



ISSN 1810-5033

1/2022

Том 22

НОВОСТИ

МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИХ
НАУК

NEWS

OF BIOMEDICAL
SCIENCES

СОДЕРЖАНИЕ/CONTENTS

<p>ТРУДЫ IV РЕСПУБЛИКАНСКОЙ НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ «СИГНАЛЬНЫЕ МЕХАНИЗМЫ РЕГУЛЯЦИИ ФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ ФУНКЦИЙ»</p>	5	<p>PROCEDURES OF THE IV REPUBLICAN SCIENTIFIC CONFERENCE "SIGNAL MECHANISMS OF REGULATION OF PHYSIOLOGICAL FUNCTIONS"</p>
ФИЗИОЛОГИЯ		PHYSIOLOGY
<p><i>С.Г. ПАШКЕВИЧ</i></p> <p>МЕХАНИЗМЫ ПЛАСТИЧНОСТИ CA1 ОБЛАСТИ ГИППОКАМПА ПОСЛЕ ПРИМЕНЕНИЯ КАИНОВОЙ КИСЛОТЫ</p>	125	<p><i>S.G. PASHKEVICH</i></p> <p>MECHANISMS OF PLASTICITY OF THE CA1 AREA OF THE HIPPOCAMPUS AFTER APPLICATION OF KAINIC ACID</p>
ПАТОФИЗИОЛОГИЯ		PATHOPHYSIOLOGY
<p><i>М.О. ДОСИНА, Р. АЛЕКСАНДРОВА</i></p> <p>ЭФФЕКТЫ СОЧЕТАННОГО ПРИМЕНЕНИЯ ФУЛЛЕРЕНОЛОВ И ТЕМОЗОЛАМИДА <i>IN VITRO</i> НА КУЛЬТУРЕ КЛЕТОК C6</p>	133	<p><i>M.O. DOSINA, R. ALEKSANDROVA</i></p> <p>EFFECTS OF THE COMBINED USE OF FULLERENOLS AND TEMOSOLAMIDE <i>IN VITRO</i> ON C6 CELL CULTURE</p>
<p><i>А.О. ПАРАЩЕНКО, И.А. СЕМЁНИК, М.А. КОРНЕЕВА, В.С. ТЕРЕХОВ, С.Н. РЯБЦЕВА</i></p> <p>РЕАКТИВНАЯ ПРОЛИФЕРАЦИЯ АСТРОЦИТОВ И КЛЕТОК МИКРОГЛИИ В ХИЛУСЕ ЗУБЧАТОЙ ИЗВИЛИНЫ И CA1-СЕКТОРЕ ГИППОКАМПА ОБОИХ ПОЛУШАРИЙ ГОЛОВНОГО МОЗГА КРЫС (ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ)</p>	138	<p><i>A.O. PARASHCHENKO, I.A. SEMIONIK, M.A. KORNEEVA, V.S. TEREKHOV, S.N. RJABCEVA</i></p> <p>REACTIVE PROLIFERATION OF ASTROCITES AND MICROGLIA CELLS IN THE HYLUS OF THE DENTATE GYRUS AND CA1-ZONE OF THE HIPPOCAMPUS OF BOTH HEMISPHERES OF THE RAT BRAIN (EXPERIMENTAL STUDY)</p>
<p><i>А.В. СИДОРОВ, В.Н. ШАДЕНКО</i></p> <p>СОХРАННОСТЬ РЕДОКС РАВНОВЕСИЯ В КЛЕТКАХ НЕРВНЫХ ГАНГЛИЕВ МОЛЛЮСКА <i>LYMNAEA STAGNALIS</i> ПРИ ПРОЛОНГИРОВАННОЙ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ГИПЕРГЛИКЕМИИ</p>	143	<p><i>A.V. SIDOROV, V. N. SHADENKO</i></p> <p>MAINTENANCE OF REDOX BALANCE IN THE CELLS WITHIN NERVE GANGLIA OF THE MOLLUSK <i>LYMNAEA STAGNALIS</i> AT PROLONGED EXPERIMENTAL HYPERGLYCEMIA</p>
<p><i>Е.И. БОНЬ, Н.Е. МАКСИМОВИЧ, И.К. ДРЕМЗА, О.А. КАРНЮШКО, С.М. ЗИМАТКИН, А.Д. МАРКОВА, А.Г. РОДЦЕВИЧ</i></p> <p>ИЗМЕНЕНИЯ ДЫХАНИЯ МИТОХОНДРИЙ И СОДЕРЖАНИЕ АТФ-СИНТАЗЫ НЕЙРОНОВ МОЗГА КРЫС ПРИ СУБТОТАЛЬНОЙ ЦЕРЕБРАЛЬНОЙ ИШЕМИИ И НА ФОНЕ ВВЕДЕНИЯ Ω-3 ПОЛИНЕНАСЫЩЕННЫХ ЖИРНЫХ КИСЛОТ</p>	149	<p><i>E.I. BON, N.E. MAKSIMOVICH, I. K. DREMZA, O.A. KARNYUSHKO, S. M. ZIMATKIN, A. D. MARKAVA, H.G. RADTSEVICH</i></p> <p>CHANGES IN MITOCHONDRIAL RESPIRATION AND THE CONTENT OF ATP SYNTHASE IN RAT BRAIN NEURONS WITH SUBTOTAL CEREBRAL ISCHEMIA AND WITH THE INTRODUCTION OF Ω-3 POLYUNSATURATED FATTY ACIDS</p>
<p><i>М. И. ГАПТАРЬ, С. В. ГУБКИН</i></p> <p>ВОЗДЕЙСТВИЕ АУДИОВИЗУАЛЬНОЙ СТИМУЛЯЦИИ НА ОБЪЕМ КРАТКОВРЕМЕННОЙ ПАМЯТИ СТУДЕНТОВ, ПЕРЕНЕСШИХ КОРОНАВИРУСНУЮ ИНФЕКЦИЮ COVID-19</p>	157	<p><i>M. HAPTAR, S. GUBKIN</i></p> <p>EFFECTS OF AUDIOVISUAL STIMULATION ON THE SHORT-TERM MEMORY OF STUDENTS WHO HAVE BEEN HAVING COVID-19 INFECTION</p>
<p><i>М.О. ДОСИНА, А.А. БЕГУН</i></p> <p>ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТОКСИЧЕСКИХ ЭФФЕКТОВ МАТЕРИАЛОВ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ СТЕНТОВ НОВОГО ПОКАЛЕНИЯ</p>	162	<p><i>M.O. DOSINA, A.A. BEGUN</i></p> <p>DETERMINATION OF THE TOXIC EFFECTS OF MATERIALS USED FOR THE MANUFACTURE OF DOMESTIC NEW-GENERATION STENTS</p>
<p><i>А.В. СУКАЛО, В.А. ПРИЛУЦКАЯ</i></p> <p>ВЗАИМОСВЯЗИ ЭХОКАРДИОГРАФИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ И МАРКЕРОВ АДИПОЦИТОКИНОВОГО СТАТУСА У КРУПНОВЕСНЫХ И МАЛОВЕСНЫХ К СРОКУ ГЕСТАЦИИ НОВОРОЖДЕННЫХ ДЕТЕЙ</p>	165	<p><i>A.V. SUKALO, V.A. PRYLUTSKAYA</i></p> <p>INTERRELATIONS OF ECHOCARDIOGRAPHIC PARAMETERS AND MARKERS OF ADIPOCYTOKINE STATUS IN LARGE AND SMALL FOR GESTATIONAL AGE NEWBORNS</p>
<p><i>Г.П. МИРОНОВА, Е.В. КУЗЬМЕНКО, С.Г. ПАШКЕВИЧ, Н.С. СЕРДЮЧЕНКО</i></p> <p>ОСОБЕННОСТИ ПРОЦЕССОВ ЗАПОМИНАНИЯ В МОДЕЛИ ВОСПАЛЕНИЯ ВИСОЧНО- НИЖНЕЧЕЛЮСТНОГО СУСТАВА</p>	174	<p><i>G.P. MIRONOVA, E.V. KUZ'MENKO, S.G. PASHKEVICH, N.S. SERDYUCHENKO</i></p> <p>PECULIARITIES OF MEMORY PROCESSES IN THE TEMPOROMANDIBULAR JOINT INFLAMMATION MODEL</p>

