

SCI-CONF.COM.UA

RESULTS OF MODERN SCIENTIFIC RESEARCH AND DEVELOPMENT



**PROCEEDINGS OF I INTERNATIONAL
SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE
APRIL 4-6, 2021**

**MADRID
2021**

RESULTS OF MODERN SCIENTIFIC RESEARCH AND DEVELOPMENT

Proceedings of I International Scientific and Practical Conference

Madrid, Spain

4-6 April 2021

Madrid, Spain

2021

UDC 001.1

The 1st International scientific and practical conference “Results of modern scientific research and development” (April 4-6, 2021) Barca Academy Publishing, Madrid, Spain. 2021. 531 p.

ISBN 978-84-15927-33-4

The recommended citation for this publication is:

Ivanov I. Analysis of the phaunistic composition of Ukraine // Results of modern scientific research and development. Proceedings of the 1st International scientific and practical conference. Barca Academy Publishing. Madrid, Spain. 2021. Pp. 21-27. URL: <https://sci-conf.com.ua/i-mezhdunarodnaya-nauchno-prakticheskaya-konferentsiya-results-of-modern-scientific-research-and-development-4-6-aprelya-2021-goda-madrid-ispaniya-arhiv/>.

Editor

Komarytskyy M.L.

Ph.D. in Economics, Associate Professor

Collection of scientific articles published is the scientific and practical publication, which contains scientific articles of students, graduate students, Candidates and Doctors of Sciences, research workers and practitioners from Europe, Ukraine, Russia and from neighbouring countries and beyond. The articles contain the study, reflecting the processes and changes in the structure of modern science. The collection of scientific articles is for students, postgraduate students, doctoral candidates, teachers, researchers, practitioners and people interested in the trends of modern science development.

e-mail: madrid@sci-conf.com.ua

homepage: <https://sci-conf.com.ua>

©2021 Scientific Publishing Center “Sci-conf.com.ua” ®

©2021 Barca Academy Publishing ®

©2021 Authors of the articles

TABLE OF CONTENTS

AGRICULTURAL SCIENCES

1. *Dryha V. V.* 12
EFFECT OF BED HUMIDITY ON SEED GERMINATION WHEN GROWING SWITCH-GRASS (*PANICUM VIRGATUM* L.)
2. *Tretiakova S. O., Voitovska V. I.* 14
CURRENT ASPECTS OF COMPATIBLE CROPS OF CORN AND SORGHUM
3. *Усук С. В.* 20
ПОШИРЕННЯ КОРЕНЕЇДУ В ПОЛІ БУРЯКА ЦУКРОВОГО ЗАЛЕЖНО ВІД ЧАСТКИ ПРОСАПНИХ КУЛЬТУР У КОРОТКОРОТАЦІЙНИХ СІВОЗМІНАХ

VETERINARY SCIENCES

4. *Bogatko N. M., Mazur T. G., Dyman T. M., Bukalova N. V., Prylipko T. M., Lyasota V. P., Bogatko A. F., Bogatko L. M.* 23
QUALITY CONTROL OF SALTED AND MARINATED MUSHROOMS USING THE ADVANCED METHODS

BIOLOGICAL SCIENCES

5. *Газизова А. И., Мурзабекова Л. М., Запорожская А. А.* 30
ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ШЕЙНЫХ ПОЗВОНКОВ КОСУЛИ И КОЗЫ В СРАВНИТЕЛЬНОМ АСПЕКТЕ
6. *Маленко Я. В.* 37
ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ ЕКОЛОГО-ТАКСОНОМІЧНИХ СПЕКТРІВ ВИДІВ РІЗНИХ ГРУП АРЕАЛІВ СЕРІЙНИХ УГРУПОВАНЬ РОСЛИН ПОРУШЕНИХ ЗЕМЕЛЬ
7. *Назаренко О. С., Титаренко Є. І.* 44
УТИЛІЗАЦІЯ ВІДХОДІВ ДРІБНОЇ МАКУЛАТУРИ КАРТОННО-ТАРНОГО КОМБІНАТУ
8. *Нірода Т. М., Ярема Ю. М., Дербак М. І., Субота Г. М., Савка Є. М.* 47
ХАРАКТЕРИСТИКА РОСЛИННОСТІ СУБАЛЬПІЙСЬКОГО ПОЯСУ ТА ЙОГО ОКРЕМИХ ФОРМАЦІЙ ПОЛОНИН НА ТЕРИТОРІЇ НАЦІОНАЛЬНОГО ПРИРОДНОГО ПАРКУ «СИНЕВИР»

MEDICAL SCIENCES

9. *Bevz V. O., Holubets A. V.* 54
EXTRAPULMONARY PATHOMORPHOLOGICAL CHANGES OF ORGANS DURING COVID-19
10. *Yevstihnieiev I. V.* 56
CURRENT ISSUES IN DIAGNOSIS OF EXTRAPULMONARY TUBERCULOSIS IN PATIENTS WITH HIV INFECTION

