

АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ БІОЛОГІЇ ТА МЕДИЦИНИ

ACTUAL QUESTIONS OF BIOLOGY AND MEDICINE

*24–25 травня 2018 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 університет
імені Богдана Хмельницького**

АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ БІОЛОГІЇ ТА МЕДИЦИНИ

*Збірник наукових праць
за матеріалами XVI Всеукраїнської наукової конференції*

24–25 травня 2018 року, м. Старобільськ

**Старобільськ
ДЗ «ЛНУ імені Тараса Шевченка»
2018**

УДК 572.7+611(08)

ББК 28.7

A43

Редакційна колегія:

Клімочкіна О. М., доктор медичних наук, професор

Боярчук О. Д., кандидат біологічних наук, доцент

Виноградов О. О., кандидат медичних наук, доцент

Актуальні питання біології та медицини :

A43 зб. наук. праць за матеріалами XVI Всеукраїнської наук. конф., 24–24 травня 2018 р., м. Старобільськ. – Старобільськ : Вид-во ДЗ «ЛНУ імені Тараса Шевченка», 2018. – 173 с.

У збірнику представлено матеріали XVI 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 22 червня 2018 р.)*

© Колектив авторів, 2018

© ДЗ «ЛНУ ім. Тараса Шевченка», 2018

Зміст

Морфологическая картина слизистой оболочки желудка половозрелых крыс после введения циклоферона Андрушенко В. В.	12
Біотичні та абіотичні метали в організмі дітей промислового регіону Антонова О. В.	14
Показники, що свідчать про старіння імунної системи осіб, котрі навчаються чи працюють у закладах вищої освіти Бабенко А. С., Ємець Л. І., Золотоверха Е. О., Степаненко Д. А., Соколенко В. Л.	17
Зміни патоморфологічних показників тонкої кишки при механічній травмі Бабкіна О. П., Коробко І. С.	18
Математичне моделювання та порівняльний біомеханічний аналіз різних шинуючих конструкцій при іммобілізації фронтальних зубів нижньої щелепи методом скінченних елементів Біда В. І., Гурин П. О., В'юн Г. І.	22
Роль психологічного мікроклімату в академічних групах у соціально-гуманітарній роботі медичного вузу Білецька Е. М., Головкова Т. А., Землякова Т. Д.	23
Особливості інтенсивності електричної активності кори головного мозку в осіб чоловічої статі з територій посиленого радіоекологічного контролю Шосткинського району Сумської області Білокур Д. О.	25
Исследование свойств препаратов природного происхождения в экспериментальных условиях Бобро Е. В.	28

Програма корекції вікових змін шкіри з використанням квантової терапії	
Бондаренко О. В., Баннікова О. П.	29
Морфометрична конфігурація склепіння черепа	
Бондаренко О. В., Боярчук О. Д., Волкова К. Г.	32
Косметологічна програма корекції гіперпігментацій	
Бондаренко О. В., Мамедова К. А.	35
Цитокіновий та імунний статус хворих на хронічний періодонтит	
Бондарь О. О.	38
Ступінь дегрануляції нейтрофілів при ДВЗ-синдромі	
Боярчук О. Д., Скороход Н., Трунова Ю. Г.	40
Изучение динамики менструального цикла юных теннисисток в зависимости от полового соматотипа	
Бугаевский К. А., Черепок А. А.	42
Особенности значений пальцевого индекса у спортсменов, занимающихся панкратионом	
Бугаевский К. А., Черепок А. А.	46
Анатомо-морфологические особенности таза спортсменок разных соматотипов в атлетических видах спорта	
Бугаевский К. А., Черепок А. А.	49
Вплив толуолу на структуру, метаболізм і кислотну резистентність еритроцитів крові людини in vitro та їх корекція	
Бурцев О. В.	52
Теоретичне обґрунтування використання біосенсорного аналізу для визначення <i>Staphylococcus aureus</i>	
Буцик А. С., Гриценко Я. А.	54
Організація реабілітаційної допомоги пацієнтам після ампутації верхньої кінцівки	
Виноградов О. О., Малишев В. О.	56

