

Міністерство освіти і науки України
Державний заклад «Луганський національний університет
імені Тараса Шевченка»
Факультет природничих наук
Кафедра анатомії, фізіології людини та тварин

ІННОВАЦІЙНІ НАПРЯМКИ СУЧАСНОЇ МЕДИЦИНИ ТА БІОЛОГІЇ

*Збірник наукових праць
за матеріалами I Всеукраїнської науково-практичної
конференції з очно-заочною участю*

Луганськ
ДЗ «ЛНУ імені Тараса Шевченка»
2014

УДК 572.7+611(08)

ББК 28.7

А43

Відповідальні за випуск:

Клімочкіна О. М., доктор медичних наук, професор;

Виноградов О. А., доктор медичних наук, професор;

Виноградов О. О., кандидат медичних наук, доцент.

А43 **Інноваційні** напрямки сучасної медицини та біології : зб. наук. пр. за матеріалами I Всеукраїнської наук.-практ. конф. з очно-заочною участю, 20 грудня 2013 р., м. Луганськ – Луганськ : Вид-во ДЗ «ЛНУ імені Тараса Шевченка», 2014. – 94 с.

У збірнику представлено наукові праці у галузі біології та медицини. Рекомендовано для студентів, аспірантів, докторантів, викладачів вищих навчальних закладів та науковців.

УДК 572.7+611(08)

ББК 28.7

*Рекомендовано до друку Вченою радою
Луганського національного університету імені Тараса Шевченка
(протокол № 7 від 28 лютого 2014 р.)*

© Колектив авторів, 2014

© ДЗ «ЛНУ імені Тараса Шевченка», 2014

Коробейніков О. С., Іванюра І. О., Шестопалова Н. С., Єрмакова Т. С., Вієнко М. І. Вплив фізичних навантажень різної інтенсивності на функціональні резерви вегетативних систем організму	57
Криворучко М. Е. Значение индексов физического развития в оценке состояния процессов роста и развития у современных детей периода второго детства.....	60
Лобко С. А. Морфологические особенности развития токсического гепатита при хлороформной интоксикации.....	62
Провизион Ю. А. Анатомические особенности бифуркации общей сонной артерии в прикладном аспекте	64
Осадчий В. В., Загорий Т. Н., Виноградов А. А. Устройство для дозирования испытуемых веществ, вводимых <i>per os</i> подопытным животным.....	66
Сак Н. Н. Сравнение антропо- и морфометрических показателей у детей с нормальной и нарушенной осанкой.....	68
Самчук В. А., Боярчук О. Д. Сезонні ритми показників крові у чоловіків.....	70
Седых О. М. Значение телерентгенографии при дистальной окклюзии зубных рядов.....	73
Скрипник Н. М. Вплив фізичних навантажень на механізми адаптації системи дихання та їх взаємозв'язок з нейродинамічними процесами	78
Стрюков Д. А. Показатели маркеров печеночной патологии в сыворотке крови при локальном облучении печени	82

Отмечены преобладание ротационных движений суставных головок, их перегрузка, нарушение контактов зубов при движениях НЧ. При глубоком блокирующем прикусе затруднены сагитальные и трансверсальные движения НЧ, вследствие чего травмируются суставы, уменьшается переднезадний размер суставных головок, увеличивается глубина суставных ямок (Ф. Я. Хорошилкина, 1970; М. А. Danilova и др., 2012).

Суставные ямки становятся узкими, глубокими, с крутым скатом суставных бугорков; в верхнем отделе они имеют почти треугольную форму (Г. Г. Насибуллин, 1962); угол ската суставных бугорков более тупой, чем в норме на $3,3^\circ$ (Л. П. Григорьева, 1984). Преобладание вращательных движений ведет к повышению функциональной нагрузки суставных головок (Zhonghua Kou Qiang et al., 2005; Y. Zhang et al., 2005). Суставные бугорки при этом высокие (Ф. Я. Хорошилкина и др., 1970).

УДК 612.825.8

Скрипник Н. М.
ВПЛИВ ФІЗИЧНИХ НАВАНТАЖЕНЬ
НА МЕХАНІЗМИ АДАПТАЦІЇ СИСТЕМИ ДИХАННЯ
ТА ЇХ ВЗАЄМОЗВ'ЯЗОК З НЕЙРОДИНАМІЧНИМИ
ПРОЦЕСАМИ

ДЗ «Луганський національний університет імені Тараса Шевченка»

Пристосованість функціональних систем до умов навколишнього середовища, особливо при екстремальних ситуаціях і тривалих фізичних навантаженнях є важливим

для теорії і методики спорту. Відомо, що існує взаємозв'язок між нервовою та вегетативною системами, нервова система є визначальною у формуванні адаптаційних реакцій.

Метою нашого дослідження стало вивчення взаємозв'язку основних положень теорії адаптації та методики фізичних навантажень при формуванні найбільш ефективних способів і методів, принципів їх методичних положень становлення різних сторін тренуваності та оптимальної структури тренувань в залежності від нейродинамічних процесів.

Об'єктом дослідження були учні 9 – 11 контрольних (105 учнів) і спортивних класів (144 учня) середніх шкіл м. Луганська.

Під час дослідження оцінювали стан здоров'я за методом стандартів. Нейродинамічні властивості вищої нервової діяльності досліджували за допомогою приладу ПНН-3-01 за методикою М. В. Макаренка. Функціональний стан системи дихання досліджували методом спірографії, визначали показники рівня хвилиного об'єму дихання (ХОД), життєвої ємкості легень (ЖЄЛ), максимальної вентиляції легень (МВЛ) і економічність зовнішнього дихання. Вираховували процентне відношення їх фактичних величин до нормативних та визначали рівні економічності зовнішнього дихання за формулою.

Було виявлено, що в учнів з високим рівнем функціональної рухливості нервових процесів (ФРНП) фактичні величини МВЛ, ЖЄЛ виявились вірогідно ($p < 0,05 - 0,001$) вищими, а ХОД вірогідно ($p < 0,001$) нижчими, ніж у обстежуваних з низьким рівнем функціональної рухливості нервових процесів. Рівні резерву і економічності зовнішнього дихання (РРЗД, РЕЗД) в учнів з високою градацією ФРНП достовірно

($p < 0,05 - 0,001$) вищі, ніж відповідні величини в осіб з низькою градацією.

Отримані дані свідчать про те, що адаптаційні можливості системи дихання при фізичних навантаженнях мають високу індивідуальну специфічність, формування їх оптимальної динамічної структури визначається швидкістю розгортання, максимальним рівнем і узгодженістю дихальних рухів. Тривалі фізичні тренування підсилюють нейрогенний компонент реакції дихання, при цьому спостерігається, що з ростом сили навантажень підтримується оптимальна реактивність системи, її висока продуктивність. Все це вказує, що для виявлення характеру вегетативних реакцій при фізичних тренуваннях необхідно враховувати рівень функціональної рухливості основних нервових процесів.

УДК 611-019:611.9+611.714.14:617.51

**Филиппова М. А., Виноградов Д. А.
ОСОБЕННОСТИ МЕТОДОЛОГИЧЕСКОГО
ПОДХОДА К ИЗУЧЕНИЮ АНАТОМИИ
БЕДРЕННОЙ КОСТИ**

ГУ «Луганский национальный университет имени Тараса Шевченко»

Последние два десятилетия все более актуальна задача повышения качества жизни людей с нарушением функции опорно-двигательного аппарата. Статистические данные ряда исследователей свидетельствуют о значительном омоложении больных с заболеваниями и травмами опорно-двигательного аппарата.