



ISSUE
Nº10



EUROPEAN OPEN
SCIENCE SPACE

COLLECTION OF SCIENTIFIC PAPERS



2st INTERNATIONAL
SCIENTIFIC
AND PRACTICAL
CONFERENCE

GLOBAL DIRECTIONS
IN SCIENTIFIC RESEARCH
AND TECHNOLOGICAL
DEVELOPMENT

NOVEMBER 11-13, 2024, VALENCIA, SPAIN





**EUROPEAN OPEN
SCIENCE SPACE**

Proceedings of the 2st International Scientific
and Practical Conference
**"Global Directions in Scientific Research and
Technological Development"**
November 11-13, 2024
Valencia, Spain

Collection of Scientific Papers

Spain, 2024

UDC 01.1

Collection of Scientific Papers with the Proceedings of the 2st International Scientific and Practical Conference «Global Directions in Scientific Research and Technological Development» (November 11-13, 2024. Valencia, Spain). European Open Science Space, 2024. 282 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 №506 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

Совгир Л., Підлубна В.

РЕФОРМУВАННЯ ОБЛІКУ ЗАПАСІВ У БЮДЖЕТНИХ
УСТАНОВАХ УКРАЇНИ ВІДПОВІДНО ДО НАЦІОНАЛЬНИХ
ПОЛОЖЕНЬ ТА МІЖНАРОДНИХ СТАНДАРТІВ
БУХГАЛТЕРСЬКОГО ОБЛІКУ 13

Section: Agricultural Sciences

Скорик В.В.

ВПЛИВ ПОПЕРЕДНИКА ТА СПОСОБУ ОСНОВНОГО ОБРОБІТКУ
ГРУНТУ НА УРОЖАЙНІСТЬ КУКУРУДЗИ В ЛІСОСТЕПУ
УКРАЇНИ..... 18

Невмержицька О.М., Плотницька Н.М., Шило В.В., Доронін А.І.
ФУНГІЦИДНИЙ ЗАХИСТ СОЇ ВІД ХВОРОБ..... 23

Tretiakova S., Vitanov Ye., Mazur R., Chabaniuk Ya.
HIGH-OLEIC SUNFLOWER PROSPECTS FOR GROWING HIGH-
OLEIC SUNFLOWER..... 25

Section: Architecture and Construction

Коваленко М.

ГЕОПРОСТОРОВИЙ АНАЛІЗ BIG DATA СОЦІАЛЬНИХ МЕРЕЖ У
ДОСЛІДЖЕННІ СТАНУ ГРОМАДСЬКОГО ЗДОРОВ'Я..... 33

Al Echcheikh El Alaoui Douaa

DESIGNING FOR RESILIENCE IN HOT CLIMATES: MOROCCO'S
MODEL OF CLIMATE-RESPONSIVE URBAN DEVELOPMENT..... 37

Section: Art History and Literature

Ярмоленко В.Р., Дрейман А.І.