11. *Yurkovskiy A. M.* 59
DIAGNOSTIC POSSIBILITIES OF SONOELASTOGRAPHY IN LIGAMENTOSIS-INDUCED LOWER BACK PAIN
12. *Васильченко Л. В., Лотиш Н. Г., Горностаєва Н. Ю., Кравченко Т. Ю., Папінко Р. М., Мартюк В. І.* 64
ВПЛИВ ЕНТЕРОСОБЦІЇ НА ПЕРЕБІГ ГІПЕРБІЛІРУБІНЕМІЇ У НОВОНАРОДЖЕНИХ З ГЕМОЛІТИЧНОЮ ХВОРОБОЮ
13. *Ковач І. В., Хотімська Ю. В., Алексеєнко Н. В., Лавренюк Я. В., Кравченко Л. І.* 71
СТАН ГІГІЄНИ ПОРОЖНИНИ РОТА У ОСІБ МОЛОДОГО ВІКУ З ОРТОДОНТИЧНИМИ КОНСТРУКЦІЯМИ
14. *Котурбаш Р. Ю.* 77
ПОРІВНЯННЯ ВИДІВ ЗАГАЛЬНОЇ АНЕСТЕЗІЇ НА ВИНИКНЕННЯ РІВНЯ ПІСЛЯОПЕРАЦІЙНОЇ КОГНІТИВНОЇ ДИСФУНКЦІЇ
15. *Котурбаш Р. Ю.* 81
ВИЗНАЧЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ НООТРОПІВ З МЕТОЮ ПРОФІЛАКТИКИ ПІСЛЯОПЕРАЦІЙНОЇ КОГНІТИВНОЇ ДИСФУНКЦІЇ
16. *Котурбаш Р. Ю.* 84
ВПЛИВ ТРИВАЛОСТІ ЗАГАЛЬНОЇ АНЕСТЕЗІЇ НА РІВЕНЬ ВИНИКНЕННЯ ПІСЛЯОПЕРАЦІЙНИХ КОГНІТИВНИХ ДИСФУНКЦІЙ
17. *Стречень С. Б., Черемней Т. В., Стречень О. О.* 86
ДИФЕРЕНЦІЙНИЙ ВИБІР ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ СИНДРОМУ БРОНХІАЛЬНОЇ ОБСТРУКЦІЇ У НОВОНАРОДЖЕНИХ ДІТЕЙ
18. *Чориева Ф. Э., Абдуллаева М. Б.* 90
ОЦЕНКА БОЛЕВОГО ПАРОКСИЗМА ПРИ ТРИГЕМИНАЛЬНЫХ НЕВРАЛГИЯХ
19. *Якименко О. О., Закатова Л. В., Антіпова Н. М., Каневська Ю. В., Добровольська І. О.* 92
ПОРІВНЯЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА КОМОРБІДНОЇ ПАТОЛОГІЇ У ХВОРИХ НА РЕВМАТОЇДНИЙ АРТРИТ ТА АНКІЛОЗУЮЧИЙ СПОНДИЛОАРТРИТ
- CHEMICAL SCIENCES**
20. *Писаненко Д. А., Климко Ю. Е.* 94
ЭПОКСИДИРОВАНИЕ 2-ЦИКЛОПЕНТЕНИЛТИОФЕНОВ
21. *Ткач В. В., Кушнір М. В., Мінакова Т. Г., Петрусяк Т. В.* 97
ТРИ КОМБІНОВАНІ ХІМІКО-МАТЕМАТИЧНІ ЗАВДАННЯ В БРАЗИЛЬСЬКОМУ СТИЛІ НА ТЕМУ ОДНІЄЇ МЕКСИКАНСЬКОЇ ПІСНІ

TECHNICAL SCIENCES

22. *Gorobey V.* 103
IMPROVEMENT OF GRAIN PURIFYING AT THE STAGES OF SELECTION OF GRAIN CROPS
23. *Баранова Д. І.* 113
AUGMENTED REALITY MARKERS. CLASSIFICATION, READING ALGORITHM, RECOGNITION PROBLEMS
24. *Голуб Н. Б., Шинкарчук А. В., Козловець М. В., Козловець О. А.* 119
ВПЛИВ ІОНІВ МЕТАЛІВ НА ПРОЦЕСИ УТВОРЕННЯ БІОГАЗУ
25. *Литвиненко А. А., Пащенко Б. С., Штефан Е. В., Евтухов А. В.* 124
ВЕРОЯТНОСТНЫЕ МЕТОДЫ ОЦЕНКИ ИЗНАШИВАНИЯ КОНСТРУКЦИОННОЙ КЕРАМИКИ
26. *Любчик Г. Н., Фиалко Н. М., Резраги Абубакр, Шеренковский Ю. В.* 131
ТЕРМОДИНАМИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ В ГАЗОТУРБИННЫХ ЭНЕРГОУСТАНОВКАХ НА ОСНОВЕ ЭНТАЛЬПИЙНО-ЭНТРОПИЙНОЙ МЕТОДИКИ РАСЧЕТА
27. *Митрахович М. М., Комаров В. А., Сащук С. И.* 134
ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОЭФФИЦИЕНТОВ ДЕМПФИРОВАЯ ТОПЛИВА В ПРЯМОУГОЛЬНЫХ КРЫЛЬЕВЫХ ТОПЛИВНЫХ БАКАХ ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА
28. *Мойсеєнко В. І., Каменєв О. Ю., Дученко П. Ю., Сафін В. Т.* 141
ФОРМУВАННЯ ОЦІНОК ФУНКЦІОНАЛЬНОЇ БЕЗПЕКИ ЦИФРОВИХ СИСТЕМ ЗАЛІЗНИЧНОЇ АВТОМАТИКИ В РЕЖИМІ РЕАЛЬНОГО ЧАСУ
29. *Псахис Б. И., Псахис И. Б.* 146
ЭФФЕКТИВНЫЙ МЕТОД ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ
30. *Санченко В. О.* 156
ВІРТУАЛЬНИЙ ТУР, ЗД-ПАНОРАМИ. СИСТЕМАТИЗАЦІЯ, ВИДИ, АЛГОРИТМ СТВОРЕННЯ
31. *Скрыпник В. С., Журавлев Д. Ю., Евченко А. С., Вольченко В. Н.* 162
К ВОПРОСУ ВОДОРОДНОГО ИЗНОСА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ ТРЕНИЯ ТОРМОЗОВ
32. *Федишин О. О., Клименко Є. Д.* 172
АНАЛІЗ РІЗНИХ ТИПІВ ЗВАРЮВАЛЬНИХ ДРОТІВ ДЛЯ ЯКІСНОГО ЗВАРЮВАННЯ ТРУБ ТОВЩИНОЮ СТІНКИ БІЛЬШЕ 25 ММ
33. *Чернета О. Г., Коробочка О. М., Сухомлін В. І.* 178
ДОСЛІДЖЕННЯ ТРАНСФОРМАЦІЇ МІКРОСТРУКТУРИ ПОВЕРХНЕВОГО ШАРУ ПІСЛЯ БОРУВАННЯ СТАЛІ 45

