МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
КАФЕДРА НОРМАЛЬНОЇ ТА ПАТОЛОГІЧНОЇ ФІЗІОЛОГІЇ

VI науково-практична internet-конференція
з міжнародною участю

«МЕХАНІЗМИ РОЗВИТКУ ПАТОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ І ХВОРОБ ТА ЇХ ФАРМАКОЛОГІЧНА КОРЕКЦІЯ»

16 листопада 2023 р.
ХАРКІВ – Україна

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
КАФЕДРА НОРМАЛЬНОЇ ТА ПАТОЛОГІЧНОЇ ФІЗІОЛОГІЇ

VI науково-практична internet-конференція
з міжнародною участю

«МЕХАНІЗМИ РОЗВИТКУ ПАТОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ І ХВОРОБ ТА ЇХ ФАРМАКОЛОГІЧНА КОРЕКЦІЯ»

16 листопада 2023 р.
ХАРКІВ – Україна

УДК 615.1:616 (043.2)

Редакційна колегія: Заслужений діяч науки і техніки України, проф. Котвіцька А. А., проф. Владимирова І. М., проф. Кононенко Н. М.

Укладачі: проф. Рибак В. А., доц. Селюкова Н. Ю.

Посвідчення № 556 Державної наукової установи «Український інститут науково-технічної експертизи та інформації» від 19.12.2022 р.

Механізми розвитку патологічних процесів і хвороб та їх фармакологічна корекція : матеріали VI науково-практичної internet-конференції з міжнародною участю, м. Харків, 16 листопада 2023 р. Х. : НФаУ, 2023, 520 с.

Збірник містить матеріали VI науково-практичної internet-конференції з міжнародною участю «Механізми розвитку патологічних процесів і хвороб та їх фармакологічна корекція». В матеріалах конференції розглянуто сучасні проблеми медицини і фармації: молекулярні основи патології, клітинні та гуморальні механізми розвитку захворювань; роль генетичних факторів у патогенезі захворювань; механізми розвитку патологічних процесів і хвороб; вікова патофізіологія; проблемні аспекти хвороб цивілізації; клінічна патофізіологія; питання викладання патофізіології; експериментальна терапія найбільш поширених захворювань; фармакологічна корекція патологічних процесів; проблеми та перспективи створення лікарських препаратів різної спрямованості дії; інформаційні технології і автоматизація наукових досліджень з розробки лікарських засобів; створення нутрицевтичних засобів та виробів медичного призначення; маркетингові дослідження сучасного фармацевтичного ринку; нанотехнології у фармації; таргетна терапія захворювань людини; трансляційна медицина; новітні технології діагностики та лікування; біомедичні технології; вплив сучасних технологій на здоров'я людини; актуальні питання фізичної реабілітації та сучасні технології збереження здоров'я людини; ментальне здоров'я та інновації у медико-психологічній реабілітації військовослужбовців в умовах воєнного стану; глобальні проблеми громадського здоров'я.

Для широкого кола наукових і практичних працівників медицини та фармації.

UDC 615.1:616 (043.2)

Editorial board: Honored worker of science and technology of Ukraine, prof. Kotvitska A. A., prof. Vladymyrova I. M., prof. Kononenko N. M.

Compilers: prof. Rybak V. A., assoc. prof. Seliukova N. Yu.

Certificate № 556 of the State scientific organization «Ukrainian Institute of Scientific and Technical Expertise and Information» dated 19.12.2022.

Mechanisms of pathological processes development and diseases, their pharmacological correction: collected papers of to the VIth scientific and practical internet-conference for the international participation, Kharkiv, November 16, 2023. Kh.: NUPh, 2023, 520 p.

Collected papers includes the materials of VIth scientific and practical internet-conference for the international participation «Mechanisms of pathological processes development and diseases, their pharmacological correction». The modern problems of pathophysiology were considered the materials of the Conference: molecular basis of pathology, cellular and humoral mechanisms of disease development; role of genetic factors in the pathogenesis of diseases; mechanisms of pathological processes and diseases development; age-related pathophysiology; problematic aspects of the diseases of civilization; clinical pathophysiology; issues of pathophysiology teaching; experimental therapy of the most common diseases; pharmacological correction of pathological processes; problems and prospects for the development of medicines with different orientation of action; information technology and automation of scientific research on drug create; development of nutraceutical drugs and products for medical purpose; marketing research of the modern pharmaceutical market; nanotechnology in pharmacy; targeted therapy of human diseases; translational medicine; the latest diagnostic and treatment technologies; biomedical technologies; impact of modern technologies on human health; current issues of physical rehabilitation and modern technologies for preserving human health; mental health and innovations in medical and psychological rehabilitation of military personnel under martial law; global public health issues.

For a wide audience of scientific and practitioners of medicine and pharmacy.

