

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

**СТАН, ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ
НАУКИ, ОСВІТИ І ТЕХНОЛОГІЙ**

**STATE, PROBLEMS AND PROSPECTS OF DEVELOPMENT OF
SCIENCE, EDUCATION AND TECHNOLOGIES**

**Збірник тез доповідей
Book of abstracts**



**29 серпня 2023 р.
August 29, 2023**

**м. Кременчук, Україна
Kremenchuk, Ukraine**





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

**СТАН, ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ
НАУКИ, ОСВІТИ І ТЕХНОЛОГІЙ**

**STATE, PROBLEMS AND PROSPECTS OF DEVELOPMENT
OF SCIENCE, EDUCATION AND TECHNOLOGIES**

**Збірник тез доповідей
Book of abstracts**

**29 серпня 2023 р.
August 29, 2023**

**м. Кременчук, Україна
Kremenchuk, Ukraine**



**Збірник тез доповідей Міжнародної науково-практичної конференції
“Стан, проблеми та перспективи розвитку науки, освіти і технологій”**

УДК 33
ББК 65

Стан, проблеми та перспективи розвитку науки, освіти і технологій: збірник тез доповідей міжнародної науково-практичної конференції (Кременчук, 29 серпня 2023 р.). Кременчук: ЦФЕНД, 2023. 71 с.

У збірнику тез доповідей представлено матеріали учасників Міжнародної науково-практичної конференції “Стан, проблеми та перспективи розвитку науки, освіти і технологій” з:

Вінницький національний аграрний університет
Волинський національний університет імені Лесі Українки
ВСП “Бобровицький фаховий коледж імені О. Майнової НУБІП України”
ДВНЗ “ДПУ”
Державний заклад “Південноукраїнський національний педагогічний університет імені К. Д. Ушинського”
Державний університет “Житомирська політехніка”
Дніпровський державний медичний університет
Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара
Дніпропетровський державний університет внутрішніх справ
Запорізький державний медико-фармацевтичний університет
Запорізький національний університет
Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу
Інститут економіки промисловості НАН України
Інститут педагогіки НАПН України
Інститут професійної освіти НАПН України
КЗ “Чернігівський обласний науковий лицей” Чернігівської обласної ради
Київський національний університет культури і мистецтв
Київський національний університет технологій та дизайну
Київський університет культури і мистецтв
Криворізький навчально-науковий інститут Донецького державного університету внутрішніх справ
Міжнародний європейський університет
Національна академія Національної гвардії України
Національний університет “Чернігівський колегіум” імені Т. Г. Шевченка
Національний університет фізичного виховання та спорту України
НТУ “Дніпровська політехніка”
Поліський національний університет
Приазовський державний технічний університет
Сумський національний аграрний університет
Український державний університет науки і технологій
Університет Григорія Сковороди в Переяславі
Харківський національний університет міського господарства імені О. М. Бекетова
Черкаський національний університет імені Богдана Хмельницького

У збірнику тез доповідей висвітлюються результати наукових досліджень з актуальних питань науки, освіти і технологій.

Тематика конференції охоплює актуальні проблеми: педагогічних наук; філологічних наук; архітектури та мистецтвознавства; економічних наук; юридичних наук; медичних наук; сільськогосподарських наук; ветеринарних наук; технічних наук; історичних наук; географічних наук; культурології; військових наук; соціологічних 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.