Ж. А. ГЛАДКОВА, Т. Е. КУЗНЕЦОВА

ВЛИЯНИЕ ХРОНИЧЕСКОЙ ИНТРАНАЗАЛЬНОЙ АППЛИКАЦИИ ЛИПОПОЛИСАХАРИДА *E. COLI* НА ВЕНТРОЛАТЕРАЛЬНЫЕ ОТДЕЛЫ ПРОДОЛГОВАТОГО МОЗГА У КРЫС ВИСТАР

А.О. ПИЩУХИНА, А.Э. ПЫЖ, О.Г. ТИХОНОВИЧ, Ю.П. ТОКАЛЬЧИК

ВЛИЯНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ СОСТАВА КИШЕЧНОЙ ФЛОРЫ НА ТЕЧЕНИЕ ВОСПАЛИТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

М.О. ДОСИНА, С.Г. ПАШКЕВИЧ, Г.П. МИРОНОВА

ЭФФЕКТЫ СОЧЕТАННОГО ПРИМЕНЕНИЯ ФУЛЛЕРЕНОЛОВ И ТЕМОЗОЛАМИДА *IN VIVO*

Е.М. СТЕПАНОВА, А.Г. РАМЗА, А.А. МУХАМОВА

РОЛЬ АНТИЦИПАЦИИ В ПРОГНОЗИРОВАНИИ НЕВРОТИЧЕСКИХ СОСТОЯНИЙ У СПОРТСМЕНОВ

МОРФОЛОГИЯ

Э.В. ГУСАКОВСКАЯ, Н.Е. МАКСИМОВИЧ, С.М. ЗИМАТКИН

ГИСТОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ В БРЮШНОЙ ПОЛОСТИ КРЫС С ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫМ ПЕРИТОНИТОМ И МОДУЛЯЦИЕЙ ПУТИ «L-АРГИНИН-NO»

ФИЗИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА И КУРОРТНАЯ ТЕРАПИЯ

Е.И. ВЕНСКАЯ, Л.М. ЛУКЪЯНЕНКО, Г.П. ЗУБРИЦКАЯ, Е.И. СЛОБОЖАНИНА

ВЛИЯНИЕ АМИЛОИДНЫХ ФИБРИЛЛ НА СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ МЕМБРАННЫХ БЕЛКОВ ЭРИТРОЦИТОВ ЧЕЛОВЕКА *IN VITRO*

ОБЗОРНЫЕ И ПРОБЛЕМНЫЕ СТАТЬИ

В.А. КОСТЮК

РОЛЬ ВТОРИЧНЫХ МЕТАБОЛИТОВ РАСТЕНИЙ В СИСТЕМЕ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО ПИТАНИЯ И ПРОФИЛАКТИКЕ ЗАБОЛЕВАНИЙ

М.П. МОЖЕЙКО, С.А. ЛИХАЧЕВ, И.П. МАРЬЕНКО

СОВРЕМЕННЫЕ АСПЕКТЫ МЕДИЦИНСКОЙ РЕАБИЛИТАЦИИ ПАЦИЕНТОВ С НАРУШЕНИЕМ ФУНКЦИИ РАВНОВЕСИЯ

ОТ РЕДАКЦИИ

ПОЛЕЗНЫЕ МЫСЛИ И АФОРИЗМЫ ВЕЛИКИХ ЛЮДЕЙ ГРИГОРИЙ АНТОНОВИЧ ЗАХАРЬИН

(из записных книжек профессора В. С. Улащика)

ПОЗДРАВЛЕНИЕ С ЮБИЛЕЕМ ОЛЬГИ ИВАНОВНЫ ШАЛАТОНИНОЙ

ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРОВ

ZH. A. HLADKOVA, T. E. KUZNETSOVA

EFFECT OF CHRONIC INTRANASAL APPLICATION OF *E. COLI* LIPOPOLYSACCHARIDE ON THE VENTROLATERAL PARTS OF THE MEDULLA OBLONGATA IN WISTAR RATS

A.O. PISHCHUKHINA, A.E. Pyzh, O.G. TIKHONOVICH, Yu.P. TOKALCHIK

INFLUENCE OF CHANGES IN THE COMPOSITION OF THE INTESTINAL FLORA ON THE COURSE OF THE INFLAMMATORY PROCESS

M.O. DOSINA, S.G. PASHKEVICH, G.P. MIRONOVA

EFFECTS OF THE COMBINED USE OF FULLERENOLS AND TEMOSOLAMIDE *IN VIVO*

A. STSIAPANAVA, A. RAMZA, A. MUKHAMAVA

THE ROLE OF ANTICIPATION PROCESSES IN PREDICTION OF NEUROTIZATION IN ATHLETES

MORPHOLOGY

E.V. HUSAKOUSKAYA, N.Ye. MAKSIMOVICH, S.M. ZIMATKIN

HISTOLOGICAL CHANGES IN THE ABDOMINAL CAVITY OF RATS WITH EXPERIMENTAL PERITONITIS AND MODULATION OF THE «L-ARGININE-NO» PATHWAY

PHYSICAL MEDICINE AND RESORT THERAPY

E.I. VENSKAYA, L.M. LUKYANENKO, G.P. ZUBRITSKAYA, E.I. SLOBOZHANINA

EFFECT OF AMYLOID FIBRILS ON THE STRUCTURAL AND FUNCTIONAL STATE OF PROTEINS IN ERYTHROCYTE MEMBRANES *IN VITRO*

REVIEWS AND PROBLEM ARTICLES

V. A. KOSTYUK

ROLE OF SECONDARY PLANT METABOLITES IN THE SYSTEM OF FUNCTIONAL NUTRITION AND PREVENTION OF DISEASES

M.P. MOZHEIKO, S.A. LIKHACHEV, I.P. MARYENKO

MODERN ASPECTS OF MEDICAL REHABILITATION IN PATIENTS WITH BALANCE DISORDERS

EDITORIAL NOTES

USEFUL IDEAS AND APHORISMS OF GREAT PEOPLE GRIGORY ANTONOVICH ZAKHARYIN

(from Prof. V. S. Ulashchik's record books)

CONGRATULATIONS ON THE ANNIVERSARY OF OLGA IVANOVNA SHALATONINA

INSTRUCTIONS FOR AUTHORS

180

187

194

196

209

217

223

233

239

241

244