UDC 615.1:616 (043.2)

© NUPh, 2023

Жулікова М. В., Жуліков О. О., Мирошниченко М. С., Наконечна О. А., Капустник Н. В. АНАЛІЗ РІВНЯ АДИПОНЕКТИНУ ТА ЛЕПТИНУ ПРИ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМУ СИНДРОМІ ПОЛІКІСТОЗНИХ ЯЄЧНИКІВ В УМОВАХ ПЕРЕРИВЧАСТОГО ХОЛОДОВОГО ВПЛИВУ 199

Жупан Д. Б. РЕТИНАЛЬНА ЕКСПРЕСІЯ ВАСКУЛОЕНДОТЕЛІАЛЬНОГО ФАКТОРА РОСТУ У ТКАНИНАХ СІТКІВКИ ПРИ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІЙ ДІАБЕТИЧНІЙ РЕТИНОПАТІЇ ТА ВПЛИВ АГОНІСТА БЕНЗОДІАЗЕПІНОВИХ РЕЦЕПТОРІВ КАРБАЦЕТАМУ 201

Забродіна Л. П., Бовт Ю. В., Привалова Н. М., Сухоруков В. В. ОСОБЛИВОСТІ ПЕРЕБІГУ ХРОНІЧНОЇ ІНСОМНІЇ У ХВОРИХ НА ДИСЦИРКУЛЯТОРНУ ЕНЦЕФАЛОПАТІЮ ПІСЛЯ ПЕРЕНЕСЕНОЇ ІНФЕКЦІЇ COVID-19 202

Заколодна О. Е., Назаренко С. М., Соловйова Н. В., Міщенко А. В., Акімов О. Є. МЕТОДИЧНИЙ ПІДХІД ДО ВИКЛАДАННЯ ПАТОГЕНЕТИЧНИХ МЕХАНІЗМІВ ГОСТРОЇ ПРОМЕНЕВОЇ ХВОРОБИ ПІД ЧАС ВИКЛАДАННЯ ПРЕДМЕТУ ПАТОФІЗІОЛОГІЯ 204

Заколодна О. Е., Назаренко С. М., Соловйова Н. В., Міщенко А. В., Костенко В. О. НЕОБХІДНІСТЬ ВИВЧЕННЯ ПРЕДМЕТА ПАТОФІЗІОЛОГІЇ ДЛЯ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ 206

Заяць О. В. АКТИВНІСТЬ НІТРОЗО-ОКСИДАТИВНИХ ПРОЦЕСІВ У РОТОВІЙ РІДИНІ ДІТЕЙ ІЗ ЛЕГКИМ ЙОДОДЕФІЦИТОМ 209

Зубов П. М., Зубова О. Л. РОЗВИТОК ОКИСНИХ ПРОЦЕСІВ ТА МОЖЛИВІСТЬ ЇХ ІНГІБУВАННЯ ПРИ КРІОКОНСЕРВУВАННІ ЯДРОВМІСНИХ КЛІТИН КОРДОВОЇ КРОВІ ЛЮДИНИ 211

Зубрицька Т. Р., Безугла Н. П. ДОСЛІДЖЕННЯ РІВНЯ ІНФОРМОВАНОСТІ НАСЕЛЕННЯ ЩОДО ФАКТОРІВ РИЗИКУ РОЗВИТКУ ЦУКРОВОГО ДІАБЕТУ 2 ТИПУ 213

Іванова А. Д., Рибак В. А., Король В. В. СУЧАСНІ ПІДХОДИ ДО ПРОФІЛАКТИКИ ТА ЛІКУВАННЯ СЕРЦЕВО-СУДИННИХ ЗАХВОРЮВАНЬ ПРИ ЦУКРОВОМУ ДІАБЕТІ 2-ГО ТИПУ 215

Іванова А. Д., Таран А. В. СУЧАСНІ УЯВЛЕННЯ ЩОДО РОЗВИТКУ АТЕРОСКЛЕРОЗУ ТА ПРИНЦИПІВ ЙОГО ЛІКУВАННЯ 217

Іськів В. І. СУЧАСНИЙ ПОГЛЯД НА ПРОБЛЕМУ ДІАРЕЇ, АСОЦІЙОВАНОЇ З ПРИЙОМОМ АНТИБІОТИКІВ 220

Ілляшник І. С., Кіреєв І. В. РОЛЬ ФАРМАЦЕВТА ПРИ ВІДПУСКУ БЕЗРЕЦЕПТУРНИХ ПРЕПАРАТІВ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ КАШЛЮ. УДОСКОНАЛЕННЯ ФАРМАЦЕВТИЧНОЇ ОПІКИ 221

Калашніков В. Й., Стоянов О. М., Вастьянов Р. С., Бакуменко І. К., Калашнікова І. В. ОСОБЛИВОСТІ КОРЕКЦІЇ КОГНІТИВНИХ ПОРУШЕНЬ У ПАЦІЄНТІВ З НАСЛІДКАМИ ІШЕМІЧНОГО ІНСУЛЬТУ, ОБУМОВЛЕНОГО COVID-19 222

АНАЛІЗ РІВНЯ АДИПОНЕКТИНУ ТА ЛЕПТИНУ ПРИ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМУ СИНДРОМІ ПОЛІКІСТОЗНИХ ЯЄЧНИКІВ В УМОВАХ ПЕРЕРИВЧАСТОГО ХОЛОДОВОГО ВПЛИВУ

