ АСПЕКТИ СИНДРОМУ НУНАН
Стус Р. С., Тюфтій О. В. 620

РОЛЬ КАТІОННОГО АНТИМІКРОБНОГО ПЕПТИДА КАТЕЛІЦИДИНУ (НСАР18 - LL37) В РОЗВИТКУ ТОКСИЧНОЇ ЕРИТЕМИ НОВОНАРОДЖЕНИХ
Чуприна М. В. 624

СЕКЦІЯ ХХVI. ФІЗИЧНА КУЛЬТУРА, СПОРТ ТА ФІЗИЧНА ТЕРАПІЯ

МОЖЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ КОРИГУЮЧИХ ВПРАВ У ПРОГРАМІ РЕАБІЛІТАЦІЇ І ФІЗИЧНОЇ ТЕРАПІЇ ЖІНОК В УМОВАХ ФІТНЕС-ЦЕНТРУ
Мартинов О. М. 628

МЕТОДИКА ЗАСТОСУВАННЯ МЕХАНОТЕРАПІЇ В ПРОГРАМІ РЕАБІЛІТАЦІЇ ПАЦІЄНТІВ З АРТРОЗОМ КОЛІННОГО СУГЛОБУ
Сагин І. Р. 631

ВПЛИВ СПЕЦІАЛЬНОЇ ФІЗИЧНОЇ ПІДГОТОВКИ НА БОЙОВУ ГОТОВНІСТЬ ПОЛІЦЕЙСЬКИХ
Ткаченко Т. О. 634

СЕКЦІЯ ХХVII. АРХІТЕКТУРА ТА БУДІВНИЦТВО

ПРОЄКТНА ДІЯЛЬНІСТЬ СУЧАСНИХ АРХІТЕКТОРІВ УКРАЇНИ
Балагуровська А. О. 638

СЕКЦІЯ ХХVIII. КУЛЬТУРА ТА МИСТЕЦТВО

ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ МУЛЬТИМЕДІЙНОГО ДИЗАЙНУ З ВИКОРИСТАННЯМ ФОТОГРАФІЇ
Буртовий Р. Л. 642

ВЛИВ МОДИ ТА ПОПУЛЯРНОЇ КУЛЬТУРИ НА ТАНЦЮВАЛЬНИЙ КОСТЮМ У ВІКТОРІАНСЬКУ ЕПОХУ
Гулей О. В., Ярош В. В. 649

ІСТОРИЧНЕ СТАНОВЛЕННЯ ТЕХНІКИ VIBRATO У ЄВРОПЕЙСЬКОМУ ВІОЛОНЧЕЛЬНОМУ ВИКОНАВСТВІ ХХ-ХХІ СТОЛІТЬ
Долгієр В. Є. 652

РОЛЬ КАТІОННОГО АНТИМІКРОБНОГО ПЕПТИДА КАТЕЛІЦИДИНУ (hCAP18 - LL37) В РОЗВИТКУ ТОКСИЧНОЇ ЕРИТЕМИ НОВОНАРОДЖЕНИХ

Чуприна Марія Валеріївна

здобувач вищої освіти 3 медичного факультету
Харківський національний медичний університет, Україна

Науковий керівник: Павлова Олена Олексіївна

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

Вступ. Неонатальний період – це перехідний етап у житті дитини, коли її організм адаптується до позаутробного середовища. Після народження немовлята стикаються з безліччю факторів, які потребують активації захисних механізмів. Розвиваються фізіологічні явища – транзиторні стани. Одним із таких є токсична еритема новонароджених (ТЕН). Цей стан зазвичай є короткочасним, самостійно зникає і не потребує особливого лікування, проте має важливе значення з точки зору імунної адаптації дитини. Питання етіології ТЕН залишається предметом дискусій: деякі фахівці розглядають його як прояв алергічної реакції (IgE), тоді як інші вважають його механізмом протимікробного захисту (пептид кателіцидин LL-37). Це підкреслює актуальність теми та необхідність подальших досліджень.

