

АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ БІОЛОГІЇ ТА МЕДИЦИНИ

ACTUAL QUESTIONS OF BIOLOGY AND MEDICINE

*25 – 26 травня 2017 року,
м. Старобільськ*



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

**ДЗ «Луганський національний університет
імені Тараса Шевченка»**

ДЗ «Луганський державний медичний університет»

**Сумський державний педагогічний університет
імені А. С. Макаренка**

**Черкаський національний університету імені Богдана
Хмельницького**

АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ БІОЛОГІЇ ТА МЕДИЦИНИ

*Збірник наукових праць
за матеріалами XV Всеукраїнської наукової конференції*

25 – 26 травня 2017 року, м. Старобільськ

**Старобільськ
ДЗ «ЛНУ імені Тараса Шевченка»
2017**

УДК 572.7+611(08)

ББК 28.7

A43

Редакційна колегія:

Клімочкіна О. М., доктор медичних наук, професор

Іванюра І. О., доктор біологічних наук, професор

Виноградов О. О., кандидат медичних наук, доцент

Актуальні питання біології та медицини :

A43 зб. наук. праць за матеріалами XV Всеукраїнської наук. конф., 25 – 26 травня 2017 р., м. Старобільськ. – Старобільськ : Вид-во ДЗ «ЛНУ імені Тараса Шевченка», 2017. – 192 с.

У збірнику представлено матеріали XV Всеукраїнської наукової конференції «Актуальні питання біології та медицини».

Рекомендовано для студентів, магістрантів, аспірантів, докторантів, викладачів та науковців, які займаються медико-біологічними проблемами.

УДК 572.7+611(08)

ББК 28.7

*Рекомендовано до друку Вченою радою
Луганського національного університету імені Тараса Шевченка
(протокол № 11 від 27 червня 2017 р.)*

© Колектив авторів, 2017

© ДЗ «ЛНУ ім. Тараса Шевченка», 2017

Зміст

Особенности биохимических сдвигов в сыворотке крови неполовозрелых крыс в зависимости от способов экспериментальной алкалоидизации Адамович А. В.	12
Экспериментальная оценка влияния водорастворимых никотинсодержащих субстанций табачных изделий на локомоторные функции организма Адамович А. В.	15
Морфометричні, гематологічні та імунологічні показники крові щурів на фоні гірудовпливу Амінов Р. Ф., Фролов О. К.	18
Вплив емоційного стресу на активність травної системи (огляд літератури) Белоус Е. А., Боярчук О. Д.	20
Порівняльна характеристика показників працездатності ЦНС у студентів природничо-математичного і суспільно-гуманітарного профілів навчання Білокур Д. О.	22
Вміст адипонектину та резистину при хронічній серцевій недостатності в осіб з надлишковою масою тіла та ожирінням залежно від наявності цукрового діабету 2 типу Бідзіля П. П.	25
Дослідження впливу геоорганічних препаратів на дизрегуляцію активності кори головного мозку щурів Бобро О. В.	26
Статистическое исследование возможного влияния магнитной бури на самочувствие людей Богомаз А. В., Бакаляр А. В.	28

Екологічні аспекти поширеності ЛОР-патології у дітей дошкільного віку Богущька Н. К.	31
Изучение соматических и психологических показателей у спортсменов в ряде видов спорта Бугаевский К. А.	32
Исследование особенностей ряда репродуктивных показателей и полового диморфизма у триатлонисток Бугаевский К. А.	35
Морфофункциональные особенности студенток высокого и низкого роста с учётом показателей их возрастной эволюционной конституции Бугаевский К. А., Черепок А. А.	39
Оцінка потреб у профілактиці куріння серед студентської молоді Виноградов О. О., Рижкова В. О., Щербак С. О., Менжинська П. М.	42
Роль адренорецепторів у реакції лізосомального апарата нейтрофілів в умовах іммобілізаційного стресу Вовк С. В.	44
Сучасні проблеми у трансплантації органів і тканин (огляд літератури) Волкова К. Г., Виноградов О. О.	47
Зв'язок між вживанням кофеїну та виникненням головної болі Воропай І. І., Чупилка О. О., Назаренко Н. В.	49
Влияние римонабанта гидрохлорида на функцию эндотелия и параметры гемодинамики и при длительной симпатикотонии в эксперименте Гаврелюк С. В., Боярчук Е. Д.	51
Зміни стану забезпеченості організму студентів вітамінами під впливом екзаменаційного стресу Гаркуша І. С.	53

Вміст адипонектину та резистину при хронічній серцевій недостатності в осіб з надлишковою масою тіла та ожирінням залежно від наявності цукрового діабету 2 типу
Бідзіля П. П.