Синдром гіпермобільності суглобів у підлітків Волошин О. М., Савченко І. І., Чумак О. Ю.	58
Влияние длительной ваготонии на структуру стенки брюшной аорты в эксперименте Гаврелюк С. В., Боярчук Е. Д.	60
Состояние клеточного звена иммунитета у больных хроническим периодонтитом Гайдаш Д. И.	63
Об аспектах воздействия паров моноциклических ароматических углеводов на организм на производстве Галузина Л. О.	65
Структурні перебудови судинного русла аденогіпофіза статевозрілих щурів-самиць в умовах підгострого впливу солей важких металів Гринцова Н. Б., Романюк А. М.	68
Стан клітинної ланки системного імунітету спортсменів різного рівня підготовки (к. м. с., м. с.) ігрових видів спорту Гужва О. І.	70
Можливості імунореабілітації спортсменів різного рівня підготовки (к. м. с., м. с.) ігрових видів спорту Гужва О. І.	72
Морфологічно-адаптаційні зміни стінки жовчного міхура та міхурової протоки в різні періоди життя людини Дубінін С. І., Улановська-Циба Н. А., Передерій Н. О., Рябушко О. Б., Ваценко А. В., Пілюгін В. О., Овчаренко О. В.	74
Порушення адаптаційних показників серцево-судинної системи організму студентів різних медичних груп Єфімцева Ю. В., [Іванюра І. О.]	77

Вплив стресового фактору на студентів медиків під час сесії Жалдак Д. О., Тіль Х. Т.	79
Експериментальна методологія у процесах ідентифікації наукової медичної інформації Закрутько Л. І., Ільницька Л. В.	81
Типологічні особливості гемодинаміки у дітей при фізичних навантаженнях (огляд літератури) Кабашенко А., Маняха Г., Боярчук О. Д.	83
Міжстатеві відмінності організації циркадіанних ритмів показників прооксидантно-антиоксидантного балансу у здорових щурів Калько К. О., Дроговоз С. М., Міщенко О. Я., Іванцик Л. Б.	84
Здоров'язбереження учнів як пріоритет сучасної шкільної освіти Карпенко М. І.	85
Механизм образования тиреоидных гормонов. Нарушения функций щитовидной железы: гипо- и гиперфункция (обзор литературы) Кириченко К. Н., Козлова Ю. В.	88
О возможности консервативного лечения травматических эпидуральных гематом Козинский А. В., Селезнева С. В., Мельниченко А. С., Калач А. В.	91
Исследование функциональных показателей лиц с черепно-мозговой травмой Козловская Е. Н.	92
Стан перекисного окиснення ліпідів печінки щурів за дії біологічно активного та неорганічного йоду при експериментальному ожирінні Копчак Н. Г., Покотило О. С.	95

Огляд проблеми пов'язаної з захворюванням на цукровий діабет в Україні Куліков Д. А.	97
Вплив стресового фактору на загострення хронічних дерматозів у зоні проведення АТО Ларіонова Л. Ю., Чеберніна І. О., Саламадзе О. А.	102
Медико-біологічні аспекти патогенного впливу на організм людини факторів зовнішнього середовища Лиса О. М.	104
Комплексна оцінка психометричних характеристик української версії опитувальника Наето-QoL Маркін А. І.	107
До питання адаптації студентів-медиків до фізичних навантажень Мороз Д. В., Волкова Ю. В.	110
Імунні та метаболічні порушення у хворих на оперізувальний лишай Новицький О. М.	112
Роль індивідуальних властивостей нейродинамічних функцій організму в характері пристосувальних реакцій вегетативних систем Обод М. В., [Іванюра І. О.]	115
Оцінка функції нирок щурів під впливом вживання нативної та трансгенної сої Омельченко Н. М., Дроник Г. В.	118
Ефективність гамаліну у хворих на герпетичний кератокон'юнктивіт (клінічний експеримент) Пантелєєв П. Г.	121
Проблема пассивного курения и метаболіческие изменения в крови Пикас О. Б., Пикас Г. Б.	123

Анатомо-морфологические особенности таза спортсменок разных соматотипов в атлетических видах спорта

Бугаевский К. А., Черепок А. А.

Институт здоровья, спорта и туризма Классического частного университета (Запорожье)

Запорожский государственный медицинский университет

Любые исследовательские работы, касающиеся медико-биологических особенностей женского спорта в онтогенезе, а особенно в исконно мужских атлетическо-силовых видах спорта, всегда являются актуальными и востребованными.

Для достижения цели исследования нами применялся комплекс научных методов, включающий анализ доступных научных и научно-методических источников информации, определение анатомо-антропометрических и морфофункциональных значений у спортсменок, интервьюирование. Экспериментальной базой исследования явились спортивные секции, в которых тренировались спортсменки юношеского возраста, занимающиеся тяжёлой атлетикой, гиревым спортом, пауэрлифтингом.

В эксперименте приняли участие спортсменки юношеского возраста, занимающиеся тяжёлой атлетикой ($n = 18$), гиревым спортом ($n = 13$), пауэрлифтингом ($n = 17$), всего – 48 спортсменок. Средний возраст спортсменок составил $19,43 \pm 0,46$ лет, что соответствует юношескому возрасту. Стаж занятий данными видами спорта был от 3 до 9,5 лет. Уровень спортивной квалификации спортсменок – от I разряда до кандидата в мастера спорта (КМС) и мастера спорта (МС). Интенсивность и частота занятий оставляет 4–6 раз в неделю, от 1,5 до 2,5 часов, приходящихся на 1 занятие.