PHYSICAL AND MATHEMATICAL SCIENCES

34. *Lemeshko V. V.* 184
COMPOSITE COMPLEXES CONCENTRATION IN WATER-METHANOL SOLUTIONS

| | | |
|------------------------------|---|-----|
| 35. | <i>Калайда О. Ф.</i> ЗАГАЛЬНИЙ РЕКУРЕНТНИЙ АЛГОРИФМ ПОБУДОВИ МНОГОЧЛЕННИХ КОЛОКАНТ ФУНКЦІЙ | 188 |
| 36. | <i>Калайда О. Ф.</i> ЗАГАЛЬНИЙ КОМПАКТНИЙ РЕКУРЕНТНИЙ АЛГОРИФМ ПОБУДОВИ ДРОБОВО-РАЦІОНАЛЬНИХ КОЛОКАНТ ФУНКЦІЙ | 191 |
| GEOGRAPHICAL SCIENCES | | |
| 37. | <i>Navrylenko O. P.</i> DEGRADATION OF URBAN WETLANDS (BY THE CASE OF SOVSKI PONDS IN KYIV) | 195 |
| PEDAGOGICAL SCIENCES | | |
| 38. | <i>Hritchenko T., Loiuk O.</i> THE CONCEPT OF «CITIZENSHIP»: MODERN UNDERSTANDING | 202 |
| 39. | <i>Александрова Т. А., Рублевская Е. А.</i> ВОСПИТАНИЕ БЕРЕЖНОГО ОТНОШЕНИЯ К ПРИРОДНЫМ РЕСУРСАМ У ДЕТЕЙ СТАРШЕГО ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА В ПРОЦЕССЕ ИНТЕРАКТИВНЫХ ИГР | 206 |
| 40. | <i>Анисимов Н. В.</i> ПОСТРОЕНИЕ ИНТЕГРИРОВАННЫХ ПРЕДМЕТОВ С ПОМОЩЬЮ МОДУЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ОБУЧЕНИЯ | 213 |
| 41. | <i>Ващенко Л. С.</i> ПРО ГОТОВНІСТЬ ПЕДАГОГІВ ЗАПРОВАДЖУВАТИ ФОРМУВАЛЬНЕ ОЦІНЮВАННЯ У БАЗОВІЙ ТА СТАРШІЙ ПРОФІЛЬНІЙ ШКОЛІ | 221 |
| 42. | <i>Грузевич Т. Ю.</i> ВИВЧЕННЯ УЧНЯМИ СТАРШИХ КЛАСІВ ЗАГАЛЬНООСВІТНЬОГО НАВЧАЛЬНОГО ЗАКЛАДУ НАЦІОНАЛЬНИХ ТРАДИЦІЙ | 227 |
| 43. | <i>Єщенко М. Г., Лугова Т. М.</i> СУЧАСНА ОРГАНІЗАЦІЯ ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ В ЗАКЛАДАХ ВИЩОЇ ОСВІТИ УКРАЇНИ | 232 |
| 44. | <i>Завітренко Д. Ж., Нагорна О. В., Бутенко А. І.</i> ОСОБЛИВОСТІ ОРГАНІЗАЦІЇ ІНКЛЮЗИВНОГО НАВЧАННЯ В ЗАГАЛЬНООСВІТНІХ ЗАКЛАДАХ | 237 |
| 45. | <i>Загородня А. А.</i> ОСНОВНІ ПІДХОДИ ДО КОНСТРУЮВАННЯ ЗМІСТУ НАВЧАННЯ В ПРОФІЛЬНИХ КЛАСАХ СЕРЕДНІХ ЗАГАЛЬНООСВІТНІХ ШКІЛ (2011-2017 РР.) | 243 |
| 46. | <i>Іванюта О. В., Яницька О. Ю., Атмажа В. Б.</i> ОСОБЛИВОСТІ СОЦІАЛЬНОГО СПРИЙМАННЯ ДІТЕЙ З ПРОЯВАМИ ІГРОВОЇ ЗАЛЕЖНОСТІ | 249 |