Мета. узагальнення наукових даних щодо розуміння участі пептиду кателіцидину (hCAP18 - LL37) в розвитку токсичної еритеми новонароджених

Матеріали і методи. Даний огляд ґрунтується на аналізі літературних джерел, інформаційних Internet-ресурсів, медичної бази даних Medscape/PubMed.

Основна частина. Токсична еритема новонароджених проявляється у вигляді червоних висипань із центральним ущільненням (дрібні міхурці, заповнені рідиною). Такі висипання зазвичай з'являються на грудях, сідницях та кінцівках немовлят. ТЕН зустрічається у 40-70% дітей на 2-5 день після народження, спонтанно зникає через 2-3 дні після появи висипу.

Причини виникнення та патогенез токсичної еритеми новонароджених залишаються до кінця не з'ясованими, і наразі існують декілька теорій щодо її природи. Спочатку вважалося, що токсична еритема є проявом алергічної реакції, оскільки у вмісті везикул було виявлено еозинофіли, а наявність самих везикул була схожа на патофізіологічну стадію алергічної реакції. Однак підвищення рівня IgE, яке було б очікуваним для імунологічної стадії алергії, не спостерігається. Це призвело до виникнення іншої гіпотези, згідно з якою токсична еритема є елементом протимікробного захисту організму. Передбачається, що шкіра малюка після народження контактує з численними мікроорганізмами та вимагає швидкої активації захисних механізмів. У цьому процесі значну роль відіграють дендритні клітини, нейтрофіли, E-селектин-експресуючі клітини, інтерлейкіни та антимікробні пептиди, зокрема, найважливіший – кателіцидин. Вони оперативно реагують на можливі патогени та активують природжений імунітет, забезпечуючи першу лінію захисту.

Кателіцидини – це група катіонних антимікробних пептидів, які є частиною природного імунітету ссавців. В організмі людини синтезується з прекурсора – кателіцидину, який утворюється в епітеліальних клітинах шкіри, слизових оболонках та у нейтрофілах. Єдиним ідентифікованим людським кателіцидином є катіонний антимікробний білок (hCAP18), C - кінцевий фрагмент якого hCAP18 - LL37 проявляє антимікробну активність як проти грамнегативних, так і проти грампозитивних бактерій, грибів, вірусів та найпростіших. і є важливою складовою шкірного бар'єру. При контакті зі збудниками інфекцій або при ушкодженні тканин. вбудовується в мембрани патогенних бактерій, грибів та зовнішні оболонки вірусів порушуючи їх проникність і знищує патогени на ранніх етапах їх проникнення в організм. Кателіцидин - hCAP18 - LL37 поєднує у собі протимікробні властивості з вираженим імунорегуляторними (функціонує як хемотаксичний агент для нейтрофілів, моноцитів і Т-клітин.), трофічними ефектами, і здатністю індукувати процеси ангиогенезу та реепітелізації.

Кателіцидин - hCAP18 - LL37 активує вивільнення прозапальних цитокінів таких як IL-6 та TNF- α імунними клітинами, що може сприяти локальній запальній реакції та виникненню висипань, характерних для токсичної еритеми. У новонароджених імунна система є незрілою,

механізми імунного захисту -недосконалими, що робить їх вразливими до інфекцій та запальних процесів. Варто зазначити, що у 84% немовлят уже в перший день після народження на шкірі відзначається колонізація коагулазонегативними стафілококами, які виявляються у волосяних фолікулах. Продукція hCAP18 - LL37 у шкірі новонароджених сприяє створенню первинного бар'єру проти мікроорганізмів, який забезпечує захист від цих потенційних патогенів.

