

МІЖНАРОДНІ МУЛЬТИДИСЦИПЛІНАРНІ
НАУКОВІ ІНТЕРНЕТ-КОНФЕРЕНЦІЇ

www.economy-confer.com.ua

Світ наукових досліджень

Збірник наукових
публікацій міжнародної
мультидисциплінарної наукової
інтернет-конференції

Випуск 18

20-21 квітня 2023 р.

ISSN 2786-6823 (print)



Тернопіль, Україна –
Переворськ, Польща
2023

УДК 001 (063)

«Світ наукових досліджень. Випуск 18»: матеріали Міжнародної мультидисциплінарної наукової інтернет-конференції, (м. Тернопіль, Україна – м. Переворськ, Польща, 20-21 квітня 2023 р.) / [редкол. : О. Патряк та ін.] ; ГО “Наукова спільнота”; WSSG w Przeworsku. – Тернопіль: ФО-П Шпак В.Б. – 286 с.

Збірник наукових публікацій укладено за матеріалами доповідей наукової мультидисциплінарної інтернет-конференції «Світ наукових досліджень. Випуск 18», які оприлюднені на інтернет-сторінці www.economy-confer.com.ua

Оргкомітет:

Патряк Олександра Тарасівна, кандидат економічних наук, ЗУНУ;

Шевченко Анастасія Юрійвна, кандидат економічних наук, ТОВ «Школа для майбутнього»;

Яремко Оксана Михайлівна, кандидат юридичних наук, доцент, ЗУНУ;

Станько Ірина Ярославівна, кандидат юридичних наук, адвокат;

Назарчук Оксана Михайлівна, доктор філософії (Ph.D.), ДВНЗ «Київський національний економічний університет імені Вадима Гетьмана»;

Гомотюк Оксана Євгенівна, доктор історичних наук, професор, ЗУНУ;

Біловус Леся Іванівна, доктор історичних наук, кандидат філологічних наук, професор, ЗУНУ;

Недошитко Ірина Романівна, кандидат історичних наук, доцент, ЗУНУ;

Стефанишин Олена Василівна, кандидат історичних наук, доцент, ЗУНУ;

Ухач Василь Зіновійович, кандидат історичних наук, доцент, ЗУНУ;

Яблонська Наталія Мирославівна, кандидат філологічних наук, старший викладач, ЗУНУ;

Савчук Надія Антонівна, кандидат психологічних наук, доцент кафедри соціогуманітарних технологій ЛНТУ;

Яценко Василь Миколайович, кандидат педагогічних наук;

Рудакевич Оксана Мирославівна, кандидат філософських наук, ЗУНУ;

Русенко Святослав Ярославович, аспірант, Тернопільський національний педагогічний університет імені Володимира Гнатюка.

Адреса оргкомітету:

46005, Україна, м. Тернопіль, а/с 797

тел. +380977547363 e-mail: economy-confer@ukr.net

Оргкомітет конференції не завжди поділяє думку учасників. В збірнику максимально точно збережена орфографія і пунктуація, які були запропоновані учасниками. Повну відповідальність за достовірність несуть учасники, їх наукові керівники та рецензенти.

Всі права захищені. При будь-якому використанні матеріалів конференції посилання на джерело є обов'язковим. Усі роботи ліцензуються відповідно до Creative Commons Attribution 4.0 International License

ISSN 2786-6823 (print)

© ГО “Наукова спільнота” 2023

© Автори статей 2023



*Винникова Валерія Жанівна, Макарова Катерина Максимівна,
Тихонова Людмила Володимирівна* ПРИНЦИПИ СУЧАСНОГО
ЛІКУВАННЯ МІГРЕНІ.....225

Гуца Сергій Геннадійович, Балашова Ірина Віталіївна
ЕТАПНІСТЬ РЕАБІЛІТАЦІЇ ВІЙСЬКОВОСЛУЖБОВЦІВ
З НАСЛІДКАМИ СУЧАСНИХ БОЙОВИХ ТРАВМ.....228

*Доценко Ольга Максимівна, Погорелова Ольга Олександрівна,
Бондаренко Марина Анатоліївна* ВИКОРИСТАННЯ ЛАЗЕРНОГО
ВИПРОМІНЮВАННЯ В МЕДИЦИНІ.....230