| | | |
|-------------------------------|--|-----|
| 47. | <i>Каменєв О. О., Рудьковський А. М.</i> ДИФЕРЕНЦІЙОВАНЕ ВИКЛАДАННЯ: ТЕХНОЛОГІЯ ІНКЛЮЗИВНОЇ ПРАКТИКИ | 256 |
| 48. | <i>Котелевич О. В.</i> ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ – КРОК ДО РОЗВИТКУ ТВОРЧИХ ЗДІБНОСТЕЙ ЗДОБУВАЧІВ ОСВІТИ НА УРОКАХ УКРАЇНСЬКОЇ МОВИ ТА ЛІТЕРАТУРИ | 261 |
| 49. | <i>Кочержат О. І., Лучко О. Р., Човганюк О. С., Вірстюк Н. Г., Василечко М. М., Гаман І. О.</i> ОСОБЛИВОСТІ ПРОВЕДЕННЯ ПРАКТИЧНОГО ЗАНЯТТЯ ЗІ СПЕЦІАЛЬНОСТІ «ФІЗИЧНА ТЕРАПІЯ, ЕРГОТЕРАПІЯ» У СТУДЕНТІВ ВИЩОЇ МЕДИЧНОЇ ШКОЛИ | 270 |
| 50. | <i>Маматова З. Р.</i> ОЦІНКА РІВНЯ ФІЗИЧНОГО РОЗВИТКУ В СІМ'Ї | 277 |
| 51. | <i>Мариківська Г. А.</i> УДОСКОНАЛЕННЯ МОВЛЕННЄВОЇ ПІДГОТОВКИ МАЙБУТНІХ АБИТУРІЄНТІВ У СИСТЕМІ ПОЗАШКІЛЬНОЇ ОСВІТИ | 288 |
| 52. | <i>Мосякова І. Ю.</i> АВТОНОМІЯ ДУХУ ТВОРЧОЇ ОСОБИСТОСТІ: АКТУАЛІЗАЦІЯ ІДЕЙ А. БЕРГСОНА ДЛЯ ДІЯЛЬНОСТІ СУЧАСНИХ ЗАКЛАДІВ ПОЗАШКІЛЬНОЇ ОСВІТИ | 295 |
| 53. | <i>Стаднюк Ю. Ю.</i> АНАЛІЗ РЕЗУЛЬТАТІВ АНКЕТУВАННЯ УЧНІВ 6-8 КЛАСІВ ЩОДО ОСОБЛИВОСТЕЙ ФОРМУВАННЯ ПІЗНАВАЛЬНИХ УМІНЬ НА УРОКАХ ФІЗИЧНОЇ ГЕОГРАФІЇ | 302 |
| 54. | <i>Ульянова В. С., Гриценко О. Е.</i> КОМП'ЮТЕР ЯК ІНФОРМАЦІЙНИЙ ЗАСІБ НА ЗАНЯТТЯХ ГУМАНІТАРНОГО ЦИКЛУ | 309 |
| 55. | <i>Фляк М.</i> АКЦЕНТУВАННЯ НА ХРИСТИЯНСЬКЕ РОЗУМІННЯ ДУХОВНОГО СВІТУ ОСОБИСТОСТІ В ПЕРІОД ПАНДЕМІЇ | 314 |
| 56. | <i>Швець Т. А., Швець Н. В., Швець О. В.</i> ПЕРЕКЛАД РЕАЛІЙ ЯК СПОСІБ ЗБЕРЕЖЕННЯ НАЦІОНАЛЬНОГО КОЛОРИТУ ВИХІДНОГО ТЕКСТУ | 322 |
| 57. | <i>Якименко П. В.</i> ПРОФЕСІЙНА ПІДГОТОВКА МАЙБУТНІХ УЧИТЕЛІВ АНГЛІЙСЬКОЇ МОВИ ДО ПРОФІЛЬНОГО НАВЧАННЯ СТАРШОКЛАСНИКІВ ЯК ПРОБЛЕМА ПЕДАГОГІЧНОЇ НАУКИ І ПРАКТИКИ | 325 |
| PSYCHOLOGICAL SCIENCES | | |
| 58. | <i>Bocheliuk V. Yu., Pozdniakova O. L.</i> THE MAIN PROVISIONS OF THE PROGRAM OF EDUCATIONAL WORK IN THE CONTEXT OF INCLUSIVE EDUCATION | 333 |

