



PROCEEDINGS OF THE
V INTERNATIONAL SCIENTIFIC
AND THEORETICAL CONFERENCE

MODERNIZATION
OF SCIENCE AND ITS
INFLUENCE ON GLOBAL
PROCESSES

03.05.2024

BERN
SWISS CONFEDERATION

with the proceedings of the

V International Scientific and Theoretical Conference


**Modernization of science
and its influence on
global processes**

03.05.2024

Bern, Swiss Confederation

Bern, 2024

UDC 082:001
M 78

 <https://doi.org/10.36074/scientia-03.05.2024>




Chairman of the Organizing Committee: Goldenblat M.

Responsible for the layout: Bilous T.

Responsible designer: Bondarenko I.

M 78 **Interdisciplinary research: scientific horizons and perspectives:** collection of scientific papers «SCIENTIA» with Proceedings of the V International Scientific and Theoretical Conference, May 3, 2024. Bern, Swiss Confederation: International Center of Scientific Research.

ISBN 979-8-88955-783-8 (series)  Bowker

DOI 10.36074/scientia-03.05.2024

Papers of participants of the V International Multidisciplinary Scientific and Theoretical Conference «Interdisciplinary research: scientific horizons and perspectives», held on May 3, 2024 in Bern 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 № 80 dated January 5th, 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, 2024

© Collection of scientific papers «SCIENTIA», 2024

© NGO International Center of Scientific Research, 2024

ISBN 979-8-88955-783-8

CONTENT

SECTION 1.

ECONOMIC THEORY, MACRO- AND REGIONAL ECONOMY

ТЕНДЕНЦІЇ ІННОВАЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ РЕГІОНАЛЬНИХ НАУКОВИХ ЦЕНТРІВ В УМОВАХ ВІЙНИ
Захарчук Є.В. 9

ТУРИСТИЧНА ДЕСТИНАЦІЯ РЕГІОНУ В УМОВАХ ВІЙНИ
Данило Я.І. 14

SECTION 2.

ENTREPRENEURSHIP, TRADE AND SERVICE SECTOR

РОЛЬ ІННОВАЦІЙНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ У ВДОСКОНАЛЕННІ ОРГАНІЗАЦІЙНО-РЕСУРСНОЇ БАЗИ ІННОВАЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ПІДПРИЄМСТВ
Ємельянов О.Ю., Данилович О.Т. 17

SECTION 3.

FINANCE AND BANKING; TAXATION, ACCOUNTING AND AUDITING

ЗАКОРДОННИЙ ДОСВІД РЕГУЛЮВАННЯ ВІРТУАЛЬНИХ АКТИВІВ
Ковтун Я.В., Урванцева С.В. 20

SECTION 4.

MARKETING AND LOGISTICS ACTIVITIES

МЕТОДОЛОГІЯ ОЦІНКИ ЕФЕКТИВНОСТІ МАРКЕТИНГОВОЇ КОМУНІКАЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ
Рожко В.І. 23

SECTION 5.

MANAGEMENT, PUBLIC MANAGEMENT AND ADMINISTRATION

ПУБЛІЧНЕ УПРАВЛІННЯ СОЦІАЛЬНИМ КАПІТАЛОМ ЄВРОПЕЙСЬКИХ СІЛЬСЬКИХ ГРОМАД
Замідра С.В. 26

СТРАТЕГІЇ ВІДБОРУ ТА НАБОРУ ПЕРСОНАЛУ В GENESIS
Деревянко В.В., Кубіцький С.О. 29

SECTION 6. INTERNATIONAL RELATIONS

SCIENTIFIC-PEDAGOGICAL RESOURCE-METHODOLOGICAL BASES IN OVERCOMING OF INTERNATIONAL THREATS Shedyakov V.E.	33
---	----

SECTION 7. LAW AND INTERNATIONAL LAW

АНАЛІЗ ВІДМІННОСТЕЙ ДИСТАНЦІЙНОЇ РОБОТИ ВІД НАДОМНОЇ РОБОТИ Мельник Д.І., Бахновська І.П.	38
---	----

