



ISSN 1810-5033

1/2021
Том 21

НОВОСТИ

МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИХ
НАУК

NEWS
OF BIOMEDICAL
SCIENCES

СОДЕРЖАНИЕ/CONTENTS

ФИЗИОЛОГИЯ	PHYSIOLOGY
<i>Е. Н. САВАНЕВСКАЯ, А. Г. ЧУМАК</i> ФЛУКТУАЦИИ ЧАСТОТЫ АФФЕРЕНТНОЙ ИМПУЛЬСАЦИИ В <i>CHORDA TYMPANI</i> ПРИ РЕЦЕПЦИИ НУТРИЕНТОВ БАЗОВЫХ И ЖГУЧИХ ВКУСОВЫХ МОДАЛЬНОСТЕЙ	5 <i>E. N. SAVANEUSKAY, A. G. CHUMAK</i> FLUCTUATIONS IN <i>CHORDA TYMPANI</i> AFFERENT IMPULSATION BY PERCEPTION OF BASIC AND PUNGENT TASTE NUTRIENTS
<i>С. О. ГАВРИЛОВА</i> БИОХИМИЧЕСКИЕ МАРКЕРЫ АДАПТАЦИИ ОРГАНИЗМА СПОРТСМЕНОВ ГРЕБЦОВ-АКАДЕМИСТОВ К ФИЗИЧЕСКИМ НАГРУЗКАМ НА РАЗНЫХ ЭТАПАХ ТРЕНИРОВОЧНОГО ПРОЦЕССА	13 <i>S. O. GAVRILOVA</i> BIOCHEMICAL MARKERS ADAPTATION IN ROWERS ATHLETE'S BODY TO PHYSICAL LOADS AT DIFFERENT STAGES OF THE TRAINING PROCESS
ПАТОФИЗИОЛОГИЯ	PATHOPHYSIOLOGY
<i>В. Н. ЗАСИМОВИЧ, В. В. ЗИНЧУК, Н. Н. ИОСКЕВИЧ</i> ВЛИЯНИЕ КОРВИТИНА НА ПРООКСИДАНТНО-АНТИОКСИДАНТНОЕ СОСТОЯНИЕ КРОВИ ПРИ ИШЕМИИ-РЕПЕРФУЗИИ НИЖНИХ КОНЕЧНОСТЕЙ	21 <i>V. N. ZASIMOVICH, V. V. ZINCHUK, N. N. IOSKEVICH</i> EFFECT OF CORVITIN ON PROOXIDANT-ANTIOXIDANT BALANCE OF THE BLOOD IN ISCHEMIA-REPERFUSION OF THE LOWER LIMBS
<i>Е. В. ЛЕМЕШКО, С. В. ГУБКИН</i> АНАЛИЗ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ ВЕГЕТАТИВНОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ У ЛИЦ С ХРОНИЧЕСКОЙ ИШЕМИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНЬЮ СЕРДЦА И АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИЕЙ В РАЗЛИЧНЫХ УСЛОВИЯХ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ	28 <i>Y. V. LEMESHKO, S. V. GOUBKIN</i> ANALYSIS OF THE FUNCTIONAL STATE OF THE VEGETATIVE NERVOUS SYSTEM IN PERSONS WITH CHRONIC ISCHEMIC HEART DISEASE AND ARTERIAL HYPERTENSION IN VARIOUS LIVING CONDITIONS
<i>Е. А. БАРАНОВСКАЯ</i> ВОЗМОЖНОСТИ И ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ МАГНИТНО-РЕЗОНАНСНАЯ ТОМОГРАФИЯ СЕРДЦА ДЛЯ РАННЕГО ВЫЯВЛЕНИЯ МИОКАРДИАЛЬНОГО ФИБРОЗА В СПОРТЕ ВЫСОКИХ ДОСТИЖЕНИЙ	41 <i>E. A. BARANOVSKAYA</i> POSSIBILITIES AND PROSPECTS OF APPLICATION OF HEART MAGNETIC RESONANCE TOMOGRAPHY FOR EARLY DETECTION OF MYOCARDIAL FIBROSIS IN HIGH ACHIEVEMENT SPORTS