59. *Ranov M. S., Pozdniakova-Kyrbiatieva E. G.* 338
 PSYCHOLOGICAL PHENOMENON OF SOCIAL CONFIDENCE
 OF A CHILD WITH SPECIAL EDUCATIONAL NEEDS
60. *Tkachenko E., Muhammad Bilal* 343
 EXTERNALIZING AND INTERNALIZING BEHAVIOR AS
 EXTERNAL AND INTERNAL CONTROL LOCUSES
 EXPRESSIONS, ITS THEORETICAL DATA, APPLIED
 SIGNIFICANCE AND CONNECTIONS TO TYPOLOGICAL
 ASPECTS
61. *Карнюк Ю. Я.* 350
 ТЕОРЕТИЧНІ ОСНОВИ ВИХОВАННЯ МОРАЛЬНОЇ
 СВІДОМОСТІ У ПІДЛІТКІВ
62. *Коваленко Д. С.* 357
 ОСОБЛИВОСТІ ПСИХО-КОРЕКЦІЇ СТРАХІВ У ДІТЕЙ
 МОЛОДШОГО ШКІЛЬНОГО ВІКУ
63. *Приснякова Л. М., Полякова С. В.* 364
 МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В ПСИХОЛОГИИ
64. *Туриніна О. Л., Пілецька Г. А.* 368
 ПСИХОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ПОЗИТИВНОЇ Я-КОНЦЕПЦІЇ
 ЖІНОК МОЛОДОГО ВІКУ
65. *Хотімська А. Б., Зелінська Д. А.* 372
 ОСОБЛИВОСТІ РОЗУМІННЯ ПОГРАНИЧНИХ СТАНІВ
 ПСИХІКИ В НАВЧАННЯХ З. ФРЕЙДА

SOCIOLOGICAL SCIENCES

66. *Грузєва Т. С., Волошина Д. С.* 379
 КАДРОВЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ СТОМАТОЛОГІЧНОЇ СЛУЖБИ
 УКРАЇНИ

ART

67. *Колісник О. В., Дзюблік О. Я., Тянці Юй* 385
 СУЧАСНІ АСПЕКТИ СТВОРЕННЯ ДИТЯЧОЇ КНИЖКОВОЇ
 ІЛЮСТРАЦІЇ
68. *Морозюк Ю. В., Морская А. А., Малиновская Д. С., Гордиенко Н. Ю.* 390
 СТИЛИСТИКА ДИЗАЙНА ШАХМАТНЫХ ФИГУР ОТ
 ИЗОБРЕТЕНИЯ ДО НАШЕГО ВРЕМЕНИ

HISTORICAL SCIENCES

69. *Буцький П. Е.* 398
 ТРАНСФОРМАЦІЯ ЗЕМЛЕВОЛОДІННЯ ЖИТЕЛІВ СЕЛИЩ
 ПІЩАНЕ ТА КІЗІЯР ЯК БАЗА ДЛЯ ГЕНЕАЛОГІЧНИХ
 ДОСЛІДЖЕНЬ (ДРУГА ПОЛОВИНА 19 – ПОЧ. 20 СТ.)
70. *Рудянин І. П.* 402
 УЧАСТЬ ГРЕКО-КАТОЛИЦЬКОГО ДУХОВЕНСТВА У РОБОТІ
 ТОВАРИСТВА «ГАЛИЦЬКО-РУСЬКА МАТИЦЯ»

71. *Семенова О. О., Кошматий В. С.* 410
РОЛЬ УКРАЇНСЬКИХ КОЗАКІВ У ХОТИНСЬКІЙ БИТВІ 1621 РОКУ

CULTUROLOGY

72. *Костіна Л. М., Поддуда І. А., Фартушина А. В.* 414
НАРОДНА ТВОРЧІСТЬ ЯК ОСНОВА ГУМАНІСТИЧНОГО ВИХОВАННЯ ОСОБИСТОСТІ

POLITICAL SCIENCES

73. *Куцарев Б. Р.* 421
ОСНОВОПОЛАГАЮЩАЯ РОЛЬ САМОПРЕЗЕНТАЦИИ В ПОЛИТИЧЕСКОЙ КОММУНИКАЦИИ

PHILOLOGICAL SCIENCES

74. *Hliudzyk Yu.* 426
SEMANTIC SPECIFICS OF POETONYMS IN THE FANTASY GENRE

75. *Зелененька І. А., Нечипоренко В. В.* 429
ОБРАЗОТВОРЧИЙ ПОТЕНЦІАЛ ПОРІВНЯНЬ У РОМАНІ ВОЛОДИМИРА ЛИСА «СТОЛІТТЯ ЯКОВА»

76. *Іваницька Н. Л., Ярошенко В. Е.* 436
ПРОСТИЙ ПРИСУДОК В СУЧАСНІЙ УКРАЇНСЬКІЙ ПРОЗІ (СТРУКТУРА ТА МОДЕЛІ)

77. *Очилова М. И.* 442
КНИГА МАХМУДА ЗАМАХШАРИ «ЗОЛОТЫЕ ОЖЕРЕЛЬЯ О НАСТАВЛЕНИЯХ И ПРОПОВЕДЯХ» - ФИЛОСОФСКО-ДАДАКТЧЕСКОЕ ПРОИЗВЕДЕНИЕ

ECONOMIC SCIENCES

78. *Chechelashvili M., Zedginidze S.* 453
BRAND MANAGEMENT AS A BUSINESS PROCESS

79. *Артеменко Л. П., Розуменко В. В.* 461
КОНКУРЕНТОСПРОМОЖНІСТЬ У ГАЛУЗІ ТЕХНОЛОГІЙ ТА ІННОВАЦІЙ

80. *Гладкий Н. А.* 468
СТАНДАРТИЗАЦИЯ ОЦЕНКИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СОЦИАЛЬНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