Таким чином Кателіцидин - hCAP18 - LL37 є важливим компонентом природженого імунітету, одним з основних факторів, що викликають шкірні прояви під час адаптації новонародженого до нового мікробного середовища. Основні аспекти його впливу на шкіру новонародженого полягають в забезпеченні швидкого реагування на зустріч зовнішніх бар'єрів (шкіри, слизових оболонок) з новими мікроорганізмами, шляхом активації складових природженого імунітету, реалізації власної протимікробної спроможності (ушкодження мембран патогенних бактерій, грибів, вірусів) і здатності індукувати процеси ангиогенезу та реепітелізації в шкірі допомагаючи відновити ушкоджені бар'єри.

Висновок. Проаналізовано роль катіонного антимікробного пептиду кателіцидину (hCAP18 - LL37) в розвитку токсичної еритеми новонароджених і з'ясовані основні аспекти його впливу на стан захисних механізмів імунної відповіді організму. Токсична еритема новонароджених є транзиторним станом, що відображає намагання імунної системи немовляти адаптуватись до нових умов зовнішнього середовища поза утробою матері. Активація кателіцидину - hCAP18 - LL37 сприяє не тільки зниженню ризику інфекцій, але й індукує процеси ангиогенезу та реепітелізації в шкірі допомагаючи відновити ушкоджені бар'єри, що є критично важливим саме у період, коли імунна система знаходиться в процесі формування. Отже, кателіцидин hCAP18 - LL37 виконує важливу роль у захисті новонароджених, підтримуючи імунну відповідь і сприяючи збереженню їх здоров'я в умовах, що можуть бути потенційно небезпечними для їхнього розвитку.

Список використаних джерел:

1. Mahlapuu, M., Hakansson, J., & Ringstad, L. (2016). Antimicrobial peptides: A new hope in the fight against antibiotic-resistant infections. *Biochemical Pharmacology*, 106, 99-107.
2. Pérez-Gil, J., & Wang, W. (2020). The role of antimicrobial peptides in the skin barrier function and their implications in skin diseases. *International Journal of Molecular Sciences*, 21(18), 6681.

3. Frohm, M., et al. (2002). The antimicrobial peptide LL-37 exhibits different modes of action against Gram-negative and Gram-positive bacteria. *Journal of Antimicrobial Chemotherapy*, 50(4), 559-566.
4. Liu, Y., & Hsieh, P. S. (2019). The role of LL-37 in the pathogenesis of various skin diseases. *Clinical Reviews in Allergy & Immunology*, 57(1), 103-111.
5. Dahl, R., & Taarning, E. (2013). Toxic erythema of the newborn: a clinical review. *Pediatric Dermatology*, 30(5), 571-574.

НАУКОВЕ ВИДАННЯ

МАТЕРІАЛИ IV МІЖНАРОДНОЇ
НАУКОВОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ

**«АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ РОЗВИТКУ
ГАЛУЗЕЙ НАУКИ»**

15 листопада 2024 року ◆ Київ, Україна

Українською та англійською мовами

*Всі матеріали пройшли оглядове рецензування
Організаційний комітет не завжди поділяє позицію авторів
За точність викладеного матеріалу відповідальність несуть автори*

Підписано до друку 15.11.2024. Формат 70×100/16.
Папір офсетний. Гарнітура Cambria. Цифровий друк.
Умовно-друк. арк. 54,6. Замовлення № 24/011. Тираж: 50 примірників.
Віддруковано з готового оригінал-макету.

Контактна інформація організаційного комітету:

ГО «Міжнародний центр наукових досліджень»
21037, Україна, м. Вінниця, вул. Зодчих, 40, офіс 103
Телефони: +38 098 1948380; +38 098 1526044
E-mail: info@mcnd.org.ua

Видавець: ТОВ «УКРЛОГОС Груп».
21005, Україна, м. Вінниця, вул. Зодчих, 18, офіс 81. E-mail: info@ukrlogos.in.ua
Свідоцтво суб'єкта видавничої справи: ДК № 7860 від 22.06.2023.