Запорізький державний медичний університет

Метою дослідження було вивчення вмісту адипонектину та резистину в сироватці крові при хронічній серцевій недостатності (ХСН) в осіб з надлишковою масою тіла та ожирінням залежно від наявності цукрового діабету (ЦД) 2 типу.

Обстежено 105 хворих основної групи з ХСН II – III функціонального класу (ФК) з нормальною, надлишковою масою тіла та ожирінням I – III ступеня. ХСН спричинена хронічними формами ішемічної хвороби серця (ІХС) (стабільна стенокардія напруги, постінфарктний і дифузний кардіосклероз), артеріальною гіпертензією (АГ) та їх поєднанням. Групою порівняння були 12 пацієнтів з хронічними формами ІХС та АГ, нормальною вагою, без клініко-інструментальних ознак ХСН, співставні за віком та статтю. Відповідно мети дослідження хворі з ХСН були поділені на 2 підгрупи, з наявним (23 хворих, 21,9%), або відсутнім (82 досліджуваних, 78,1%) ЦД 2 типу. Вміст адипонектину та резистину в сироватці крові визначали імуноферментним методом з використанням стандартних наборів реактивів Human Adiponectin ELISA (Ani Biotech Oy, Orgenium Laboratories Business Unit, Фінляндія) та Human Resistin ELISA (BioVendor, Чеська республіка).

Статистична обробка отриманих даних проводилась ліцензійним пакетом програм Statistica (version 6.0), методами непараметричної статистики (U-критерій Манна-Уїтні). Категоріальні значення порівнювали за допомогою χ^2 -тесту. Взаємозв'язки параметрів аналізувались із використанням коефіцієнта кореляції Спірмена (r). Показники наведені у вигляді Me (25, 75%) (Медіана; 25; 75 перцентиль) та

абсолютне значення (відсоток) (n (%)). Різниця вважалась вірогідною при значеннях $p < 0,05$.

В процесі дослідження нами не встановлено достовірної різниці між групами за віком та гендерним фактором. У досліджуваних основної групи не спостерігалось вірогідної відмінності за ФК ХСН, а індекс маси тіла переважав при ХСН з супутнім ЦД 2 типу (34,4 (29,4; 37,9) проти 30,7 (24,9; 35,0), відповідно) ($p < 0,05$).

Вміст адипонектину при ХСН з ЦД 2 типу (15,2 (9,20; 37,4) мкг/мл) та без ЦД 2 типу (23,5 (11,4; 42,0) мкг/мл) вірогідно перевищував показник групи порівняння (3,40 (2,65; 4,35) мкг/мл). Вміст адипонектину при ХСН з супутнім ЦД 2 типу був недостовірно нижчим, аніж у досліджуваних з ХСН без ЦД 2 типу. Рівень резистину виявився найменшим у групі порівняння (4,55 (4,25; 5,04) нг/мл), вірогідно поступаючись значенням при ХСН з ЦД 2 типу (37,2 (17,6; 50,6) нг/мл), та без супутнього ЦД 2 типу (16,0 (11,4; 29,8) нг/мл). При ХСН з ЦД 2 типу вміст резистину у 2,3 рази переважав показник хворих без супутнього ЦД 2 типу ($p < 0,05$). Встановлена пряма кореляційна залежність рівня резистину та ЦД 2 типу ($r = +0,30$, $p < 0,05$).

Отже, наявність супутнього ЦД 2 типу при ХСН з надлишковою масою тіла та ожирінням характеризується достовірним переважанням вмісту резистину в сироватці крові.

УДК 612.014.42:615.1

Дослідження впливу геоорганічних препаратів на дизрегуляцію активності кори головного мозку щурів Бобро О. В.

Південноукраїнський національний педагогічний університет імені К. Д. Ушинського (м. Одеса)

Процеси, що відбуваються у різних структурах головного мозку знаходять своє відображення у змінах коливань