81. *Кучмєєв О. О.* 475
ОСОБЛИВОСТІ СТРАТЕГІЧНОГО УПРАВЛІННЯ ЛОГІСТИЧНИМИ СИСТЕМАМИ ПІДПРИЄМСТВ ОПТОВОЇ ТОРГІВЛІ

82. *Кушнір С. О., Хмельковська А. В.* 482
ВПЛИВ БАНКІВСЬКОЇ СИСТЕМИ НА ЕКОНОМІКУ УКРАЇНИ

83. *Ліснічук О. А., Панченко І. В., Панченко Н. В.* 487
 ДЕРЖАВНИЙ БОРГ: ПРОБЛЕМИ БАЛАНСУВАННЯ
 ДЕРЖАВНОГО БЮДЖЕТУ
84. *Плахотнік О. О., Володько Д. А.* 490
 ІНСТРУМЕНТИ КОНТРОЛІНГУ В СИСТЕМІ УПРАВЛІННЯ
 ФІНАНСОВО-ГОСПОДАРСЬКОЮ ДІЯЛЬНІСТЮ
 ПІДПРИЄМСТВА
85. *Садовська І. Б., Нагірська К. Є.* 495
 ФІНАНСОВІ РЕЗУЛЬТАТИ НЕПРИБУТКОВИХ ОРГАНІЗАЦІЙ
 ЧЕРЕЗ ПРИЗМУ ПРОФЕСІЙНОГО БУХГАЛТЕРСЬКОГО
 СУДЖЕННЯ
86. *Чжоу Веньян, Хвостенко Д. О.* 499
 ТОРГОВО-ІНВЕСТИЦІЙНІ ЗАХОДИ ТА МІЖНАРОДНІ
 ІНВЕСТИЦІЙНІ РЕЖИМИ У РЕГІОНАЛЬНИХ ТОРГОВЕЛЬНО-
 КОМЕРЦІЙНИХ УГОДАХ

LEGAL SCIENCES

87. *Susol L. O.* 507
 THE ROLE AND PLACE OF LAW ENFORCEMENT AGENCIES IN
 THE LEGAL STATE
88. *Андрусенко О. А., Озимок С. А.* 515
 НАГЛЯД ЗА ДОДЕРЖАННЯМ ЗАКОННОСТІ ПІД ЧАС
 ЗДІЙСНЕННЯ ОПЕРАТИВНО-РОЗШУКОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ
89. *Андрусенко О. А., Яблоновська А. А.* 521
 ДІЯЛЬНІСТЬ ОПЕРАТИВНИХ ПІДРОЗДІЛІВ У ВИЯВЛЕННІ
 НАРКОЗЛОЧИННОСТІ
90. *Бабецька І. Я.* 526
 ОХОРОНА ТА ЗАХИСТ ІНТЕРЕСІВ У СФЕРІ
 ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ

ВПЛИВ ЕНТЕРОСОБЦІ НА ПЕРЕБІГ ГІПЕРБІЛІРУБІНЕМІЇ У НОВОНАРОДЖЕНИХ З ГЕМОЛІТИЧНОЮ ХВОРОБОЮ

**Васильченко Лілія Вікторівна,
Лотиш Надія Григорівна,
Горностаєва Наталія Юріївна,
Кравченко Тетяна Юріївна,
Папінко Роман Мар'янович,**

к. мед. н., доцент

Мартюк Віктор Іванович,

к. мед. н., асистент,

Одеський національний медичний університет,

м. Одеса, Україна

Введення. Незважаючи на значні досягнення у профілактиці та лікуванні гемолітичної хвороби новонароджених (ГХН), вона досить залишається актуальною проблемою сучасної перинатології. Важливість та значимість проблеми обумовлена смертністю плода і новонародженого у антенатальному та ранньому неонатальному періодах, а також розвитком органічних уражень центральної нервової системи, які є причиною інвалідизації у частини дітей.

Порушення білірубінового обміну та накопичення токсичних речовин в крові є головними у патогенезі ГХН. Вони негативно впливають на перебіг хвороби та подальший розвиток дитини. Серед сучасних методів лікування ГХН основне місце належить операції замінного переливання крові та фототерапії. Однак, враховуючи поширення інфекцій, що передаються через кров та її препарати, ризик інфікування дітей при гемотрансфузіях значно збільшується. Довготривале застосування фототерапії також створює негативний вплив на новонародженого і проявляється розвитком ретинопатій, синдрому «бронзової дитини», фотодерматитами. Це послужило підставою для пошуку та розробки нових, більш безпечних способів лікування ізоімунного конфлікту. В медичній практиці серед сучасних способів лікування різноманітних нозоформ широке застосування отримали малоінвазивні

екстракорпоральні методи очищення організму, засновані на сорбції та виведенні токсичних речовин з організму через шлунково-кишковий тракт. Тому, перспективним методом лікування ГХН, спрямованим на зниження вмісту продуктів білірубінового обміну та продуктів незавершеного метаболізму з крові, є метод ентеральної сорбції.

У процесі клінічних досліджень вітчизняних та зарубіжних вчених визначені механізми лікувальної дії кишкових сорбентів при різноманітних захворюваннях у дорослих та дітей старшого віку. Застосування ентеросорбентів у ранньому неонатальному періоді вивчене недостатньо.

Мета дослідження. Поліпшення результатів терапії ГХН шляхом розробки показань та методики ентеросорбції з використанням ентеросгелю на основі урахування клініко-лабораторних особливостей захворювання.