**ЦЕНТР
ФІНАНСОВО-
ЕКОНОМІЧНИХ
НАУКОВИХ
ДОСЛІДЖЕНЬ**

© Автори тез, 2023

© Центр фінансово-економічних наукових досліджень, 2023

Офіційний сайт: <http://www.economics.in.ua>

Вигівська І. М. АНАЛІЗ ВІТЧИЗНЯНОГО РИНКУ АУДИТОРСЬКИХ ПОСЛУГ	27
Євенко Т. І. ЗАРУБІЖНИЙ ДОСВІД ФІНАНСОВОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДІЯЛЬНОСТІ ЗАКЛАДІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ.....	28
Комаров А. С. СУТНІСТЬ, ВИДИ ТА ШЛЯХИ ПОЛІПШЕННЯ ІНВЕСТИЦІЙ НА ПІДПРИЄМСТВАХ ПРОМИСЛОВОСТІ	30
Колобердянюк І. В., Малтиз В. В. ОСНОВНІ ПІДХОДИ ДО ОЦІНКИ ЕФЕКТИВНОСТІ ДІЯЛЬНОСТІ ПЕРСОНАЛУ ПІДПРИЄМСТВА.....	31
Петрова І. П. МОЖЛИВОСТІ ПУБЛІЧНО-ПРИВАТНОГО ПАРТНЕРСТВА В РЕАЛІЗАЦІЇ РЕГІОНАЛЬНИХ МОДЕЛЕЙ ТРАНСФЕРУ ТЕХНОЛОГІЙ В СТАРОПРОМИСЛОВИХ РЕГІОНАХ УКРАЇНИ.....	33
Турчина С. Г. ГЕОГРАФІЧНЕ ЗАЗНАЧЕННЯ: ІДЕНТИФІКАЦІЯ ТА РЕЄСТРАЦІЯ ОБ'ЄКТІВ ПРАВА ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ	34
СЕКЦІЯ 5. ЮРИДИЧНІ НАУКИ SECTION 5. LEGAL SCIENCES	36
Барчук А. Б. ДО ПРОБЛЕМИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПРАВ ПРЕДСТАВНИКІВ І ПРЕДСТАВНИЦЬ ЛГБТ+ СПІЛЬНОТИ В УКРАЇНІ ПІД ЧАС ДІЇ ВОЄННОГО СТАНУ	36
СЕКЦІЯ 6. МЕДИЧНІ НАУКИ SECTION 6. MEDICAL SCIENCES	38
Корота Ю. В., Неханевич О. Б. ЕФЕКТИВНІСТЬ СТАЦІОНАРНОЇ ФІЗИЧНОЇ РЕАБІЛІТАЦІЇ ХВОРИХ НА ПНЕВМОНІЮ ПРИ КОРОНАВІРУСНІЙ ХВОРОБІ	38
Михайловська Н. С., Коновалова М. О. ВПЛИВ ФЕТУЇНУ-А НА КЛІНІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ХВОРИХ НА ІШЕМІЧНУ ХВОРОБУ СЕРЦЯ, АСОЦІЙОВАНУ З ЗАЛІЗОДЕФІЦИТНОЮ АНЕМІЄЮ.....	39
СЕКЦІЯ 7. СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКІ НАУКИ SECTION 7. AGRICULTURAL SCIENCES	41
Забарний О. ХВОРОБИ РІПАКУ ТА ЇХ МОНІТОРИНГ	41
Масляєва К. О. ПРОБЛЕМИ ТА РІШЕННЯ У ЗАБЕЗПЕЧЕННІ ПРОДОВОЛЬЧОЇ БЕЗПЕКИ	42
СЕКЦІЯ 8. ВЕТЕРИНАРНІ НАУКИ SECTION 8. VETERINARY SCIENCES	44
Сокульський І. М., Кот Т. Ф. ЗНАЧЕННЯ АНАТОМІЧНОГО МАТЕРІАЛУ У ФОРМУВАННІ КЛІНІЧНОГО МИСЛЕННЯ СТУДЕНТІВ ПРИ ВИВЧЕННІ ДИСЦИПЛІНИ “АНАТОМІЯ ТВАРИН”.....	44
СЕКЦІЯ 9. ТЕХНІЧНІ НАУКИ SECTION 9. TECHNICAL SCIENCES	46
Андрюхіна М. В., Селівьорстова Т. В. ПРАКТИЧНА НЕОБХІДНІСТЬ ЦИФРОВІЗАЦІЇ ПРОЦЕДУРИ ЗАХИСТУ КВАЛІФІКАЦІЙНИХ РОБІТ	46

основній групі у порівнянні з контрольною $2,6 \pm 1,2$ балів проти $4,3 \pm 2,5$ балів, відповідно ($p < 0,05$), значення 6MWT склало $315,6 \pm 43,7$ м проти $285,1 \pm 35,3$ м, відповідно ($p < 0,05$). Також у пацієнтів основної групи вищими були показники функціонального стану дихальної системи, зокрема значення проби із затримкою дихання на вдиху склало $23,1 \pm 6,1$ с проти $19,2 \pm 3,7$ с в контрольній групі ($p < 0,05$). Пацієнти основної групи значно краще виконували завдання з повсякденної діяльності. Так, за індексом Бартела вони досягали $95,2 \pm 5,6$ балів, що статистично значимо вище, ніж в контрольній групі ($97,1 \pm 3,7$ балів, $p < 0,05$).

