

**МІЖНАРОДНА НАУКОВО-ПРАКТИЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ
INTERNATIONAL SCIENTIFIC-PRACTICAL CONFERENCE**

**ТЕОРЕТИКО-ПРАКТИЧНІ АСПЕКТИ РОЗВИТКУ
НАУКИ, ОСВІТИ ТА СУСПІЛЬСТВА**

**THEORETICAL AND PRACTICAL ASPECTS OF THE
DEVELOPMENT OF SCIENCE, EDUCATION AND SOCIETY**

**Збірник тез доповідей
Book of abstracts**



**28 квітня 2023 р.
April 28, 2023**

**м. Рівне, Україна
Rivne, Ukraine**





**МІЖНАРОДНА НАУКОВО-ПРАКТИЧНА
КОНФЕРЕНЦІЯ
INTERNATIONAL SCIENTIFIC-PRACTICAL
CONFERENCE**

**ТЕОРЕТИКО-ПРАКТИЧНІ АСПЕКТИ
РОЗВИТКУ НАУКИ, ОСВІТИ ТА СУСПІЛЬСТВА**

**THEORETICAL AND PRACTICAL ASPECTS OF
THE DEVELOPMENT OF SCIENCE, EDUCATION
AND SOCIETY**

**Збірник тез доповідей
Book of abstracts**

**28 квітня 2023 р.
April 28, 2023**

**м. Рівне, Україна
Rivne, Ukraine**



УДК 33
ББК 65

Теоретико-практичні аспекти розвитку науки, освіти та суспільства:
збірник тез доповідей міжнародної науково-практичної конференції (Рівне,
28 квітня 2023 р.). Рівне: ЦФЕНД, 2023. 110 с.

У збірнику тез доповідей представлено матеріали учасників Міжнародної науково-практичної конференції «Теоретико-практичні аспекти розвитку науки, освіти та суспільства» з:

**Буковинський державний медичний університет
Відокремлений структурний підрозділ «Фаховий коледж технологій, бізнесу та права Волинського національного університету імені Лесі Українки»
ВСП «Вінницький фаховий коледж НУХТ»
Дрогобицький державний педагогічний університет імені Івана Франка
ДУ «Інститут фармакології та токсикології НАМН України»
Житомирський державний університет імені Івана Франка
Запорізький державний медико-фармацевтичний університет
Івано-Франківський навчально-науковий інститут менеджменту
Західноукраїнського національного університету
Івано-Франківський національний медичний університет
Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу
Інститут державного управління та наукових досліджень з цивільного захисту
Київський національний економічний університет ім. В. Гетьмана
Київський національний університет імені Тараса Шевченка
Комунальний заклад вищої освіти «Дніпровська академія неперервної освіти»
Дніпропетровської обласної ради
Луцький національний технічний університет
Львівський національний університет імені Івана Франка
Миколаївський національний аграрний університет
Національний авіаційний університет
Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»
Національний університет «Запорізька політехніка»
Національний університет фізичного виховання та спорту України
Національний фармацевтичний університет
Поліський національний університет
Придніпровська державна академія фізичною культурою і спорту
Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника
Сумський державний університет
Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя
Тернопільського медичного національного університету
ім. І. Я. Горбачевського
Український державний університет імені Михайла Драгоманова
Університет імені Альфреда Нобеля**

**Університет митної справи та фінансів
Харківська державна академія дизайну і мистецтв
Херсонський державний аграрно-економічний університет**

У збірнику тез доповідей висвітлюються результати наукових досліджень з актуальних питань науки, освіти та суспільства.

Тематика конференції охоплює актуальні проблеми: педагогічних наук; філологічних наук; архітектури та мистецтвознавства; економічних наук; психологічних наук; медичних наук; фармацевтичних наук; біологічних наук; технічних наук; історичних наук; філософських наук; географічних наук; фізичного виховання та спорту; державного управління; соціальних комунікацій.

Видання розраховане на науковців, викладачів, працівників органів державного управління, студентів вищих навчальних закладів, аспірантів, докторантів, працівників державного сектору економіки та суб'єктів підприємницької діяльності.