ІДЕНТИЧНІСТЬ І САМОСТІЙНІСТЬ У РОМАНАХ ВІРДЖИНІ
ВУЛЬФ..... 45

<i>Шевчук Ю.Ю., Дрейман А.І.</i> ФЕМІНІЗМ У ТВОРЧОСТІ ВІРДЖИНІ ВУЛЬФ.....	46
<i>Valentenko D., Dreiman A.</i> IMPRESSIONISM AND SYMBOLISM IN FRENCH POETRY: THE WORKS OF CHARLES BAUDELAIRE, PAUL VERLAINE, STÉPHANE MALLARMÉ, AND ARTHUR RIMBAU.....	48
<i>Pulyponko K., Hranisevych V., Zadorozhna D., Dreiman A.</i> SHAKESPEARE'S CONTRIBUTION TO THE MODERN ENGLISH LANGUAGE.....	49
<i>Akhmedova V., Dreiman A.</i> REALISM IN FOREIGN LITERATURE OF THE 19TH CENTURY: HONORE DE BALZAC AND THE CREATION OF LA COMEDIE HUMAINE.....	51
<i>Shylo K., Dreiman A.</i> REALISM IN ENGLAND IN THE FIRST HALF OF THE 19TH CENTURY.....	52
<i>Гарасимів Л.І.</i> ВПЛИВ МУЗИЧНОГО МИСТЕЦТВА НА РОЗВИТОК ДІТЕЙ З ОСОБЛИВИМИ ОСВІТНИМИ ПОТРЕБАМИ.....	53
<i>Seredyna O., Dreiman A.</i> RENAISSANCE IN ITALIAN LITERATURE.....	56
<i>Vasylenko A., Dreiman A.</i> ANCIENT LITERATURE.....	58
<i>Дрейман А., Ницька Д.</i> ЕСТЕТИКА І ПОЕТИКА ЛІТЕРАТУРИ БАРОКО.....	59
<u>Section: Economy</u>	
<i>Шуба М., Ткаченко Г.</i> НАСЛІДКИ «ВІДТОКУ МІЗКІВ» ДЛЯ СПОЛУЧЕНОГО КОРОЛІВСТВА.....	61
<i>Ковтуненко Є.</i> МІЖНАРОДНА МІГРАЦІЯ РОБОЧОЇ СИЛИ: СУЧАСНИЙ СТАН....	64

Ахновський Д., Ахновська І., Болгов В.
РОЗВИТОК СТАРТАПІВ У КРАЇНАХ ПІВНІЧНОЇ АМЕРИКИ..... 66

Бабак Л.О., Замлинна Я.В., Музика І.П., Верховод І.С.
СИСТЕМА КОМУНІКАЦІЙ У СФЕРІ КОРПОРАТИВНОЇ
СОЦІАЛЬНОЇ ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ..... 69

Меньшинін Т., Гриців Р.
МЕТОДИ КОМЕРЦІАЛІЗАЦІЇ ІННОВАЦІЙНОЇ ПРОДУКЦІЇ..... 73

Міщенко А.
МЕТОДИ ІНТЕГРАЛЬНОЇ ОЦІНКИ В КОМПЛЕКСНОМУ АНАЛІЗІ
ДІЯЛЬНОСТІ ПІДПРИЄМСТВА..... 76

Section: Geography, Geology and Geodesy

Клипа А.В.
ГІС ЯК ІНСТРУМЕНТ ОЦІНКИ ВІЙСЬКОВОГО ВПЛИВУ
НА ДОВКІЛЛЯ: МЕТОДОЛОГІЯ І ПЕРСПЕКТИВИ
ЗАСТОСУВАННЯ..... 80

Section: History and Cultural Studies

Григорук Н.
ФРАНЦУЗЬКЕ ПРОСВІТНИЦТВО..... 84

Section: Information Technology, Cyber Security and Computer Engineering

Сейсебаєва Н., Залозна В.
СОЦІАЛЬНИЙ АСПЕКТ ІННОВАЦІЙ В ЖКГ..... 87

Пархаєва Н., Чечель А.
НАПРЯМИ ВПРОВАДЖЕННЯ ІННОВАЦІЙНИХ РІШЕНЬ В
ОРГАНІЗАЦІЮ ЛОГІСТИЧНОГО ПРОЦЕСУ НА СКЛАДІ..... 88

Білик М., Тихоход В.
СИСТЕМА РОЗПІЗНАВАННЯ АВТОМОБІЛЬНИХ НОМЕРІВ..... 96

Яксун І.
МЕТОДИКА КОНТЕЙНЕРИЗАЦІЇ ТА ОРКЕСТРАЦІЇ ДЛЯ
РОЗГОРТАННЯ ТА УПРАВЛІННЯ ВЕБ-ЗАСТОСУНКАМИ
ФРЕЙМВОРКУ SPRING BOOT..... 99

<i>Зуй Д., Кузьменко І.</i> ПРОГНОЗУВАННЯ ПОГОДИ НА ОСНОВІ МЕТОДІВ МАШИННОГО НАВЧАННЯ ТА АНАЛІЗУ ДАНИХ.....	103
<i>Швець Д., Карабут Н.</i> КОНЦЕПЦІЯ LOLBIN ЯК ПОТЕНЦІЙНА ЗАГРОЗА БЕЗПЕЦІ ОПЕРАЦІЙНИХ СИСТЕМ СІМЕЙСТВА WINDOWS.....	106
<i>Павлишко А., Торопенко А., Солодка М.</i> ІНТЕРАКТИВНИЙ ПІДХІД ДО СТВОРЕННЯ ВІЗУАЛЬНОГО СТИЛЮ ДЛЯ ЕКОЛОГІЧНОГО ФЕСТИВАЛЮ.....	110
<i>Баранова М., Зіноватна С.</i> ПРОГРАМНА СИСТЕМА ДЛЯ АНАЛІЗУ РИНКУ РЕПЕТИТОРСЬКИХ ПОСЛУГ.....	112
<u>Section: Jurisprudence</u>	
<i>Гречишкіна О.М., Покайчук В.Я.</i> АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ ПСИХОЛОГІЧНОГО АСПЕКТУ СТРІЛЬБИ.....	116
<i>Алієв Алі Гафар огли, Савенко В.П.</i> СУБ'ЄКТИВНІ ОЗНАКИ СКЛАДУ КРИМІНАЛЬНОГО ПРАВОПОРУШЕННЯ.....	118
<i>Вергун В.А., Долинська М.С.</i> ВИКЛИКИ ПРАВОВОГО РЕГУЛЮВАННЯ ЮРИДИЧНОЇ ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ ЗА ПОРУШЕННЯ ЗЕМЕЛЬНОГО ЗАКОНОДАВСТВА ПІД ЧАС ЗБРОЙНОГО КОНФЛІКТУ З РФ.....	120
<i>Кліндухова Л.В., Логінова М.В.</i> ПРАВОВЕ РЕГУЛЮВАННЯ ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ: ВИКЛИКИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ.....	123
<i>Білінська Ю., Добровольська Ю., Лугіна Н.</i> ПРОБЛЕМИ ПРИТЯГНЕННЯ БЛОГЕРІВ ДО ЮРИДИЧНОЇ ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ.....	125
<i>Швачій С.І.</i> БАГАТОАСПЕКТНІСТЬ ЗМІСТУ УКРАЇНСЬКОЇ ПРАВОВОЇ КУЛЬТУРИ.....	128

<i>Афтанасів В., Ковалів М.</i> РЕПАРАЦІЇ ЗА ЗБИТКИ, ЗАВДАНІ ВНАСЛІДОК ЗБРОЙНОЇ АГРЕСІЇ: ДОСВІД УКРАЇНИ В КОНТЕКСТІ МІЖНАРОДНОГО ПРАВА.....	132
<i>Зінченко О.</i> ОСОБЛИВОСТІ РЕГУЛЮВАННЯ ПРАВОВОГО СТАТУСУ НАЦІОНАЛЬНИХ МЕНШИН У ЛИТВІ.....	136
<i>Шебанич Д., Шебанич В.</i> КЛІМАТИЧНА КРИЗА ТА КРИЗА НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА В УМОВАХ ВІЙНИ ТА ВОЄННОГО СТАНУ.....	138
<i>Артюшенко К.Р., Валєєв Р.Г.</i> КРИМІНАЛЬНА ПОЛІЦІЯ УКРАЇНИ: НОВИ ВИКЛИКИ ТА ФУНКЦІЇ.....	142
<i>Вакал О.А., Жбанчик А.В.</i> АКТУАЛЬНІСТЬ ВОГНЕВОЇ ПІДГОТОВКИ ДЛЯ КУРСАНТІВ У ЗАКЛАДАХ ВИЩОЇ ОСВІТИ МВС.....	145
<i>Анохіна Я.В., Минюк О.Ю.</i> ПРАВОВІ АСПЕКТИ ЗАХИСТУ КОМЕРЦІЙНОЇ ТАЄМНИЦІ В УМОВАХ КІБЕРЗАГРОЗ.....	146
<i>Артюшенко К.Р., Бодирєв Д.А.</i> ЕФЕКТИВНІСТЬ ЗАСТОСУВАННЯ ПІСТОЛІТА МАКАРОВА.....	149
<i>Королянчук І.В., Бунчук О.Б.</i> ВПЛИВ МЕДІА НА ФОРМУВАННЯ ГЕНДЕРНИХ СТЕРЕОТИПІВ...	152
<i>Бандурко А.А., Бунчук О.Б.</i> ПРАВОВІ ІДЕЇ ФРІДРІХА НІЦШЕ.....	155
<i>Артюшенко Д.Р., Бодирєв Д.А.</i> ЕФЕКТИВНІСТЬ ЗАСТОСУВАННЯ ПІСТОЛІТА ФОРТ-17.....	158
<u>Section: Management, Public Administration and Administration</u>	
<i>Тymoshenko К.</i> ELECTRONIC COMMERCE AS A TOOL OF STRATEGIC MANAGEMENT WITH CHALLENGES AND OPPORTUNITIES.....	161

