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 університет 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
А43

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 :
А43 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

Екологічні аспекти поширеності ЛОР-патології у дітей дошкільного віку
Богуцька Н. К. 31

Изучение соматических и психологических показателей у спортсменок 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 струсу
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

УДК 616-053.2-036.2:504.2

Екологічні аспекти поширеності ЛОР-патології у дітей дошкільного віку

Богуцька Н. К.

Буковинський державний медичний університет (м. Чернівці)

Метою дослідження було встановити наявність можливого взаємозв'язку між забрудненням екосередовищ міста низькими концентраціями полютантів і поширеністю аденотонзилітів у дітей дошкільного віку. Вираховували інтегральний показник забруднення середовища залежно від рівня вмісту в ґрунті 17 важких металів (Pb, Cd, Hg, Cu, Zn та ін) та техногенних радіонуклідів ^{134}Cs, ^{137}Cs, ^{90}Sr.

Методом когорти проведені лонгітудинальні дослідження поширеності захворювань 3348 дітей дошкільного віку з оцінкою їх епідеміологічного ризику, в тому числі до надходження і при відвідуванні дитячих дошкільних установ (ДДУ). Серед дітей проведено імунологічний скринінг першого рівня та визначено показники глутатіонової антиоксидантної системи еритроцитів крові за загальноприйнятими методиками.

Встановлено, що у дітей до вступу в ДДУ показник поширеності аденотонзилітів становив близько 2%, достовірно не відрізняючись в підгрупах із «забрудненого» та «чистого» районів міста. Через кілька років при відвідуванні дослідною когортою ДДУ відзначено істотне зростання поширеності цієї патології в цілому, особливо за рахунок підгрупи дошкільнят, які відвідували ДДУ в «забрудненій» зоні міста (відповідно $11,1 \pm 0,7$ проти $5,8 \pm 0,6\%$, $p < 0,001$); відносний ризик (ВР) виникнення аденотонзиліту в когорті дошкільників, що відвідували ДДУ в «забрудненій» зоні був в 1,9 рази вищим (95% ДІ 1,5 – 2,4). У дітей з аденотонзилітами в порівнянні з нормативними імунологічними показниками виявлені наступні зміни: високий відносний вміст В-лімфоцитів у периферичній крові ($17,3 \pm 2,0$ проти $11,7 \pm 1,4\%$, $p < 0,05$), знижені показники стимульованого пірогеналом тесту з нітросинім

тетразолієм нейтрофілів крові (18,4 ± 3,8 проти 32,6 ± 3,9%, $p < 0,05$), істотне зниження активності ферменту антипероксидного і детоксикаційного захисту – глутатіон-S-трансферази (18,6 ± 1,7 проти 26,7 ± 2,5 мкМ/гНb•хв, $p < 0,05$), причому виявлені зміни посилювались за умови мешкання дітей із респіраторною патологією у «забрудненому» районі міста.

Отже, зростання поширеності ЛОР-патології у дітей в дошкільному віці асоціювало з мешканням в умовах поєднаного низькоінтенсивного забруднення середовища комплексом полютантів. Можливими патогенетичними механізмами підвищення респіраторної захворюваності є виснаження механізмів антиоксидантного захисту та зниження резерву киснезалежного метаболізму нейтрофілів крові.

УДК 796:338.28

Изучение соматических и психологических показателей у спортсменок в ряде видов спорта

Бугаевский К. А.

Институт здоровья, спорта и туризма Классического приватного университета (г. Запорожье)

Проблема психо-соматической взаимосвязи вопросов определения гендерной идентификации в современном профессиональном спорте, является весьма актуальной и востребованной. В исследовании были определены показатели индекса полового диморфизма (далее ИПД) в каждой из групп спортсменок, принявших участие в проводимом нами исследовании. Средний возраст спортсменок во всей группе ($n = 48$) составил 21,34 ± 1,86 года. Для определения типа телосложения у девушек использована схема диагностики соматотипа, в основе которой лежит определение индекса J. M. Tanner (1968, 1979). Были получены следующие результаты ИПД, представленные на табл. 1:

Покажчик авторів

Авраменко Н. В. *96*
Адамович А. В. *12*
Адамович А. В. *15*
Амінов Р. Ф. *18*

Бакаляр А. В. *28*
Бекасова О. Ф. *96*
Бєлоус Е. А. *20*
Бідзіля П. П. *25*
Білокур Д. О. *22*
Бобро О. В. *26*
Богомаз А. В. *28*
Богуцька Н. К. *31*
Бойко А. О. *108*
Бородіна О. С. *171*
Боярчук О. Д. *20*, *51*, *76*, *87*, *135*, *144*, *156*, *158*, *168*, *177*, *181*
Броснівська М. М. *108*
Бугаевский К. А. *32*, *35*, *39*
Бялковський О. В. *68*

Васенко Т. Б. *60*
Веретельнікова Ю. А. *106*
Веселовський М. С. *164*
Виноградов О. О. *42*, *47*
Вовк С. В. *44*
Волкова К. Г. *47*
Воропай І. І. *49*

Гаврелюк С. В. *51*
Гаркавый Д. А. *110*
Гаркуша І. С. *53*
Гасюк Д. М. *57*
Гринцова Н. Б. *58*
Гринчак Н. М. *60*
Гричаненко А. С. *111*
Гужва О. І. *61*, *65*
Гущук І. В. *68*

Довженок А. Ю. *70*
Драб Р. Р. *68*
Дроник Г. В. *71*

Загребельна А. О. *112*
Засенко І. Ю. *73*
Зборовська К. П. *74*
Згонник В. А. *110*
Зозуліна Я. В. *76*

Ивахненко Д. А. *79*
Ивженко Л. И. *81*
Изотова Е. В. *84*, *86*
Іванова К. Д. *96*

Каталевська А. С. *87*
Клименко Т. С. *112*
Коваленко Р. А. *113*
Колесник Ю. І. *91*
Коляда І. О. *94*
Копійка В. В. *96*
Коплик А. І. *113*
Кравцова Я. Л. *114*
Крамар М. О. *116*
Крива С. А. *110*
Кривдюк Ю. Н. *99*
Кулешова А. А. *79*
Купрієнко М. М. *117*

Левченко Д. В. *101*, *103*, *104*
Левченко К. В. *164*
Ліннік Ю. Б. *111*
Літвінова К. О. *106*
Любчак В. В. *70*, *108*, *110*, *111*, *112*, *113*, *114*, *116*, *117*, *118*, *120*, *121*

Малах О. Н. *122*
Маринченко Л. Ю. *125*
Масалитина Е. Ю. *128*, *130*
Менжинська П. М. *42*
Микитин Т. В. *132*
Михайлик М. В. *120*

Назаренко Н. В. *49*
Ніколаєва О. О. *135*