<i>Литвинюк Н. І., Мельничук Л. В.</i> ЗМІНИ РІВНЯ МІКРОЕЛЕМЕНТІВ КРОВІ ЩУРІВ ЗА УМОВ СПОЖИВАННЯ ЕНЕРГЕТИЧНИХ НАПОЇВ	54
<i>Цимбалюк О. В., Кривенко І. О.</i> МОДУЛЯЦІЯ МЕХАНОКІНЕТИЧНИХ ПАРАМЕТРІВ СПОНТАННИХ СКОРОЧЕНЬ МІОМЕТРІЯ ЩУРІВ ЗА ЗМІНИ КОНЦЕНТРАЦІЇ ОКСИДУ АЗОТУ	56
<i>Шкурашівська С. В.</i> ВПЛИВ ШОЛОМНИЦІ БАЙКАЛЬСЬКОЇ НА ПОКАЗНИКИ ЛІПІДНОГО ОБМІНУ У ЩУРІВ ПРИ АДРЕНАЛІНОВОМУ СТРЕСІ	58
СЕКЦІЯ 7. ФАРМАЦЕВТИЧНІ НАУКИ SECTION 7. PHARMACEUTICAL SCIENCES	60
<i>Вороніна А., Таран А.</i> ДОСЛІДЖЕННЯ ЖАРОЗНИЖУЮЧОЇ АКТИВНОСТІ ЕКСТРАКТУ ЛИПИ НА МОДЕЛІ ПРОГЕНАЛОВОЇ ЛИХОМАНКИ В ЩУРІВ	60
СЕКЦІЯ 8. МЕДИЧНІ НАУКИ SECTION 8. MEDICAL SCIENCES	63
<i>Бідучак А. С.</i> СТРАТЕГІЇ ПОВЕДІНКИ У КОНФЛІКТНИХ СИТУАЦІЯХ В МЕДИЦИНІ	63
<i>Blazhchuk I. S., Bondarenko L. B., Kovalenko V. M.</i> STUDY OF ESSENTIAL PHOSPHOLIPIDS PREPARATION SUBACUTE TOXICITY AND EFFICACY	64
<i>Гребенюк А. Р., Коробкова Т. М.</i> ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ ЗМІН БІОМЕХАНІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ КІСТОК ЩУРІВ РІЗНИХ ВІКОВИХ ГРУП ЗА УМОВ ХРОНІЧНОЇ ГІПЕРГЛІКЕМІЇ	66
<i>Михайловська Н. С., Коновалова М. О.</i> ВЗАЄМОЗВ'ЯЗОК ВЕГЕТАТИВНИХ ПОРУШЕНЬ ТА СТАНУ ФЕРОКІНЕТИКИ У ХВОРИХ НА ІШЕМІЧНУ ХВОРОБУ СЕРЦЯ, АСОЦІЙОВАНУ ІЗ ЗАЛІЗОДЕФІЦИТОМ	68
<i>Чайковський О. О.</i> ЗМІНА ФУНКЦІОНАЛЬНОЇ АКТИВНОСТІ ОСТЕОГЕННИХ КЛІТИН ЗА УМОВ ГОСТРОЇ ГІПЕРГЛІКЕМІЇ	70
СЕКЦІЯ 9. ТЕХНІЧНІ НАУКИ SECTION 9. TECHNICAL SCIENCES	72
<i>Апенько Н. В., Кашкевич С. О.</i> ПОБУДОВА УНІФІКОВАНИХ МОДЕЛЕЙ ПРЕДСТАВЛЕННЯ ЗНАНЬ В ЕКСПЕРТНИХ СИСТЕМАХ УПРАВЛІННЯ	72

3. Raisingani M, Preneet B, Kohn B, Yakar S. Skeletal growth and bone mineral acquisition in type 1 diabetic children; abnormalities of the GH/IGF-1 axis. Growth Hormone & IGF Research. 2017. № 34. P. 13-21.

УДК 616.12-005.4-06:616-008.827.2-008.64]-092-07

Михайловська Н. С.

д-р мед. наук, професор,
зав. каф. загальної практики – сімейної медицини та внутрішніх хвороб,
Запорізький державний медико-фармацевтичний університет,

Коновалова М. О.

PhD аспірант каф. загальної практики – сімейної медицини
та внутрішніх хвороб,
Запорізький державний медико-фармацевтичний університет

ВЗАЄМОЗВ'ЯЗОК ВЕГЕТАТИВНИХ ПОРУШЕНЬ ТА СТАНУ ФЕРОКІНЕТИКИ У ХВОРИХ НА ІШЕМІЧНУ ХВОРОБУ СЕРЦЯ, АСОЦІЙОВАНУ ІЗ ЗАЛІЗОДЕФІЦИТОМ

Актуальність. Наявність супутнього залізодефіциту (ЗД) негативно впливає на стан вегетативної нервової системи за рахунок порушення балансу її активності [1, 2]. Встановлено, що на тлі ЗД спостерігаються менші значення не тільки часових показників варіабельності серцевого ритму (SDDN, SDANN), а і спектральних (VLF, HRVT) [3, 4, 5]. Проте недостатньо даних щодо особливостей взаємозв'язків між станом вегетативної нервової системи та ферокінетики у хворих на ішемічну хворобу серця (ІХС) із супутнім залізодефіцитом.

Мета роботи – встановити взаємозв'язки між станом вегетативної нервової системи та показниками ферокінетики у хворих на ІХС із супутнім ЗД.

Матеріали та методи. Обстежено 90 хворих на ІХС: стабільну стенокардію напруження II-III ФК (чоловіків – 35, жінок – 55, вік – 69 (61; 72) років), яких залежно від стану обміну заліза та показників гемограми було поділено на чотири клінічні групи: I групу (n=16) становили хворі з залізодефіцитною анемією (ЗДА) легкого та середнього ступеня важкості, II (n=15) – із абсолютним латентним ЗД, III (n=14) – із функціональним латентним ЗД, IV (групу порівняння) (n=45) – хворі на ІХС без порушень обміну заліза. Оцінено показники моніторингування ЕКГ за Холтером, ферокінетики та їх взаємозв'язок. Статистична обробка даних виконана у програмі Statistica 13.0.