ВИДИ ОСОБИСТИХ НЕМАЙНОВИХ ПРАВ ЗДОБУВАЧІВ ОСВІТИ Волошин Г.Р.	41
---	----

ГАРАНТІЇ ЗАХИСТУ ПРАВ СУБ'ЄКТІВ ВИКОНАВЧОГО ПРОВАДЖЕННЯ Синицька К.М., Бахновська І.П.	43
--	----

ЗАСТОСУВАННЯ АДМІНІСТРАТИВНИХ САНКЦІЙ ДЕРЖАВНОЮ ПРИКОРДОННОЮ СЛУЖБООЮ УКРАЇНИ (ПРАВОВИЙ АНАЛІЗ) Федорчук М.В.	48
--	----

КРИМІНОЛОГІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА КОРУПЦІЙНОЇ ЗЛОЧИННОСТІ Сачко Я.М.	50
--	----

МЕХАНІЗМИ ВПРОВАДЖЕННЯ НОРМ МІЖНАРОДНОГО ПРАВА В СФЕРІ ПРОТИДІЇ НЕЗАКОННОМУ ЗБАГАЧЕННЮ В ЗАКОНОДАВСТВО УКРАЇНИ Кулинич О.Ю.	52
--	----

ПРАВО РОЗПОРЯДЖЕННЯ У ВІДНОСИНАХ ДОВІРЧОЇ ВЛАСНОСТІ Кхатер Фаді Еліас	57
---	----

ПРАВОВЕ РОЗУМІННЯ ТРУДОВОГО КОНФЛІКТУ Устїнова-Бойченко Г.М.	59
--	----

ЮРИДИЧНА КЛІНІКА: ПРАКТИЧНИЙ АСПЕКТ НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ Богатюк І.Г., Редька Я.О.	62
---	----

SECTION 8. MILITARY SCIENCES, NATIONAL SECURITY AND SECURITY OF THE STATE BORDER

МОБІЛІЗАЦІЙНИЙ РЕЗЕРВ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ В СИСТЕМІ ВОЄННО-ЕКОНОМІЧНОЇ БЕЗПЕКИ ДЕРЖАВИ Потетюєва М.В.	64
--	----

«ПОГЛЯД НА ДВІ ТИСЯЧІ ЯРДІВ» - ЯК НАСЛІДКИ ВІЙНИ ТА ЙОГО ПОДОЛАННЯ Радченя В.В.	67
---	----

SECTION 9. AGRICULTURAL SCIENCES AND FOODSTUFFS

АНАЛІЗ ПОЛІМОРФІЗМУ TG5 EXON 1 C422T В СТАДАХ М'ЯСНИХ ТА МОЛОЧНИХ ПОРІД ХУДОБИ В УМОВАХ ГОСПОДАРСТВ УКРАЇНИ: ОГЛЯД Крамаренко С.С.	71
БІОЛОГІЧНІ ТА ОРГАНО-МІНЕРАЛЬНІ ПРЕПАРАТИ В СИСТЕМІ ЗАХИСТУ ОЗИМОЇ ПШЕНИЦІ ВІД ХВОРОБ Бурикiна С.І., Когут І.М., Жук М.М.	75
ЕКОЛОГО-АГРОХІМІЧНА ОЦІНКА ҐРУНТІВ КІРОВОГРАДСЬКОЇ ОБЛАСТІ Гульванський І.М., Задорожна С.В.	77
ОЦІНКА ПОТЕНЦІАЛУ БАГАТОКОМПОНЕНТНИХ ОДНОРІЧНИХ ТРАВСУМІШОК Бутенко Є.Ю., Бережна Ю.С., Кравець В.В.	79