Матеріали та методи. В ході виконання роботи було обстежено 92 хворих на різні варіанти ГХН (основна група). У 37 дітей захворювання обумовлене несумісністю крові матері та дитини по резус-фактору і у 55 – причиною захворювання був конфлікт по АВО-системі. Усі діти розподілені на 3 групи в залежності від ступеня тяжкості ізоімунного конфлікту. 1 група складалася з 18 новонароджених з легким перебігом хвороби, 2 група – з 56 дітей з ознаками середньотяжкої ГХН та 3 група – з 18 хворих з тяжким перебігом захворювання. Контрольна група складалася з 20 дітей з різноманітними ступенями тяжкості ГХН, у яких ентеросорбція в комплексному лікуванні не використовувалася (легкий перебіг – 10 новонароджених, середньої тяжкості – 6, тяжкий – 4).

Комплекс клінічного обстеження включав акушерський анамнез матерів, дані об'єктивного обстеження дітей, лабораторні та біохімічні показники (непрямий білірубін, гемоглобін, еритроцити, АлАТ, АсАТ, ЛДГ) і спеціальні дослідження (середньомолекулярні пептиди).

Результати та обговорення. Проведені дослідження показали суттєве значення материнської патології серед причин та чинників розвитку захворювання та ступеня тяжкості процесу. Велика частина дітей народилась від матерів з високим ступенем ризику перинатальної патології (63,3%). Ступінь ризику визначався патологічним перебігом анте- та інтранатального періодів (72,8%), наявністю ускладнень вагітності (72,8%), екстрагенітальних захворювань (56,3%) і патології генітальної системи (19,6%) та чинників ризику імунізації даної вагітності (44,5%).

Виконані дослідження виявили напруженість процесів адаптації у новонароджених з гемолітичною хворобою за рахунок розвитку синдрому ендогенної інтоксикації, порушення білірубінового обміну на тлі зниженої функціональної здатності печінки. Отримані результати послужили підставою для розробки методики проведення ентеросорбції з використанням ентеросгелю.

Ефективність застосування ентеросгелю оцінювалась за клінічними (тривалість жовтяничного періоду, час перебування у стаціонарі, динаміка неврологічних симптомів) і по лабораторними показниками (гемоглобін), біохімічним дослідженням (білірубін, гепатоспецифічні ферменти – АлАТ, АсАТ, ЛДГ), показниками синдрому ендогенної інтоксикації (середньо-молекулярні пептиди). Обробка отриманих даних проводилась за допомогою методів математичної статистики з обчисленням середніх величин та середньоквадратичних відхилень, а також коефіцієнта Стьюдента.

При легкому перебігу хвороби ентеросгель призначали у дозі 1 г/кг маси тіла на добу. Препарат вводили перорально, через ріжок, в перервах між годуваннями, 3 рази на день протягом 5 діб. Добову дозу препарату розчиняли в 30 мл фізіологічного розчину. У хворих цієї групи застосування сорбенту було ефективним як по клінічній оцінці процесу, так і по лабораторним показникам (таблиця 1).

Таблиця 1

Динаміка клінічних та лабораторних показників у дітей з легким перебігом ГХН на фоні застосування ентеросгелю

| Показник | Основна група M±m | Контрольна група M±m | |
|--|----------------------|-------------------------|-----------|
| Тривалість жовтяничного періоду (діб.) | 6,6±0,14 | 7,7±0,17 | (p<0.01) |
| Тривалість перебування у стаціонарі (діб.) | 6,8±0,16 | 7,9±0,17 | (p<0.01) |
| Білірубін (мкмоль/л) | 98,6±4,3 | 119,9±5,1 | (p<0.001) |
| Гемоглобін (г/л) | 168,9±1,8 | 149,9±1,4 | (p<0.01) |
| Середньомолекулярні пептиди (у.о.) | 0,302±0,011 | 0,425±0,017 | (p<0.01) |
| Аланінамінотрансфераза (UE/l) | 26,8±1,3 | 29,8±1,9 | (p<0.01) |
| Аспаратамінотрансфераза (UE/l) | 47,1±4,1 | 53,3±4,3 | (p<0.01) |
| Лактатдегідрогеназа (UE/l) | 459,3±18,5 | 537,4±19,4 | (p<0.01) |

При більш тяжкому перебігу гемолітичного процесу, з ознаками токсикозу, проведення ентеросорбції вимагало підвищення дози і часу використання сорбенту у дітей.

При середньотяжкому перебігу захворювання середньодобова доза ентеросгелю склала 1,5 г/кг за добу. Курс лікування в середньому не перевищував 8 діб. Виражений терапевтичний ефект відмічався на 5 добу життя. Клінічно це проявлялося підвищенням рухової і рефлекторної активності, зменшенням розмірів печінки та селезінки, відновленням рефлексів періоду новонародженості в більш короткі терміни, скороченням періоду гіпербілірубінемії і часу перебування у стаціонарі. Про зменшення ендогенної інтоксикації, нормалізації білірубінового обміну та функції печінки на фоні використання ентеросгелю свідчили більш низькі показники середньомолекулярних пептидів, білірубину і печінкових ферментів в крові (таблиця 2).