Radchenko T.

GENESIS OF LEADERSHIP THEORIES IN MANAGEMENT AND
DEVELOPMENT OF CLASSICAL APPROACHES..... 165

Мідляр Т.В.

ІВЕНТ-МАРКЕТИНГ ЯК СТРАТЕГІЧНИЙ ІНСТРУМЕНТ
РОЗВИТКУ: РОЗРОБКА ТАВДОСКОНАЛЕННЯ ТЕХНОЛОГІЙ
ПРОДУКТОВОГО ПРОСУВАННЯ ПІДПРИЄМСТВА..... 168

Васильчак С., Жидяк О., Соловій С., Вівчарук О.

РОЛЬ ПРОФЕСІЙНОЇ КОМУНІКАТИВНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ
КЕРІВНИКІВ В ЗАКЛАДАХ ОСВІТИ В УМОВАХ
СЬОГОДЕННЯ..... 170

Калась А.Л., Новікова Н.Л.

РОЛЬ БІЗНЕС-АНАЛІТИКИ У ПІДВИЩЕННІ ЕФЕКТИВНОСТІ
ДІЯЛЬНОСТІ СУЧАСНИХ ОРГАНІЗАЦІЙ..... 173

Обріза О.

ВПЛИВ СОЦІАЛЬНИХ МЕДІА НА СТРАТЕГІЇ КСВ У ЦИФРОВУ
ЕПОХУ..... 174

Section: Marketing and Advertising

Коломієць А.О., Новікова Н.Л.

ВПЛИВ РЕКЛАМИ НА ПОВЕДІНКУ СПОЖИВАЧІВ..... 178

Лободін В.

МАРКЕТИНГОВІ СТРАТЕГІЇ ДЛЯ РИНКУ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИХ
ПРОДУКТІВ: КЕЙС ЗАСТОСУВАННЯ АІ ДЛЯ СОРТУВАННЯ
ВІДХОДІВ..... 179

Section: Medicine

В'юн С.В., Іванова Ю.В., Бутяк С.Ю., В'юн Т.І.

ЛІКУВАННЯ ПАЦІЄНТІВ З КРИТИЧНОЮ ІШЕМІЄЮ НИЖНІХ
КІНЦІВОК НА ФОНІ ЦУКРОВОГО ДІАБЕТУ: ДИНАМІКА
МОРФОМЕТРІЇ КРОВОНОСНИХ СУДИН ШКІРИ ТА М'ЯЗІВ..... 182

Хухліна О.С., Мандрик О.Є., Калініченко В.А.