SECTION 10. GENERAL MECHANICS AND MECHANICAL ENGINEERING

INVESTIGATION ON HIGH-PRESSURE TURBINE BLADES STRUCTURE UNDER DIFFERENT MANUFACTURING METHODS Zhexin Wang, Shuai Zhang, Zeli Xu	81
RESEARCH ON THE IMPLEMENTATION METHOD OF 3D PRINT FOR SINGLE CRYSTAL TURBINE BLADE Scientific research group: Qinglan Ni, Zhexin Wang, Lilei Jia, Lingjun Su	86
STUDY ON STRUCTURE DESIGN AND FORMING TECHNOLOGY OF COMPOSITE WING Scientific research group: Yingying Zheng, Zhexin Wang, Huanyu Guo, Dawei Zhang	90

SECTION 11. AUTOMATION AND APPLIANCES MAKING

АНАЛІЗ СИСТЕМ РЕГУЛЮВАННЯ КУТОВОГО ПОЛОЖЕННЯ МАНІПУЛЯТОРА Бiньковська А., Стипанович М., Кузьминих В.	95
---	----

SECTION 12. COMPUTER AND SOFTWARE ENGINEERING

RETHINKING THE FUNDAMENTAL APPROACH TO BUILDING USER INTERFACES AT SCALE Leshnevskyy N., Serdyuk P., Maikher V.	99
---	----

ДОСЛІДЖЕННЯ МЕТОДІВ ОЦІНКИ МОДЕЛІ НА ОСНОВІ ПАРАМЕТРІВ НА
BACK-END ЧАСТИНІ
Павленко Я.В.102

SECTION 13. INFORMATION TECHNOLOGIES AND SYSTEMS

ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ДОСЛІДЖЕННЯ, ЗБЕРЕЖЕННЯ ТА
ТУРИСТИЧНОЇ ПРЕЗЕНТАЦІЇ ІСТОРИЧНИХ ПАМ'ЯТОК
Липак Г.І., Багрій Р.І., Липак Т.А.105

ПІДВИЩЕННЯ БЕЗПЕКИ ДОРОЖНЬОГО РУХУ: РОЛЬ СИСТЕМИ УТРИМАННЯ
СМУГИ РУХУ ТА СЕГМЕНТАЦІЇ СМУГ
Древич Л.О.107

SECTION 14. PHILOLOGY AND JOURNALISM

PERSUASION STRATEGIES IN POLITICAL DISCOURSE: A COMPARATIVE
ANALYSIS OF BRITISH PARTY LEADERS' SPEECHES
Yemeljanova O., Solonar I.111

АНГЛІЦИЗМИ В СУЧАСНІЙ ФРАНЦУЗЬКІЙ МОВІ: ПОХОДЖЕННЯ ТА ВПЛИВ
Яцишина А.К.117

РЕЦЕНЗІЇ НА МЕДИЧНІ ВИДАННЯ У ЖУРНАЛІ «КНИГАРЬ» (КИЇВ, 1917–1920 РР.)
Сілевич Л.І.120

SECTION 15. PHILOSOPHY AND POLITICAL SCIENCE

SOCIAL EXCLUSION AS A DYNAMIC PROCESS
Radionova I.122

РОЗВИТОК НАУКОВОЇ ШКОЛИ УКРАЇНОЗНАВСТВА В КНУ ІМЕНІ
ТАРАСА ШЕВЧЕНКА
Воропасва Т.С., Авер'янова Н.М.124

SECTION 16. PEDAGOGY AND EDUCATION

INTEGRATING SUSTAINABLE DEVELOPMENT IN HIGHER EDUCATION: KEY
IDEAS, VALUES, AND IMPLEMENTATION STRATEGIES
Pylypenko-Fritsak N.130