Кузьміна Ірина Юріївна МАРКЕРИ ЗАПАЛЕННЯ У ЩУРІВ В
УМОВАХ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО МОДЕЛЮВАННЯ
МЕТАБОЛІЧНОГО СИНДРОМУ.....233

*Перешивайлова Ірина Олександрівна, Томілін В'ячеслав Геннадійович,
Кричка Наталя Василівна, Дюдіна Ірина Леонідівна,
Мовчан Ольга Володимирівна* МНЕМОТЕХНІКА – ЯК МЕТОД
ШВИДШОГО ЗАПАМ'ЯТОВУВАННЯ ІНФОРМАЦІЇ ДЛЯ
СТУДЕНТІВ СТОМАТОЛОГІЧНОГО ФАКУЛЬТЕТА.....235

Сало Володимир Вікторович ОСОБЛИВОСТІ ЗМІН СИСТЕМИ
ОКСИДУ АЗОТУ ПРИ АДРЕНАЛОВОМУ ПОШКОДЖЕННІ
МІОКАРДА ТА ЇХ КОРЕКЦІЯ L-АРГІНІНОМ.....237

Стандричук Олена Андріївна, Федорович Уляна Михайлівна
РОЛЬ ВІТАМІНУ В₉ У РОСТІ ТА РОЗВИТКУ КЛІТИН
ЗАВДЯКИ УЧАСТІ У МЕТАБОЛІЗМІ АМІНОКИСЛОТ
ТА НУКЛЕОТИДІВ.....241

Фармацевтичні науки

Alona Tsisak, Lidiia Eberle, Lilia Faryba TECHNOLOGICAL
DEVELOPMENT OF COMPLEX EXTRACT AND PRODUCTION
OF MEDICINAL FORM ON ITS BASIS.....243

*Бутко Любов Анатоліївна, Демінська Ганна Юріївна,
Бутко Аліна Юріївна* АСПЕКТИ ФОРМУВАННЯ
ПРОФЕСІЙНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ ФАРМАЦЕВТА.....244

Висновки. Застосування лазерного випромінювання в медицині має перспективний характер, оскільки значно розширює можливості діагностики і терапії багатьох захворювань. Завдяки використанню лазерів часто інвазивні методики замінюються на неінвазивні, знижується ризик ускладнень, скорочується тривалість операцій та реабілітаційний період тощо.

Список використаних джерел:

1. Бірюкова Т. В., Олар О. І. Використання лазерного випромінювання в медицині. // Український журнал медицини, біології та спорту. 2017. № 6 (8). С. 171-174. <https://jmbs.com.ua/pdf/2/6/jmbs0-2017-2-6-171.pdf>
2. Musstaf RA, Jenkins DFL, Jha AN. Assessing the impact of low-level laser therapy (LLLT) on biological systems: a review. Int. J. Radiat. Biol. 2019 Feb; 95(2):120-143. doi: 10.1080/09553002.2019.1524944.

МАРКЕРИ ЗАПАЛЕННЯ У ЩУРІВ В УМОВАХ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО МОДЕЛЮВАННЯ МЕТАБОЛІЧНОГО СИНДРОМУ

Кузьміна Ірина Юріївна

*доктор медичних наук, професор, професор кафедри
загальної та клінічної патофізіології ім. Д.О. Альперна
Харківського національного медичного університету, м. Харків
ORCID: 0000-0003-4180-2045*

Інтернет-адреса публікації на сайті:
<http://www.economy-confer.com.ua/full-article/4515/>

Вступ. При метаболічних порушень, що супроводжуються артеріальною гіпертензії (АГ) та абдомінальним ожирінні (АТ) є інсулінорезистентність. Активація локальної та системної запальної відповіді, а також протромботичні зміни при АГ та АТ є основою для органних уражень, прогресування атеросклеротичного процесу та розвитку ускладнень.

Мета дослідження. Вивчення взаємозв'язку між маркерами запальної відповіді, показниками гемостазу та станом органів-мішеней у щурів в умовах експериментального моделювання метаболічного синдрому.