<i>Ж. А. ГЛАДКОВА, С. В. ГУБКИН, К. А. ЖУКОВ, В. М. РУБАХОВА</i> ВЛИЯНИЕ ВНУТРИВЕННОЙ ИНФУЗИИ УРАПИДИЛА НА ВИТАЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ У НАРКОТИЗИРОВАННЫХ КРЫС ПРИ ЭНДОТОКСЕМИИ	47 <i>ZH. A. HLADKOVA, S. V. HUBKIN, K. A. ZHUKOV, V. M. RUBAKHOVA</i> EFFECT OF INTRAVENOUS INFUSION OF URAPIDIL ON VITAL FUNCTIONS IN ANESTHETIZED RATS WITH ENDOTOXEMIA
<i>А. М. ГУМИНСКИЙ, М. В. ФРИДМАН, И. П. ГОРДАШУК</i> ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ИНТЕРСТИЦИАЛЬНОЙ ЛАЗЕРНОЙ АБЛЯЦИИ В ЛЕЧЕНИИ ОЧАГОВОЙ ПАТОЛОГИИ МОЛОЧНЫХ ЖЕЛЕЗ (ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ)	52 <i>A. M. HUMINSKI, M. V. FRYDMAN, I. P. GORDASHUK</i> POSSIBILITIES OF USING INTERSTITIAL LASER ABLATION IN THE TREATMENT OF FOCAL BREAST PATHOLOGY (EXPERIMENTAL STUDY)
<i>А. М. ЮРКОВСКИЙ, А. Н. МИХАЙЛОВ</i> ПОЯСНИЧНО-КРЕСТЦОВЫЕ ЛИГАМЕНТОЗЫ: НОВЫЕ ПОДХОДЫ В ПРОВЕДЕНИИ ДИАГНОСТИЧЕСКИХ БЛОКАД ПОД СОНОГРАФИЧЕСКИМ КОНТРОЛЕМ	59 <i>A. M. YURKOVSKIY, A. N. MIKHAILOV</i> LUMBOSACRAL LIGAMENTOSIS: NEW APPROACH TO DIAGNOSTIC BLOCADES UNDER SONOGRAPHIC CONTROL
БИОХИМИЯ	BIOCHEMISTRY
<i>Н. В. ДУДЧИК, О. Е. НЕЖВИНСКАЯ</i> ЭФФЕКТИВНЫЕ ПРОКАРИОТИЧЕСКИЕ ТЕСТ-МОДЕЛИ ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОЙ ОЦЕНКИ АНТИМИКРОБНОЙ АКТИВНОСТИ ДЕЗИНФИЦИРУЮЩИХ СРЕДСТВ В ЦЕЛЯХ ГИГИЕНИЧЕСКОЙ РЕГЛАМЕНТАЦИИ	64 <i>N. V. DUDCHIK, O. E. NEZHVINSKAYA</i> EFFECTIVE PROKARYOTIC TEST MODELS FOR QUANTITATIVE ASSESSMENT OF ANTIMICROBIAL ACTIVITY OF DISINFECTANTS FOR THE PURPOSE OF HYGIENIC REGULATION
<i>Ю. Е. РАЗВОДОВСКИЙ, В. Ю. СМIRNOV, Е. М. ДОРОШЕНКО, Е. И. БОНЬ, Т. В. КОРОТКЕВИЧ, Н. Е. МАКСИМОВИЧ, И. Н. СЕМЕНЕНА</i> ВЛИЯНИЕ ВВЕДЕНИЯ L-АРГИНИНА И ОМЕГА-3 ПОЛИНЕНАСЫЩЕННЫХ ЖИРНЫХ КИСЛОТ НА СПЕКТР АМИНОКИСЛОТ И БИОГЕННЫХ АМИНОВ ГИППОКАМПА КРЫС ПРИ СУБТОТАЛЬНОЙ ИШЕМИИ ГОЛОВНОГО МОЗГА	70 <i>Y. E. RAZVODOVSKY, V. Y. SMIRNOV, E. M. DOROSHENKO, E. I. BON, T. V. KOROTKEVICH, N. Ye. MAKSIMOVICH, I. N. SEMENENIA</i> THE EFFECT OF COMBAINE ADMINISTRATION OF L-ARGININE AND OMEGA-3 POLYUNSATURATED FATTY ACIDS ON THE SPECTRUM OF FREE AMINO ACIDS AND BIOGEN AMINES IN HYPOCAMBUS OF RATS UNDERGOING SUBTOTAL CEREBRAL ISCHEMIA
МОРФОЛОГИЯ	MORPHOLOGY
<i>Е. В. ФЁДОРОВА</i> СТРУКТУРНЫЕ ОСНОВЫ РЕМОДЕЛИРОВАНИЯ МИОКАРДА ПРИ ПОДОСТРОЙ ДОКСОРУБИЦИНОВОЙ КАРДИОМИОПАТИИ	76 <i>E. V. FIODARAVA</i> STRUCTURAL BASIS OF MYOCARDIAL REMODELING IN SUBACUTE DOXORUBICIN CARDIOMYOPATHY

БИОМЕДИЦИНСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

А.Н. МИХАЙЛОВ, Ю.Н. ПАТУПЧИК, О.Н. ДУДИЧ

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ТЕХНОЛОГИИ 3D МОДЕЛИРОВАНИЯ ПРИ МУЛЬТИСПИРАЛЬНОЙ КОМПЬЮТЕРНОЙ ТОМОГРАФИИ ТРАВМАТИЧЕСКИХ ПОВРЕЖДЕНИЙ ГЛАЗНИЦЫ

86

С.В. ГУБКИН, В.И. ЯРМОЛИНСКИЙ, Е.В. ЛЕМЕШКО, С.Н. ВАСЮКЕВИЧ

ПЕРСОНАЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ СИНДРОМА ВНЕЗАПНОЙ СЕРДЕЧНОЙ СМЕРТИ

95

ФИЗИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА И КУРОРТНАЯ ТЕРАПИЯ

В.И. ПАШКЕВИЧ, Н.Н. ПАШКЕВИЧ, Т.В. КАРАВАЙ, Э.С. КАШИЦКИЙ

УЛЬТРАПРЕСНЫЕ ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ БЕЛАРУСИ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

103

ОБЗОРНЫЕ И ПРОБЛЕМНЫЕ СТАТЬИ

Н.М. ТРИЗНА, Ж.В. КОЛЯДИЧ

ДИАГНОСТИКА НУТРИТИВНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ У ПАЦИЕНТОВ С ОПУХОЛЯМИ ГОЛОВЫ И ШЕИ

107

Н.А. БОХАН, С.В. ГУБКИН, И.В. КОРНЕЛЮК, М.О. ДОСИНА

ВЛИЯНИЕ КОРОНАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ COVID-19 НА СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТУЮ СИСТЕМУ

116

И.Г. КАТАШУК, С.В. ГУБКИН, М.М. МЕЛИХОВА

ПРОЯВЛЕНИЕ ДЕМЕНЦИИ И НЕДЕМЕНТНЫХ КОГНИТИВНЫХ НАРУШЕНИЙ: ТЕОРИЯ И ОСОБЕННОСТИ ПРОФИЛАКТИКИ

124

И.И. ЛИШТВАН, Ю.Г. ЯНУТА, А.Э. ПЬДЖ, Т.В. КАРАВАЙ, Э.С. КАШИЦКИЙ

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ГУМИНОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ ТОРФА

129

ОТ РЕДАКЦИИ

ПОЛЕЗНЫЕ МЫСЛИ И АФОРИЗМЫ ВЕЛИКИХ ЛЮДЕЙ ЛАО-ЦЗЫ (ИЗ ЗАПИСНЫХ КНИЖЕК ПРОФЕССОРА В. С. УЛАЩИКА)

134

ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРОВ

137

BIOMEDICAL TECHNOLOGY

A.N. MIKHAILOV, Yu.N. PATUPCHIK, O. N. DUDICH

EFFICIENCY OF 3D MODELING TECHNOLOGY IN MULTI-SPIRAL COMPUTER TOMOGRAPHY OF TRAUMATIC EYEBOW INJURIES

S.V. GOUBKIN, V.I. YARMOLINSKI, Y.V. LEMESHKO, S.N. VASUKEVICH

PERSONAL DEVICES FOR PREVENTION OF SUDDEN CARDIAC DEATH

V.I. PASHKEVICH, N.N. PASHKEVICH, T.V. KARAVAY, E.S. KASHITSKY

ULTRA-FRESH UNDERGROUND WATERS OF BELARUS AND PROSPECTS OF THEIR USE

REVIEWS AND PROBLEM ARTICLES

N.M. TRIZNA, J.V. KOLYADICH

DIAGNOSIS OF NUTRITIVE INSUFFICIENCY IN PATIENTS WITH HEAD AND NECK TUMORS

N.A. BOKHAN, S.V. GUBKIN, I.V. KARNALIUK, M.O. DOSINA

THE INFLUENCE OF COVID-19 CORONAVIRUS INFECTION ON THE CARDIOVASCULAR SYSTEM

M.M. MELIKHOVA, S.V. GOUBKIN, I.G. KATASHUK

MANIFESTATION OF DEMENTIA AND NONDEMENTAL COGNITIVE DISORDERS: THEORY AND FEATURES OF PREVENTION

I. I. LISNTVAN, U. G. YANUTA, A. E. PYZH, T.V. KARAVAY, E. S. KASHITSKY

PROSPECTIVE DIRECTIONS FOR USING OF HUMIC COMPOUNDS IN PEAT

EDITORIAL NOTES

USEFUL IDEAS AND APHORISMS OF GREAT PEOPLE LAO TZU (FROM PROF. V. S. ULASHCHIK'S RECORD BOOKS)

INSTRUCTIONS FOR AUTHORS