Таблиця 2

**Динаміка клінічних та лабораторних показників у дітей з середньо
тяжким перебігом ГХН на фоні застосування ентеросгеля**

| Показник | Основна група M±m | Контрольна група M±m | |
|--|----------------------|-------------------------|-----------|
| Тривалість жовтяничного періоду (діб.) | 9,2±0,12 | 10,4±0,17 | (p<0.01) |
| Терміни відновлення рефлексів (діб.) | 8,1±0,11 | 9,2±0,14 | (p<0.01) |
| Тривалість перебування у стаціонарі (діб.) | 9,6±0,16 | 10,2±0,14 | (p<0.01) |
| Білірубін (мкмоль/л) | 131,5±4,4 | 155,2±3,8 | (p<0.001) |
| Гемоглобін (г/л) | 160,4±2,8 | 147,7±2,4 | (p<0.01) |
| Середньомолекулярні пептиди (у.о.) | 0,407±0,012 | 0,496±0,006 | (p<0.01) |
| Аланінамінотрансфераза (UE/l) | 27,0±1,9 | 32,3±2,4 | (p<0.01) |
| Аспаратамінотрансфераза (UE/l) | 49,2±2,1 | 60,6±3,8 | (p<0.01) |
| Лактатдегідрогеназа (UE/l) | 528,3±21,1 | 611,1±20,3 | (p<0.01) |

Аналогічна динаміка процесу спостерігалася у дітей з важким перебігом захворювання. В цій групі новонароджених ентеросгель призначали у дозі 2 г/кг на добу протягом 9-10 днів. Методика застосування препарату залишалася незмінною. Дітям з відсутністю або пригніченням смоктального рефлексу препарат вводили за допомогою орогастрального зонду.

Таблиця 3

**Динаміка клінічних та лабораторних показників у дітей з тяжким
перебігом ГХН на фоні застосування ентеросгелю**

| Показник | Основна група M±m | Контрольна група M±m | |
|--|----------------------|-------------------------|----------|
| Тривалість жовтяничного періоду (діб.) | 13,0±0,26 | 14,2±0,25 | (p<0.01) |
| Терміни відновлення рефлексів (діб.) | 12,2±0,17 | 13,7±0,18 | (p<0.01) |
| Тривалість перебування у стаціонарі (діб.) | 13,0±0,27 | 14,6±0,24 | (p<0.01) |
| Білірубін (мкмоль/л) | 160,4±4,7 | 191,2±4,8 | (p<0.01) |
| Гемоглобін (г/л) | 119,5±1,8 | 110,3±1,6 | (p<0.05) |
| Середньомолекулярні пептиди (у.о.) | 0,504±0,014 | 0,618±0,029 | (p<0.01) |
| Аланінамінотрансфераза (UE/l) | 31,2±4,1 | 38,1±3,2 | (p<0.01) |
| Аспаратамінотрансфераза (UE/l) | 67,1±3,8 | 76,1±4,0 | (p<0.01) |
| Лактатдегідрогеназа (UE/l) | 565,3±20,1 | 625,1±24,4 | (p<0.01) |

Проведення ентеральної сорбції за допомогою ентеросгелю дало можливість суттєво зменшити кількість операцій замінних гемотрансфузій, і тим самим знизити ризик інфікування новонароджених гемотрансмісивними інфекціями, що є об'єктивним критерієм ефективності та безпеки проведеної терапії. Кількість сеансів фототерапії знизилася на 28,3%.

Таблиця 4

Кількість ОЗПК та сеансів фототерапії у новонароджених з ГХН

| Групи обстежених дітей | Кількість сеансів | | | |
|------------------------|-------------------|------|-------------|------|
| | ОЗПК | | фототерапія | |
| | Абс. | % | Абс. | % |
| основна | 27 | 29,3 | 66 | 71,7 |
| контрольна | 9 | 45,0 | 20 | 100 |

Використовуючи таку методику, нами не було зареєстровано побічних дій та ускладнень від застосування ентеросгелю у дітей в ранньому неонатальному періоді.

Проведені дослідження показали, що включення ентеросгелю до комплексної терапії різних форм ГХН підвищує ефективність лікування ізоімунного конфлікту, що характеризується скороченням тривалості жовтяниці, покращенням функції печінки, зменшенням активності лактатдегідрогенази та гепатоспецифічних ферментів, ознак білірубінової та ендогенної інтоксикації, більш швидкою елімінацією білірубину та середньомолекулярних пептидів. Позитивний ефект застосування ентеросгелю у комплексній терапії ГХН підтверджено зменшенням кількості ЗПК та терміну перебування в стаціонарі. Доведено, що ентеросорбція не викликає побічних реакцій та ускладнень, а за даними катамнезу не чинить негативної дії на фізичний та психомоторний розвиток дітей.

Включення методу ентеросорбції у комплекс постнатальної терапії гемолітичної хвороби плода і новонародженого дозволить знизити перинатальну смертність та тяжкі ураження ЦНС.

Висновки.

1. Ентеросорбція є патогенетично обґрунтованим методом лікування гемолітичної хвороби новонароджених.

2. Ентеросорбція, проведена з перших днів життя у новонароджених з ізоімунним конфліктом, сприяє більш сприятливому перебігу патологічного процесу, скороченню термінів перебування в стаціонарі, позитивній динаміці лабораторних показників.

3. Ентеросорбція є безпечним методом комплексного лікування ГХН, а спосіб введення препарату простим і доступним.