Результати. Аналіз часових показників варіабельності серцевого ритму (BCP) встановив у хворих на ІХС по мірі прогресування ЗД спостерігається зменшення загальної BCP (SDNN, rMSSD та HRVT) як в активний, так і в пасивний періоди, порівняно з хворими без ЗД. Аналіз спектральних показників виявив пригнічення парасимпатичної активності вегетативної нервової системи (HF) в групах із супутньою ЗДА та функціональним ЗД.

У хворих із ЗДА встановлено взаємозв'язки між показниками ферокінетики та часовими і спектральними показниками BCP: між рівнем сироваткового

заліза (СЗ) та середньою ЧСС в активний період ($r = -0,66$; $p < 0,05$); середньою ЧСС в пасивний період ($r = -0,65$; $p < 0,05$); рівнем феритину та LF в активний період ($r = -0,66$; $p < 0,05$); латентною залізовв'язуючою здатністю сироватки (ЗЗС) та LF в активний період ($r = -0,83$; $p < 0,05$); латентною ЗЗС та співвідношенням LF/HF в активний період ($r = +0,73$; $p < 0,05$); насичуваністю трансферину залізом та співвідношенням LF/HF в активний період ($r = -0,83$; $p < 0,05$); СЗ та HF в пасивний період ($r = -0,58$; $p < 0,05$); загальною залізовв'язуючою здатністю сироватки (ЗЗЗС) та HRVT в пасивний період ($r = -0,60$; $p < 0,05$); ЗЗЗС та HF в пасивний період ($r = -0,59$; $p < 0,05$); насичуваністю трансферину залізом та LF ($r = +0,66$; $p < 0,05$) та HF в пасивний період ($r = +0,60$; $p < 0,05$).

Серед хворих із латентним ЗД зафіксовано взаємозв'язки між СЗ та середньою ЧСС за весь період спостереження ($r = +0,61$; $p < 0,05$), середньою ЧСС в активний період ($r = +0,69$; $p < 0,05$); рівнем феритину та RMSSD (%) в активний період ($r = -0,91$; $p < 0,05$) та пасивний період ($r = -0,91$; $p < 0,05$); ЗЗЗС та HRVT ($r = -0,83$; $p < 0,05$), HF ($r = +0,72$; $p < 0,05$), LF/HF ($r = -0,83$; $p < 0,05$), SI ($r = +0,85$; $p < 0,05$) в активний період; латентною ЗЗС та HRVT в пасивний період ($r = -0,83$; $p < 0,05$), LF/HF в активний період ($r = -0,86$; $p < 0,05$), SI в активний період ($r = +0,83$; $p < 0,05$); насичуваністю трансферину залізом та HRVT в активний період ($r = -0,90$; $p < 0,05$). В групі хворих із супутнім функціональним ЗД достовірних кореляційних взаємозв'язків не встановлено.

Висновки. Тканинний та транспортний дефіцит заліза в організмі асоціюється з пригніченням загальної активності вегетативної нервової системи та її парасимпатичної складової, що підтверджується відповідними кореляційними зв'язками.

Список літератури

1. Богданова Н.О., Погорела Н.Х., Лук'янець О.О. Роль гіпоксії у розвитку деяких патологічних станів та злоякісних пухлин. *Фізіологічний журнал*. 2021. Т. 67. № 2. С. 53-66. https://fz.kiev.ua/journals/2021_V.67/2/2021_2-53-66.pdf
2. Степанова Н.М., Колесник М.О., Новаківський В.В. та ін. Дозозалежний вплив тривалого активатора рецепторів еритропоєтину на вегетативну регуляцію серцевої діяльності та кардіоваскулярні події у хворих, які лікуються методом гемодіалізації. *Запорізький медичний журнал*. 2019. Т. 21, № 3 (114). С. 346–354 doi: 10.14739/2310-1210.2019.3.169112
3. Коновалова М.О., Михайловська Н.С. Структурно-функціональні зміни серця й електричні порушення у хворих на ішемічну хворобу серця з супутньою анемією. *Запорізький медичний журнал*. 2022. Т. 24, № 5(134). С. 509-515. DOI: <https://doi.org/10.14739/2310-1210.2022.5.259063>
4. Yamada, S., Yoshihisa, A., Kaneshiro, T. et al. The relationship between red cell distribution width and cardiac autonomic function in heart failure. *Journal of Arrhythmia*. 2020. №36 (6). P. 1076-1082. doi: 10.1002/joa3.12442
5. Burns J.A., Sanchez C., Beussink L. et al. Lack of Association Between Anemia and Intrinsic Left Ventricular Diastolic Function or Cardiac Mechanics in Heart Failure With Preserved Ejection Fraction. *Am J Cardiol*. 2018. №122 (8). P. 1359-1365. doi: 10.1016/j.amjcard.2018.06.045