НАЙБІЛЬШ ЧАСТІ СИМПТОМИ СТЕАТОТИЧНОЇ ХВОРОБИ
ПЕЧІНКИ..... 184

<i>Кучук О., Яворська В.</i> ПСИХОСОМАТИКА В ОФТАЛЬМОЛОГІЇ.....	185
<i>Велієва Л.П., Маліч Т.С.</i> СУЧАСНІ МЕХАНІЗМИ РОЗВИТКУ ДИСТРЕС СИНДРОМУ НОВОНАРОДЖЕНИХ.....	188
<i>Soroka V., Soroka D.</i> COMPARATIVE ANALYSIS OF THE EFFECTIVENESS OF COGNITIVE-BEHAVIORAL THERAPY AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE TOOLS IN TREATING ANXIETY DISORDERS.....	190
<i>Феськов В.М., Батюк Л.В., Чуприна М.В.</i> ГЕНОТИПУВАННЯ КРОВІ.....	198
<i>Кучук О., Кукса А.</i> СУЧАСНЕ ЛІКУВАННЯ ДАКРІОЦИСТИТУ НЕМОВЛЯТ.....	200
<i>Алексєєва І.І., Вівсянник В.В., Гараздюк І.В.</i> РОЛЬ ІННОВАЦІЙНОЇ ТЕРАПІЇ В УПРАВЛІННІ РИЗИКАМИ СЕРЦЕВО-СУДИННИХ УСКЛАДНЕНЬ У ПАЦІЄНТІВ З ЦУКРОВИМ ДІАБЕТОМ.....	204
<i>Гільченко Б.</i> ЕТИЧНЕ ОБҐРУНТУВАННЯ НЕОБХІДНОСТІ ЛІКУВАННЯ ПАЦІЄНТІВ З УРАХУВАННЯМ РЕЛІГІЙНИХ ПЕРЕКОНАНЬ: ЗАСТОСУВАННЯ ПРИНЦИПІВ ФОРМАЛЬНОЇ ЛОГІКИ.....	209
<u>Section: Military affairs and national security</u>	
<i>Літвінова-Головань О.П.</i> АКТУЛЬНІ ПРОБЛЕМИ КАДРОВОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПРОЦЕСУ ФІЗИЧНОЇ ПІДГОТОВКИ І СПОРТУ ОСОБОВОГО СКЛАДУ ЗБРОЙНИХ СИЛ УКРАЇНИ.....	213
<u>Section: Pedagogy, Philology and Linguistics</u>	
<i>Oleksenko V.</i> PEDAGOGICAL ASPECTS OF ACTIVATING INDEPENDENT LEARNING ACTIVITIES IN STUDENTS DURING THE STUDY OF HIGHER MATHEMATICS.....	217

<i>Travenko L.</i> COMPARATIVE ANALYSIS OF PREFIX NEGATION IN ENGLISH AND UKRAINIAN.....	219
<i>Данилко О., Олійник Б.</i> СУТНІСТЬ ПІЗНАВАЛЬНОЇ АКТИВНОСТІ МАЙБУТНІХ ПІЛОТІВ.....	222
<i>Потапюк Л., Сасюк А.</i> ВИКОРИСТАННЯ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ В ІНКЛЮЗИВНІЙ ОСВІТІ.....	225
<i>Литвин А., Великдан Ю.</i> ПРОФЕСІЙНИЙ РОЗВИТОК МАЙБУТНІХ ПЕДАГОГІВ: ВІД КЛАСИЧНИХ МЕТОДІВ ДО ЦИФРОВИХ РІШЕНЬ.....	229
<i>Hrynko L.V., Mikhaileenko Yu.O.</i> ESPECIFICIDAD DE LA IMAGEN GENÉRICA ESPAÑOLA DEL MUNDO EN EL CONTEXTO DE LOS MODERNOS ESTUDIOS COGNITIVOS Y DE COMUNICACIÓN.....	231
<i>Leliukh D., Samko M., Holtsova M.</i> ENGLISH IN INTERNATIONAL CINEMA.....	235
<i>Степанова Н.М., Гладушевська Г.С.</i> ВИХОВАННЯ ЛІДЕРСЬКИХ ЯКОСТЕЙ У ДІТЕЙСТАРШОГО ДОШКІЛЬНОГО ВІКУ В ІГРОВІЙ ДІЯЛЬНОСТІ.....	237
<i>Рішняк В.О., Рябокляч А.О., Недогібченко Б.І., Дрейман А.І.</i> ПЕРЕКЛАД РЕКЛАМИ ТА ПРОБЛЕМА АДЕКВАТНОЇ ПЕРЕДАЧІ СТИЛІСТИЧНО МАРКОВАНИХ РЕКЛАМНИХ СЛОГАНІВ.....	240
<i>Панченко О., Бабенко А.</i> КРИТЕРІЇ ТА ПОКАЗНИКИ РІВНЯ МОТИВАЦІЇ ДІТЕЙ ДО НАВЧАННЯ.....	242
<i>Травенко Є.С.</i> ЗІСТАВНИЙ АНАЛІЗ ПРЕФІКСАЛЬНОГО ЗАПЕРЕЧЕННЯ В АНГЛІЙСЬКІЙ ТА УКРАЇНСЬКІЙ МОВАХ.....	244