Матеріали и методи. Проведено комплексну оцінку взаємозв'язку рівнів адипокінів, цитокінів та показників гемостазу зі станом органів-мішеней у 360 нелінійних білих щурах, які були поділено на 3 основні групи за віком: молоді (статевонезрілі), зрілі (статевозрілі) та старі (пострепродуктивного віку). В кожній групі в залежності від терміна моделювання МС виділили підгрупи: контрольна група (інтактні тварини); експериментальна група із моделюванням МС протягом 1 місяця (1 група); моделювання МС протягом 3-х місяців (2 група); моделювання МС протягом 6 місяців (3 група).

Статистичний аналіз проводився за допомогою пакету прикладних програм SPSS 17.0. Моделі лінійної регресії використовувались для визначення асоціацій між НЛІ та антропометричними показниками. $P < 0,05$ вважали статистично значущим.

Результати. У щурах з комбінацією АГ та АТ виявлено підвищення лептину та інтерлейкіну-6, зниження адипонектину та протромботичні зміни гемостазу порівняно з пацієнтами з ізольованими АГ, АТ та практично здоровими. У групі хворих з комбінацією АГ та АТ з більшою частотою виявлялися гіпертрофія лівого шлуночка та збільшення комплексу інтима-медіа сонних артерій порівняно з пацієнтами, які мали лише АГ та лише АТ. Виявлено позитивні лінійні кореляції індексу маси міокарда лівого шлуночка з концентрацією інтерлейкіну-6 та товщини комплексу інтима-медіа з рівнем інтерлейкіну-1 β , негативний зв'язок цих показників з рівнями адипонектину та інгібітору активатора плазміногену 1 типу. Також співвідношення нейтрофілів і лімфоцитів (НЛІ) мають значення як маркери субклінічного запалення у щурів в умовах експериментального моделювання метаболічного синдрому.

Проведені дослідження показали наявність вірогідних статевих та вікових відмінностей значення НЛІ в контрольній ($p=0,027$ та $p=0,048$) і 1 групах ($p=0,002$ та $p=0,006$).

Висновки. При поєднанні АГ з АТ у молодому віці найчастіше виявляється субклінічне ураження органів-мішеней; встановлено більш високий вміст глюкози, загального холестерину, холестерину ліпопротеїнів низької щільності, тригліцеридів, лептину, інтерлейкіну-6, фібриногену, інгібітору активатора плазміногену 1 типу та інгібітору шляху тканинного фактора. Наявність певних особливостей значення НЛІ у інтактних щурів в залежності від віку та статі, що необхідно враховувати при розвитку ожиріння. Подальші дослідження необхідні для встановлення механізмів високого рівня НЛІ і оцінки його клінічної значущості як маркера субклінічного запалення.

Список використаних джерел:

1. Pecht T., Gutman-Tirosh A., Bashan N., Rudich A. Peripheral blood leucocyte subclasses as potential biomarkers of adipose tissue inflammation and obesity subphenotypes in humans. *Obes Rev.* 2020. Vol. 15. P. 322–337.
2. Боярінова М. А., Ротар О. П., Конрад А. О. Адіпокіни та кардіометаболічний синдром. *Артеріальна гіпертензія. Том 2020, випуск 4 (72), С. 422-432.*

Наукове видання

«Світ наукових досліджень. Випуск 18»

Рік заснування – 2011

Видання виходить 10 разів на рік

Відповідальний за випуск *У.О. Русенко*
Комп'ютерне верстання *О.В. Ковальський*

Підписано до друку 27.04.2023
Формат 60x84/16. Папір офсетний. Друк на дублюкаторі.
Умов.-друк. арк. 4,5. Обл.-вид. Арк 4,95.
Тираж 200 прим.

Громадська організація «Наукова спільнота»
46027, Україна, м. Тернопіль, вул. Загребельна, 23
Ідентифікаційний код 41522543
тел. 0979074970
E-mail: rusenkos@ukr.net

Відріковано ФО-П Шпак В.Б.
Свідоцтво про внесення суб'єкта видавничої справи до
Державного реєстру видавців, виготовлювачів і розповсюджувачів
видавничої продукції серія ДК№7599 від 10.02.2022р.
Свідоцтво про державну реєстрацію № 073743
СПП № 465644
Тел. 097 299 38 99
E-mail: tooums@ukr.net