Висновки. Застосування розробленої програми фізичної терапії з урахуванням додаткових вправ на розтяг (стречинг) м'язів тулуба, грудної клітки та поясу верхніх кінцівок та вправ, спрямованих на нормалізацію дихання показало більшу ефективність за функціональним станом дихальної системи, вираженістю слабкості, рівнем тривоги, продуктивністю в повсякденній діяльності та кардіореспіраторною витривалістю порівняно із застосуванням стандартної програми фізичної терапії.

Список літератури

1. Chuang HJ, Hsiao MY, Wang TG, et al. A multi-disciplinary rehabilitation approach for people surviving severe COVID-19-a case series and literature review. *J Formos Med Assoc.* 2022. №121(12). P. 2408-2415.

2. Ceban, F., Ling, S., Lui, L. M. W., et al. Fatigue and cognitive impairment in Post-COVID-19 Syndrome: A systematic review and meta-analysis. *Brain, behavior, and immunity.* 2022. №101. P. 93–135.

3. Valenzuela, P. L., Morales, J. S., Castillo-García et al. Effects of exercise interventions on the functional status of acutely hospitalised older adults: A systematic review and meta-analysis. *Ageing research reviews.* 2020. №61.

4. Про затвердження Протоколу надання реабілітаційної допомоги пацієнтам з коронавірусною хворобою (COVID -19) та реконвалесцентам: Наказ Міністерства охорони здоров'я України від 20.04.2021 року № 771, URL: <https://zakon.rada.gov.ua/rada/show/v0771282-21#Text>

УДК 616.12-005.4-06:616.155.194.8]-092-07:577.112

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

ВПЛИВ ФЕТУЇНУ-А НА КЛІНІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ХВОРИХ НА ІШЕМІЧНУ ХВОРОБУ СЕРЦЯ, АСОЦІЙОВАНУ З ЗАЛІЗОДЕФІЦИТНОЮ АНЕМІЄЮ

Актуальність. Фетуїн-А – багатофункціональний глікопротеїн, який відповідно до сучасних уявлень має взаємозв'язок з кардіо-васкулярною патологією, проте достеменно невідомо чи є він фактором загострення або протекції при захворюваннях серцево-судинної системи [1, 2], оскільки може діяти водночас як проатерогенний чинник та інгібітор кальцифікації судин [1, 3]. Також вважають, що експресія гепсидину – негативного регулятора рівня заліза в організмі, може бути індукована фетуїном-А [4, 5]. Отже, є актуальним пошук взаємозв'язку із вищевказаними станами.

Мета роботи: оцінити вплив фетуїну-А на клінічні особливості хворих на ішемічну хворобу серця (ІХС), асоційовану з залізодефіцитною анемією.

Матеріали та методи. У дослідження було залучено 90 хворих на ІХС: стабільну стенокардію напруження II-III ФК (чоловіків – 35, жінок – 55, вік – 69 (61; 72) років), які

залежно від стану обміну заліза та показників гемограми становили чотири клінічні групи: I група (n=16) – 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 контрольну групу (n=45) склали хворі на ІХС без порушень обміну заліза. Фізіологічну концентрацію фетуїну-А було визначено у 15 умовно здорових дорослих осіб. Оцінено рівень фетуїну-А, результати ехокардіоскопії, моніторингування ЕКГ за Холтером та їх взаємозв'язок. Статистичну обробку даних виконано за допомогою програми Statistica 13.0.