Жулікова М. В.[1], Жуліков О. О.[2], Мирошниченко М. С.[1], Наконечна О. А.[1], Капустник Н. В.[1]

[1] Харківський національний медичний університет, м. Харків, Україна;
[2] Медичний центр «Марія», м. Харків, Україна
msmyroshnychenko@ukr.net

Вступ. Синдром полікістозних яєчників (СПКЯ) є поширеною ендокринною патологією у жінок в усьому світі, в механізмах розвитку якого певне місце посідають порушення морфофункціонального стану жирової тканини. Проведені нами раніше морфологічні дослідження показали, що переривчастий холодовий вплив є одним із методів, що дозволяє попередити розвиток характерних для СПКЯ морфологічних змін. На сьогодні залишаються невідомими особливості продукції жировою тканиною біологічно активних речовин (адипоцитокінів), що характеризуються численними метаболічними ефектами, при СПКЯ в умовах переривчастого холодового впливу.

Мета. Проаналізувати рівень адипонектину та лептину в крові щурів з СПКЯ в умовах застосування переривчастого холодового впливу.

Матеріали та методи. Матеріалом дослідження була сироватка крові 40 статевонезрілих самок щурів популяції WAG у віці 27 днів. Експериментальні тварини були розділені на 5 груп (по 8 тварин у кожній). Перша група була представлена інтактними щурами. У другу групу увійшли щури, яким щоденно протягом 25 діб підшкірно вводили 0,2 мл очищеної та стерилізованої оливкової олії. Третя група була представлена щурами, які протягом 25 діб піддавались переривчастому холодовому впливу. Четверта група була представлена щурами, яким моделювали дегідроепіандростероніндукований СПКЯ. П’ята група була представлена щурами, яким на тлі переривчастого холодового впливу вводили дегідроепіандростерон.

Вміст адипонектину в сироватці крові визначали імуноферментним методом за допомогою набору «Адипонектин ІФА» (Канада), а вміст лептину – набору «Лептин DBC» (Канада). Для дослідження використовували імуноферментний аналізатор Stat Fax 1904. Одержані результати в групах, що були представлені у вигляді медіани (Me) та інтерквартильного інтервалу (Me [25%; 75%]), порівнювали за допомогою непараметричного U - критерію Манна-Уітні.

Результати. Вміст адипонектину у крові щурів груп 1-3 значимо ($p>0,05$) не відрізнявся (група 1 – 2,29 [2,18; 2,41] мкг/мл, група 2 – 2,21 [2,18; 2,32], група 3 – 2,14 [1,99; 2,35] мкг/мл). У групі 4 відповідний показник мав значимо ($p<0,05$) менше значення порівняно з показниками груп 1-3 та становив 1,17 [1,15; 1,29] мкг/мл. У групі 5 рівень адипонектину (2,32 [2,08; 2,39] мкг/мл) значимо ($p>0,05$) не відрізнявся від показників груп 1-3 та збільшувався ($p<0,05$) порівняно з показником групи 4.

Вміст лептину у групах 1 та 2 значимо ($p>0,05$) не відрізнявся та, відповідно, становив 0,075 [0,042; 0,107] нг/мл, 0,075 [0,05; 0,09] нг/мл. У групі 3 вміст лептину збільшувався ($p<0,05$) (1,25 [1,11; 1,31] нг/мл) порівняно з відповідними показниками груп 1 та 2. У групі 4 вміст лептину становив 0,68 [0,57;0,78] нг/мл, що був значимо більшим ($p<0,05$) порівняно з показниками груп 1, 2 та меншим ($p<0,05$) порівняно з показником групи 3. У групі 5 вміст лептину в крові становив 1,07 [0,92;1,12] нг/мл, що був більшим ($p<0,05$) порівняно з показниками груп 1, 2, 4 та не мав відмінностей ($p>0,05$) порівняно з показником групи 3.

Висновки. У щурів з дегідроепіандростероніндукованим синдромом полікістозних яєчників реєструється підвищений рівень лептину та знижений рівень адипонектину в крові, що свідчить про дисфункцію жирової тканини. У щурів, яким на тлі переривчастого холодового впливу вводили дегідроепіандростерон, нормалізується рівень адипонектину та підвищується рівень лептину.

Ключові слова: дегідроепіандростероніндукований синдром полікістозних яєчників, переривчастий холодовий вплив, лептин, адипонектин, кров.

Scientific publication

VIth scientific and practical internet-conference for the international participation

MECHANISMS OF PATHOLOGICAL PROCESSES DEVELOPMENT AND DISEASES, THEIR PHARMACOLOGICAL CORRECTION

Collected papers of VIth scientific and practical internet-conference for the international participation

(November 16, 2023)

Signed to print 14.11.2023. Format 60x84/16. Paper is offset.
Font of Times New Roman. Risograph printing.
Conventional printed sheets 5,8.
100 copies were printed. Order from 15.11.2023. The price negotiated.

Printed from make-up page in the print-house of FOP Zanochkin D.L.

16 George Tarasenko str., Kharkiv, Ukraine, tel. (057) 757-93-82