PROBLEM OF PRESERVING MENTAL HEALTH IN THE EDUCATIONAL ENVIRONMENT IN CRISIS AND EXTREME SITUATIONS Lazurenko O.O., Smila N.V.	135
АВТЕНТИЧНІ ТЕКСТИ ДЛЯ ФОРМУВАННЯ ІНШОМОВНОЇ КОМУНІКАТИВНОЇ КОМПЕТЕНЦІЇ МАЙБУТНІХ ПЕРЕКЛАДАЧІВ Сергєєва О.В.	137
ЛЕКСИЧНІ ОСОБЛИВОСТІ СЛІВ-РЕАЛІЙ ТА СПОСОБИ ЇХ ПЕРЕКЛАДУ У ТУРИСТИЧНІЙ СФЕРІ Залуцька М.В.	139
ОНЛАЙН-ДОШКА ЯК ЗАСІБ ІКТ ДЛЯ ОПРАЦЮВАННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ ДОСЛІДЖЕНЬ ТА ПРОВЕДЕННЯ РОЗРАХУНКІВ ПІД ЧАС ВИВЧЕННЯ ФІЗИКИ Сипчук Є.Ю., Турка В.М.	143

SECTION 17. PSYCHOLOGY AND PSYCHIATRY

PECULARITIES OF DETERMINING EMOTIONAL STABILITY IN THE STRUCTURE OF INDIVIDUAL TRAITS Arshava I.F.	146
ВПЛИВ ГЕНДЕРНОЇ ДИСКРИМІНАЦІЇ НА ПСИХОЛОГІЧНИЙ СТАН ТА ЖИТТЄДІЯЛЬНІСТЬ ЛЮДЕЙ Шевчук А.О.	147
ВПЛИВ СТРЕСОВИХ СИТУАЦІЙ НА ПСИХІЧНЕ ЗДОРОВ'Я ТА ПРОФЕСІЙНУ ЕФЕКТИВНІСТЬ ПРАЦІВНИКІВ НАЦІОНАЛЬНОЇ ПОЛІЦІЇ УКРАЇНИ Ташматов В.А., Літишан М.С.	149
СЕНС ЖИТТЯ: ФІЛОСОФСЬКО-ПСИХОЛОГІЧНИЙ АСПЕКТ Федула В.С.	152

SECTION 18. MEDICAL SCIENCES AND PUBLIC HEALTH

TIRELESS RESEARCHER: MEDICAL ACTIVITY AND SCIENTIFIC ACHIEVEMENTS OF VOLODYMYR BOBIN Hughes Z., Pryimak D.	154
ВИКОРИСТАННЯ ТЕХНОЛОГІЙ ДОПОВНЕНОЇ РЕАЛЬНОСТІ В ЕКСТРЕНІЙ МЕДИЦИНІ Бурлаков Н.О.	156
ЛЕГЕНЕВА ГІПЕРТЕНЗІЯ: ПРИЧИНИ ВИНИКНЕННЯ, КЛАСИФІКАЦІЯ, ДІАГНОСТИКА ТА ЛІКУВАННЯ (ОГЛЯД ЛІТЕРАТУРИ) Рева Т.В., Мандрик О.Є., Бондар К.В.	158

ОСОБЛИВОСТІ ПАТОГЕНЕЗУ ЦИТОМЕГАЛОВІРУСНОЇ ІНФЕКЦІЇ Пилипенко В.С.	162
РОЛЬ МЕТАМІЗОЛУ НАТРІЮ У ВИНИКНЕННІ АГРАНУЛОЦИТОЗУ Рева Т.В., Мандрик О.Є., Плевако М.В.	164
СИНДРОМ РАПТОВОЇ ДИТЯЧОЇ СМЕРТІ Келюх Ю.О., Коротенко В.О.	167
СТАН ПОШИРЕНOSTІ КОРОНАВІРУСНОЇ ХВОРОБИ 2019 ТА ОХОПЛЕННЯ ВАКЦИНАЦІЄЮ ПРОТИ НЕЇ СЕРЕД ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ МЕДИЧНОЇ ОСВІТИ М. ХАРКІВ Науково-дослідна група: Юрко К.В., Лінівенко Е.С., Назарова Д.С., Соломенник Г.О.	169
ШТУЧНИЙ ІНТЕЛЕКТ В МЕДИЦИНІ Чумаченко Л.В.	172