Ратинська А.О.

РОЗВИТОК ТВОРЧИХ ЗДІБНОСТЕЙ ШКОЛЯРІВ У ПРОЦЕСІ
ХОРЕОГРАФІЧНИХ ЗАНЯТЬ..... 248

Гаврецький Р.Г.

ФОРМУВАННЯ ТВОРЧИХ ЗДІБНОСТЕЙ МОЛОДШИХ
ШКОЛЯРІВ ЗА ДОПОМОГОЮ МУЗИЧНО-ДИДАКТИЧНИХ
ІГОР..... 251

Akhmedova V., Sydoryk G.

STYLISTIC FEATURES OF MEDIA TEXTS, MINUTES, UN
MEETINGS, PRESS RELEASES, DECLARATIONS, MANIFESTOS
AND FEATURES OF THEIR TRANSLATION..... 254

Совкова Т.С., Кирилюк А.С.

ЦИФРОВІ ТЕХНОЛОГІЇ У СУЧАСНИХ ОПТИЧНИХ
ДОСЛІДЖЕННЯХ..... 255

Section: Philosophy

Алексюк І.

ЕКТЕЗА ТА АСЕРТОРИЧНА СИЛОГІСТИКА..... 258

Section: Politics and Sociology

Бондар Є.Н.

РОЛЬ ПОЛІТИЧНОГО ЛІДЕРА У ФОРМУВАННІ ГРОМАДСЬКОЇ
ДУМКИ: МАНІПУЛЯТИВНІ ТА ПРОПАГАНДИСТСЬКІ
ІНСТРУМЕНТИ..... 265

Section: Psychology

Журавльова Л.П., Ходзинська М.В.

МОТИВАЦІЯ ДОСЯГНЕННЯ ЯК ЧИННИК УСПІШНОЇ
ПРОФЕСІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ..... 268

Опанащук Т., Стахова О.

ТЕОРЕТИЧНІ ЗАСАДИ РОЗВИТКУ КОМУНІКАТИВНИХ
ЗДІБНОСТЕЙ МОЛОДШИХ ШКОЛЯРІВ ІЗ ПОРУШЕННЯМИ
ІНТЕЛЕКТУ..... 270

Section: Technical Sciences

Melnyk L., Lazarenko V.

STUDY OF THE POROUS STRUCTURE OF POLYMER
COMPOSITES WITH ZEOLITE FILLER..... 274

Ilkiv A., Hoisan T., Hrytsuliak H.

ENVIRONMENTAL STATE AND TECHNOLOGIES OF
ENVIRONMENTAL PROTECTION IN THE CONDITIONS OF
WAR..... 276

Section: Tourism and Hotel and Restaurant Business

Maliuga L.