Результати. Фізіологічний рівень фетуїну-А склав 168,86 (167,98; 196,74) нг/мл. Серед хворих із супутньою ЗДА концентрація фетуїну-А становила 97,64 (54,49; 111,59) нг/мл, із абсолютним латентним ЗД – 112,04 (98,55; 135,82) нг/мл, із функціональним латентним ЗД – 83,95 (46,15; 162,5) нг/мл, у пацієнтів контрольної групи – 108,16 (42,89; 145,66) нг/мл. Нами встановлено, що в осіб із супутньою ЗДА його рівень був достовірно менший за фізіологічний в 1,73 разів ($U = 4,5$; $p < 0,05$). В групі хворих із абсолютним латентним ЗД та функціональним ЗД спостерігали тенденції до меншої концентрації фетуїну-А, ніж серед здорових осіб ($U = 12,0$; $p \approx 0,07$; та $U = 8,0$; $p \approx 0,07$; відповідно). Варто відзначити, що хворі на ІХС із супутньою ЗДА мали достовірно менший на 12,8% рівень фетуїну-А, ніж хворі із абсолютним латентним ЗД ($U = 24,5$; $p < 0,05$). В свою чергу в групі хворих із функціональним латентним ЗД фіксували тенденцію до меншого рівня фетуїну-А, ніж у хворих із абсолютним латентним ЗД ($U = 15,0$; $p \approx 0,05$).

Шляхом кореляційного аналізу було встановлено взаємозв'язки між рівнем фетуїну-А та параметрами міокарду. Так, у хворих із супутньою ЗДА рівень фетуїну-А корелював із товщиною ЗСЛШ ($r = -0,60$; $p < 0,05$), а у хворих із абсолютним латентним ЗД – із відношенням Е/А ($r = +0,66$; $p < 0,05$).

Також рівень фетуїну-А корелював із показниками варіабельності серцевого ритму. У хворих із ЗДА було зафіксовано взаємозв'язки між рівнем фетуїну та циркадним індексом ($r = -0,62$; $p < 0,05$). Хворі із абсолютним латентним ЗД демонстрували взаємозв'язки між фетуїном-А та середньою ЧСС в пасивний період ($r = -0,66$; $p < 0,05$); HRVT в активний період ($r = +0,80$; $p < 0,05$); SDNN-індексом в пасивний період ($r = +0,76$; $p < 0,05$); HRVT в пасивний період ($r = +0,78$; $p < 0,05$); VLF в пасивний період ($r = +0,83$; $p < 0,05$); LF в пасивний період ($r = +0,73$; $p < 0,05$); LF/HF в пасивний період ($r = +0,71$; $p < 0,05$).

Висновки. У хворих на ІХС із супутніми порушеннями ферокінетики, низькі концентрації фетуїну-А негативно впливають на структурно-функціональний стан міокарду та варіабельність серцевого ритму, що підтверджено відповідними кореляційними взаємозв'язками.

Список літератури

1. The structure, biosynthesis, and biological roles of fetuin-A: A review/ Chekol Abebe E., Tilahun Muche Z., Behaile T. et al. *Frontiers in cell and developmental biology*. 2022. Vol. 10. P. 945287. URL: <https://doi.org/10.3389/fcell.2022.945287>
2. Lin Y. H., Franc V., Heck A. J. R. Similar Albeit Not the Same: In-Depth Analysis of Proteoforms of Human Serum, Bovine Serum, and Recombinant Human Fetuin. *Journal of proteome research*. 2018. Vol. 17(8). P. 2861–2869. URL: <https://doi.org/10.1021/acs.jproteome.8b00318>
3. Fetuin-A as Metabolic Biomarker in Patients at Higher Risk of Heart Failure / Berezin A. A., Poliasnyi V. A., Kovalevskaya L. A. et al. *Journal of Biochemical Technology*. 2021. Vol. 12, № 3. P. 59-66. URL: <https://doi.org/10.51847/eEhtFAcoMP>
4. Effect of fetuin-A on adenine-induced chronic kidney disease model in male rats/ Ashour W. M. R., Zamzam M. S. A., Sayed Ali H. E. E. D. E. et al. *Iranian journal of basic medical sciences*. 2023. Vol. 26(5). P. 511–516. URL: <https://doi.org/10.22038/IJBMS.2023.66346.14584>
5. Cell surface serine protease matriptase-2 suppresses fetuin-A/AHSG-mediated induction of hepcidin/ Stirnberg M., Maurer E., Arenz K. et al. *Biological chemistry*. 2015. Vol. 396(1). P. 81–93. URL: <https://doi.org/10.1515/hsz-2014-0120>