SECTION 19. PHARMACY AND PHARMACOTHERAPY

ВПЛИВ ПРОБІОТИЧНИХ БАКТЕРІЙ РОДУ VACILLUS НА ШЛУНКОВО- КИШКОВИЙ ТРАКТ ЛЮДИНИ Миرونчук Т.М., Полова Ж.М.	174
ПОНЯТТЯ, СУТНІСТЬ ТА КЛАСИФІКАЦІЯ ЛІКАРСЬКИХ РОСЛИН Рак А.Л.	176

SECTION 20. ARCHITECTURE AND CONSTRUCTION

ВІРТУАЛЬНА ТА ДОПОВНЕНА РЕАЛЬНІСТЬ: НОВИЙ ПОГЛЯД НА БУДІВНИЦТВО Долина Ю.О.	179
--	-----

SECTION 21. CULTURE AND ART

IVAN AIVAZOVSKY AND THE IMAGE OF CHUMAKS: UNLOCKING THE INFORMATION POTENTIAL Kunak A.	183
ОСОБЛИВОСТІ ВТІЛЕННЯ МІФОЛОГІЧНОГО ОБРАЗУ МАВКИ БАЛЕТМЕЙСТЕРАМИ ДИТЯЧИХ ХОРЕОГРАФІЧНИХ КОЛЕКТИВІВ В ХОРЕОГРАФІЧНИХ ТВОРАХ СУЧАСНОСТІ Клименко А.С.	188

Келюх Юлія Олександрівна

Кафедра педіатрії №2

Харківський національний медичний університет, Україна

Коротенко Вікторія Олегівна

Кафедра педіатрії №2

Харківський національний медичний університет, Україна

Науковий керівник: Цимбал Валентин Миколайович

кандидат медичних наук, доцент

Харківський національний медичний університет, Україна

СИНДРОМ РАПТОВОЇ ДИТЯЧОЇ СМЕРТІ

Актуальність. Синдром раптової дитячої смерті (СРДС) – це раптова несподівана смерть зовні здорового немовляти віком до 12 місяців, причина якої залишається невідомою, незважаючи на ретельне обстеження місця смерті, вивчення історії хвороби та розтин. За даними Державної служби статистики України, в 2020 році від СРДС померло 42 немовляти (2,1% загальної смертності дітей віком до 1 року), з них – 21 хлопчик (1,9%) і 21 дівчинка (2,3%). Це 1,4 випадків на 1000 живонароджених [1]. Незважаючи на величезні досягнення програми Back to Sleep, СРДС залишається однією з провідних причин дитячої смертності не тільки в Україні, а й у всьому світі.

Мета. Метою роботи стало дослідження факторів ризику і патогенезу синдрому раптової дитячої смерті, а також методів профілактики.

Основна частина. За останні роки вчені прийшли до думки, що природа синдрому раптової дитячої смерті є багатофакторною. Модель потрійного ризику припускає, що СРДС розвивається при наявності 3 факторів. Перший – вразливе немовля (недоношеність, куріння матері, вроджені аномалії контролю серцевої та дихальної діяльності). Другий – критичний період розвитку механізмів гомеостатичного контролю (вегетативного контролю, вентиляції, регуляції сну та неспання, циркадних ритмів). Третій – дія екзогенного фактору, який призводить до порушення гомеостазу (інфекції, лихоманка, гіпертермія, положення на животі під час сну) [2]. Найбільш вивченим фактором ризику СРДС є синдром подовженого інтервалу QT. Частота виникнення у новонароджених становить від 1:2000 до 1:2500. Проявляється синдром порушенням правосторонньої симпатичної іннервації серця, у результаті чого формується асиметрія іннервації з переважанням лівосторонніх симпатичних впливів. Це може викликати тимчасовий небезпечний дисбаланс вегетативної іннервації. В такому електрично нестабільному серці раптове збільшення активності симпатичної іннервації може служити тригером летальних порушень ритму [3]. Інша причина подовження інтервалу QT полягає у патології трансмембральних іон-селективних каналів клітин міокарду. При виникненні мутації в генах, які кодують білки цих каналів, виникає порушення трансмембранного потоку іонів K^+ та Na^+ , внаслідок чого змінюється тривалість потенціалу дії. На ЕКГ це проявляється подовженням інтервалу QT. Це, у свою чергу, може стати причиною поліморфної шлуночкової тахікардії, яка призводить до летального наслідку [4].