В результате проведённых антропометрических измерений ширины плеч (ШП) и ширины таза, нами были получены следующие их значения, следующие: у спортсменок в гиревом спорте ($n = 13$), ШП составила $36,64 \pm 0,77$ см, а ширина таза – $27,67 \pm 0,34$ см. У спортсменок-тяжелоатлеток – ШП была

36,47 ± 0,44 см, ШТ – 27,14 ± 0,77 см. В группе спортсменок, занимающихся пауэрлифтингом значения ШП составили 35,78 ± 0,63 см, а ШТ – 26,85 ± 0,82 см. По полученным данным ШП и ШТ были произведены расчёты значений ИПД по классификации Дж. Таннера, с определением половых соматотипов у спортсменок 3-х исследуемых групп. Как видно, из полученных значений проведённой антропометрии, средние значения показателей ШП во всех трёх исследуемых группах ($p \leq 0,05$), значительно превышают полученные значения ШТ, со значениями во всех группах менее анатомически допустимого значения в 28–29 см. Данный тип соотношений ШП / ШТ свидетельствует о маскулинном типе фигуры у спортсменок всех трёх групп.

Распределение спортсменок по половым соматотипам было такое: у спортсменок в гиревом спорте ($n = 13$), гинекоморфный половой соматотип не был определён, мезоморфный соматотип определён у 9 (69,23%) спортсменок, андроморфный соматотип – у 4 (30,77%) спортсменок.

У тяжелоатлетов ($n = 18$) также не были определены девушки с гинекоморфным половым соматотипом. Число спортсменок с мезоморфным половым соматотипом в этой группе составляет 12 (66,67%), с андроморфным соматотипом – 6 (33,33%) спортсменок. В пауэрлифтинге гинекоморфный половой соматотип был определён у 1 (5,88%) спортсменки, мезоморфный половой соматотип – у 13 (76,47%) спортсменок, и андроморфный половой соматотип – у 3 (17,65%) спортсменок. Во всех трёх группах преобладают спортсменки, отнесённые к мезоморфному половому соматотипу – 34 (70,83%) и андроморфному половому соматотипу – 13 (27,08%) спортсменок, занимающихся атлетическим спортом.

По данным пельвиометрии были получены следующие значения костных тазов и их изменений: нормальные размеры таза были определены только у одной (2,08%) спортсменки из 48 исследуемых, анатомически узкий таз, с уменьшением 1 и более размеров – у 47 (97,92%) всех исследуемых спортсменок из трёх групп. Простой плоский таз (ППТ) был

определён у 2 (15,39%) спортсменок из группы девушек, занимающихся гиревым спортом, у 3 (16,67%) спортсменок-тяжелоатлетов и у 2 (11,77%) спортсменок, занимающихся пауэрлифтингом. Обще-равномерно суженный таз (ОРСТ) определён у 1 (7,69%) спортсменки в гиревом спорте, у 2 (11,11%) спортсменок-тяжелоатлетов, и у 3 (17,65%) спортсменок в пауэрлифтинге. Данные по выявленным степеням сужения костного таза следующие: в группе спортсменок, занимающихся гиревым спортом (n = 13), I степень сужения таза была определена у 4 (30,77%) спортсменок, II степень сужения – у 2 (15,39%) девушек. В группе тяжелоатлетов, I степень сужения таза была определена у 3 (16,67%) спортсменок, II степень сужения – у 1 (5,56%) спортсменок. В группе пауэрлифтинга I степень сужения таза была определена у 4 (25,53%) спортсменок, II степень сужения таза – у 2 (11,77%) спортсменок. Помимо того, таз «унисекс», или смешанная форма таза, был определён у 7 (53,85%) спортсменок в гиревом спорте, у 11 (61,11%) спортсменок-тяжелоатлетов, и у 10 (58,82%) спортсменок, занимающихся пауэрлифтингом. Наибольшее количество анатомо-морфологических изменений строения таза и I–II степеней его сужений определено у спортсменок всех трёх групп, с мезоморфным соматотипом, а также, в меньшей степени – у спортсменок из группы с андроморфным соматотипом. В группах спортсменок, занимающихся гиревым спортом и пауэрлифтингом, определено одинаковое количество – по 6 спортсменок, имеющих I–II степени сужения таза, но при этом, их число доминирует у спортсменок в гиревом спорте – 46,15 и 35,19% в пауэрлифтинге.

Выявленные нами показатели морфофункциональных изменений костных тазов и степень их сужения, на фоне инверсий значений полового диморфизма во всех трёх группах, в сторону мезоморфного и андроморфного половых соматотипов у спортсменок, занимающихся атлетическими видами спорта, даёт основание думать о значительных адаптационных