INNOVATIVE ASPECTS OF ADVERTISING ACTIVITIES OF A
TOURIST ENTERPRISE..... 279

3. Бочелюк В. Й., Панов М. С., Спицька Л. В. Теоретико-методологічні та методичні засади психосоматики. Наукові перспективи. Серія: Психологія. 2022;6(24):545-558.
4. Коц, С., Коц, В., & Мицак, С. (2023). ЗІР І ОСОБЛИВОСТІ ЗОРУ. Матеріали конференцій МЦНД, (09.06.2023; Івано-Франківськ, Україна), 116–118. вилучено із <https://archive.mcnd.org.ua/index.php/conference-proceeding/article/view/620>
5. Хізер Боагі, Джаслін К. Джоллі, Енн Е. Феррі «Психологічний вплив втрати зору» 2022 р.
6. Лінн С. Вокер Journal of Pediatric Psychology, том 44, випуск 7, серпень 2019 р., сторінки 862–867, <https://doi.org/10.1093/jpepsy/jsz050>
7. Сара Джівіден, RN «6 способів впоратися зі стресом із втратою зору» 17 квітня 2023 <https://www.verywellhealth.com/stress-from-vision-loss-7480176>
8. American Institute of Stress - "How stress affects your vision"2022р. Сайт <https://www.stress.org/news/how-stress-affects-your-vision/>

СУЧАСНІ МЕХАНІЗМИ РОЗВИТКУ ДИСТРЕС СИНДРОМУ НОВОНАРОДЖЕНИХ

Велієва Лейла Парвізівна

здобувач вищої освіти

Маліч Тетяна Сергіївна

к.мед. наук, доцент

Кафедра педіатрії №1 та неонатології

Харківський національний медичний університет, Україна

Вступ. Респіраторний дистрес синдром новонароджених (РДС) – це поширене порушення дихання, яке найчастіше спостерігається та притаманно для предчасно народжених дітей, але може мати місце у доношених новонароджених [1].

Мета роботи. Дослідити сучасні механізми дистрес синдрому новонароджених.

Матеріали та методи дослідження. Був проведений всебічний огляд та аналіз наукових іноземних матеріалів з питань сучасних механізмів респіраторного дистрес синдрому новонароджених.

Результати та обговорення. Основною, але не єдиною причиною формування РДС у новонароджених є особливості формування та функціонування сурфактантної системи.

Дефіцит сурфактанту збільшує поверхневий натяг у дихальних шляхах та альвеолах, баланс тиску на межі розділу повітря-рідина, який необхідний для запобігання колапсу альвеол або заповнення їх рідиною. Механізм РДС описується законом Лапласа $P=2T/R$, де P – тиск, T – поверхневий натяг, а R – радіус. Ця формула показує зв'язок різниці тиску межі двох статичних рідин і

формою поверхні. Збільшення поверхневого натягу лише на рівні альвеол збільшує величину тиску, потрібного для підтримки їх форми. При зниженому виробленні сурфактанту відбувається колапс альвеол, що призводить до зниження газообміну та ушкодження респіраторного епітелію, викликаючи опосередковану цитокінами запальну реакцію. По мірі розвитку набряку легень у результаті запальної реакції збільшується кількість багатобілкової рідини з судинного простору, яка просочується в альвеоли, що ще більше інактивує сурфактант. Перерозтягування альвеол під час вентиляції з позитивним тиском призводить до подальшого їх пошкодження та ймовірного виникнення запалення. Окислювальний стрес є наслідком високої напруги кисню від штучної вентиляції легень і можливих запальних процесів в легенях, що приводить до перетворення сурфактанту на неактивну форму за рахунок пошкодження окислювачами білків та перекисного окислення ліпідів. Внаслідок цих механізмів дитина починає страждати від гіпоксемії, гіперкапнії і загальної гіпоксії. Внаслідок альвеолярної гіпервентиляції, внутрішньолегеневого шунтування або комбінації цих механізмів відбувається порушення дифузії газів, зміна вентиляційно-перфузійних механізмів з наступним підвищенням анаеробного метаболізму на клітинному рівні і молочної ацидемії [3].