Діагноз СРДС, як правило, встановлюється вже після смерті малюка. Проте у 2022 році було проведено дослідження, яке дозволяє визначити, чи існує ризик розвитку синдрому раптової смерті у дитини. Для цього оцінювали активність бутирилхолінерастери (БХЕ). Бутирилхолінерастера являє собою фермент холінергічної системи, основної гілки вегетативної системи, і може забезпечувати міру вегетативної дисфункції. Активність БХЕ

була виміряна в плямах висохлої крові, взятих через 2-3 дні після народження. У дітей, які згодом померли від СРДС рівень ферменту був нижче (0,73 U/мг), у порівнянні з іншими дітьми, що вижили, або померли від інших причин, не пов'язаних з СРДС (1,001 U/мг) [5].

Первинна профілактика спрямована на боротьбу з факторами ризику: профілактика ранньої вагітності, інфекцій сечостатевого тракту матері, відмова від паління, дотримання необхідних умов сну дитини (на спині), ретельне відношення до регулярних профілактичних оглядів дитини. Вторинна профілактика спрямована на якомога раннє виявлення та нагляд дітей з підвищеним ризиком розвитку синдрому: ретельний контроль з боку батьків, педіатрів, проведення генетичного дослідження, кардіомоніторинг [6].

Висновки. Проаналізувавши всі дані можна впевнено сказати, що синдром раптової дитячої смерті має досить складний патофізіологічний механізм, який ускладнює ранню діагностику цього захворювання. Тому на сьогоднішній день основними методами профілактики СРДС є широка агітаційно-роз'яснювальна робота, проведення масових медичних оглядів та підвищений нагляд за дітьми із зони ризику.

Список використаних джерел.

1. Демографічний щорічник «Населення України» за 2020 рік. Київ, Державна служба статистики України, 2020. 186 с.
2. Kaler J, Hussain A, Lee S. Manifestation and Pathogenesis of Sudden Infant Death Syndrome: A Review. *Crit Rev Eukaryot Gene Expr.* 2020;30(2):111-120. doi: 10.1615/CritRevEukaryotGeneExpr.2020033009. PMID: 32558490.
3. Crotti, L. Prevalence of the long QT syndrome / L. Crotti, C. Stramba-badiale, C. Pedrazzini et al. // *Circulation.* – 2005. – Vol. 112. – P. II-660 (Suppl. II)
4. Gussak, I. Electrical disease of the heart. Genetics, mechanisms, treatment, prevention / I. Gussak, G. Antzelevitch. – Springer, 2018. – 520 p
5. Harrington CT, Hafid NA, Waters KA. Butyrylcholinesterase is a potential biomarker for Sudden Infant Death Syndrome. *EBioMedicine.* 2022 Jun;80:104041. doi: 10.1016/j.ebiom.2022.104041. Epub 2022 May 6. PMID: 35533499; PMCID: PMC9092508.
6. Jullien S. Sudden infant death syndrome prevention. *BMC Pediatr.* 2021 Sep 8;21(Suppl 1):320. doi: 10.1186/s12887-021-02536-z. PMID: 34496779; PMCID: PMC8424793.