У передчасно народжених дітей респіраторний дистрес-синдром розвивається через порушення синтезу та секреції сурфактанту, а вище означені патологічні зміни з розвитком респіраторного та метаболічного ацидозу є причиною легеневої вазоконстрикції, яка веде до порушення ендотеліальної та епітеліальної цілісності з витоком білкового ексудату та утворенням гіалінових мембран. Причини, які сприяють передчасному народженню дітей є материнські фактори: цукровий діабет, належність до білої раси, чоловіча стать новонародженого, передчасні пологи, кесарів розтин, перинатальна гіпоксія, асфіксія та ішемія [2].

Велике значення у патогенезі РДС на сучасному етапі приділяється генетичним порушенням та дефіциту апопротеїну. Існують гідрофобні SP-B і SP-C білки, що потрібні для функції легень та легеневого гомеостазу після народження, вони посилюють комплаєнс, адсорбцію та стабільність поверхнево-активних ліпідів, необхідні для зниження поверхневого натягу в альвеолах, а також беруть участь у регуляції внутрішньоклітинних та позаклітинних процесів. Дефіцит SP-B - це спадковий дефіцит, викликаний претрансляційним механізмом, що передбачає відсутність інформаційної рибонуклеїнової кислоти (мРНК). Цей дефіцит призводить до смерті доношених або майже доношених новонароджених та клінічно проявляється як респіраторний дистрес-синдром із легеневою гіпертензією або вродженим альвеолярним протеїнозом. Генетична відсутність білка SP-B найчастіше викликана вставкою 2-пар основ (121 ins 2), яка призводить до зсуву рамки та передчасний термінальний сигнал, який веде до повної відсутності цього білка SP-B.

Причиною РДС новонароджених можуть виступати мутації в гені сполучної касети аденозинтрифосфату - ABCA3, які призводять до фатального

дефіциту сурфактанту. Цей ген тісно пов'язаний з білками, що кодуються ABCA1 і ABCA4, які транспортують фосфоліпіди в макрофаги і фоторецепторні клітини та відіграють роль у метаболізмі фосфоліпідів сурфактанту [3].

Знання сучасних механізмів розвитку дистрес синдрому новонароджених дасть можливість використовувати сучасні методи дослідження та лікування для попередження захворюваності та малюкової смертності.

Висновки.

1. Респіраторний дистрес синдром новонароджених це порушення дихання, пов'язане з особливостями сурфактантної системи новонароджених.

2. Сучасні дослідження механізмів розвитку респіраторного дистрес синдрому новонароджених пов'язані з генетичними особливостями порушень ABCA3 та дефектами білків SP-B, SP-C.

3. Важливим фактором зниження захворюваності та малюкової смертності новонароджених є використання сучасних досліджень в педіатричній практиці.

Список використаних джерел

1. NIH, Respiratory Distress Syndrome (RDS), режим доступу: (<https://www.nhlbi.nih.gov/health/respiratory-distress-syndrome>)
2. MD, University of Pittsburgh, School of Medicine, Respiratory Distress Syndrome in Neonates, (Hyaline Membrane Disease) By Arcangela Lattari Balest, режим доступу: (<https://www.msmanuals.com/professional/pediatrics/respiratory-problems-in-neonates/respiratory-distress-syndrome-in-neonates>)
3. Arun K Pramanik, MD, Respiratory Distress Syndrome, режим доступу: (<https://emedicine.medscape.com/article/976034-overview#a5?form=fpf>)

COMPARATIVE ANALYSIS OF THE EFFECTIVENESS OF COGNITIVE-BEHAVIORAL THERAPY AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE TOOLS IN TREATING ANXIETY DISORDERS

Soroka Volodymyr
psychiatrist

Soroka Davyd

master's program in Artificial Intelligence, M.S.
Saint-Louis University (USA)

Abstract

This article explores using artificial intelligence (AI), specifically the ChatGPT dialog system, in psychotherapy to support patients with anxiety disorders. The primary aim of the study is to compare the effectiveness of cognitive-behavioral therapy (CBT) administered by a specialist with AI-based therapy in reducing anxiety

Proceedings of the 2st International Scientific
and Practical Conference
" Global Directions in Scientific Research and Technological Development "
November 11-13, 2024
Valencia, Spain

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/>

