



ISSN 1810-5033

4/2022
Том 22

НОВОСТИ

МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИХ
НАУК

NEWS
OF BIOMEDICAL
SCIENCES

СОДЕРЖАНИЕ/CONTENTS

ФИЗИОЛОГИЯ

А.А. МАЛЬЦЕВА, С.А. РУТКЕВИЧ

ЭЛЕКТРОФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ УСИЛЕНИЯ ИРРАДИАЦИИ ВОЗБУЖДЕНИЯ В МОТОРНЫХ ЦЕНТРАХ ГОЛОВНОГО МОЗГА У ЗДОРОВЫХ ЛЮДЕЙ

А.А. ДЕНИСОВ, А.В. БОГДАНОВА, Т.А. КУЛАХОВА, Т.Е. КУЗНЕЦОВА, Д.П. ТОКАЛЬЧИК, С.Г. ПАШКЕВИЧ

ДИФФУЗИЯ ГРАФЕНОВЫХ КВАНТОВЫХ ТОЧЕК В СРЕЗЫ ГИППОКАМПА КРЫСЫ *IN VITRO*

ПАТОФИЗИОЛОГИЯ

Е.Н. КРОТКОВА

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СОЦИАЛЬНОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ ПАЦИЕНТАМ С ИНФЕКЦИОННЫМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ В ГРОДНЕНСКОЙ И БРЕСТСКОЙ ОБЛАСТЯХ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Н.В. ВОЛКОВА, А.В. СОЛНЦЕВА

СВЯЗЬ ПОЛИМОРФИЗМА С.49А>G ГЕНА СТЛА-4 С ЗАБОЛЕВАНИЯМИ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ ПРИ АУТОИММУННОМ ПОЛИГЛАНДУЛЯРНОМ СИНДРОМЕ 3 ТИПА

БИОХИМИЯ

Е.Г. БАДУН, А.В. ШУРИБЕРКО, Е.О. КАЗИНЕЦ, А.С. ЧЕРЕМИСИН, Ю.Е. РАЗВОДОВСКИЙ, О.Е. КУЗНЕЦОВ

ВЛИЯНИЕ КОМБИНАЦИИ АМИНОКИСЛОТ С ЦИНКОМ И МАГНИЕМ НА ЭЛЕМЕНТНЫЙ СОСТАВ КРОВИ, СЕРДЦА И ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ ФУНКЦИИ МИТОХОНДРИЙ СЕРДЦА ПРИ ТЯЖЕЛОЙ АЛКОГОЛЬНОЙ ИНТОКСИКАЦИИ

А.Г. КАДУШКИН, А.Д. ТАГАНОВИЧ, Л.В. МОВЧАН, М.М. ЗАФРАНСКАЯ, Т.В. ШМАН

ЭКСПРЕССИЯ ХЕМОКИНОВЫХ РЕЦЕПТОРОВ НА ПОВЕРХНОСТИ НКТ-ПОДОБНЫХ КЛЕТОК КРОВИ ПАЦИЕНТОВ С ХРОНИЧЕСКОЙ ОБСТРУКТИВНОЙ БОЛЕЗНЬЮ ЛЕГКИХ

Е. Г. БАДУН, А. В. ШУРИБЕРКО, О. Е. КУЗНЕЦОВ

ВЛИЯНИЕ СУБХРОНИЧЕСКОЙ АЛКОГОЛЬНОЙ ИНТОКСИКАЦИИ НА АНТИОКСИДАНТНЫЙ СТАТУС, СОДЕРЖАНИЕ ЦИТОХРОМА P450 2E1 И МЕТАЛЛОТИОНЕИНА-2 В СЕРДЦЕ КРЫС

МОРФОЛОГИЯ

Е.И. БОНЬ, Н.Е. МАКСИМОВИЧ, С.М. ЗИМАТКИН, Н.В. КОХАН

ЗАКОНОМЕРНОСТЬ УЧАСТИЯ НЕЙРОГЛОБИНА В ЗАЩИТЕ НЕЙРОНОВ КОРЫ ГОЛОВНОГО МОЗГА ОТ ГИПОКСИИ ПРИ ЦЕРЕБРАЛЬНОЙ ИШЕМИИ

PHYSIOLOGY

5 *A.A. MALTSEVA, S.A. RUTKEVICH*

ELECTROPHYSIOLOGICAL SIGNS OF INCREASED EXCITATION IRRADIATION IN BRAIN MOTOR CENTERS IN HEALTHY PEOPLE

14 *A.A. DENISOV, A.V. BAH DANAVA, T.A. KULAHAVA, D.P. TOKALCHIK, T.E. KUZNETSOVA, S.V. PASHKEVICH*

DIFFUSION OF GRAPHENE QUANTUM DOTS INTO SLICES OF RAT HIPPOCAMPUS *IN VITRO*

PATHOPHYSIOLOGY

19 *E.N. KROTKOVA*

COMPARATIVE ANALYSIS OF THE SOCIAL EFFECTIVENESS OF MEDICAL CARE FOR PATIENTS WITH INFECTIOUS DISEASES IN THE GRODNO AND BREST REGIONS OF THE REPUBLIC OF BELARUS

32 *N. V. VOLKAVA, A.V. SOLNTSAVA*

ASSOCIATION OF GENE CTLA-4 C.49A>G POLYMORPHISM WITH THYROID PATHOLOGY IN AUTOIMMUNE POLYGLANDULAR SYNDROME TYPE 3

BIOCHEMISTRY

40 *E.G. BADUN, A.V. SHURIBERKO, E. O. KAZINETS, A. S. CHEREMISIN, Y. E. RAZVODOVSKIY, A.E. KUZNIATSOV*

EFFECTS OF AMINO ACID COMBINATION WITH ZINC AND MAGNESIUM ON TRACE ELEMENTAL STATUS OF BLOOD, HEART AND CARDIAC MITOCHONDRIAL BIOENERGETICS IN ACUTE ALCOHOL INTOXICATION

48 *A.G. KADUSHKIN, A.D. TAHANOVICH, L.V. MOVCHAN, M.M. ZAFRANSKAYA, T.V. SHMAN*

EXPRESSION OF CHEMOKINE RECEPTORS ON THE SURFACE OF BLOOD NKT-LIKE CELLS IN PATIENTS WITH CHRONIC OBSTRUCTIVE PULMONARY DISEASE

54 *E. G. BADUN, A. V. SHURIBERKO, A. E. KUZNIATSOV*

THE EFFECT OF SUBCHRONIC ALCOHOL INTOXICATION ON ANTIOXIDANT STATUS, CYTOCHROME P450 2E1 CONTENT AND METALLOTHIONEIN-2 IN THE HEART OF RATS

MORPHOLOGY

59 *E.I. BON, N.E. MAKSIMOVICH, S.M. ZIMATKIN, N.V. COHAN*

REGULARITY OF PARTICIPATION OF NEUROGLOBIN IN THE PROTECTION OF NEURONS OF THE CEREBRAL CORTEX FROM HYPOXIA IN CEREBRAL ISCHEMIA BEFORE AND AFTER CHEMOTHERAPY

*М.А. ФЕДУТО, Н.Е. МАКСИМОВИЧ, С.М. ЗИМАТКИН, Е.И. БОНЬ,
А.И. ГРИЩЕНКО, У.А. БАКУШ, Д.В. ГАЙКО*

**СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА
МОРФОЛОГИЧЕСКИХ ИЗМЕНЕНИЙ НЕЙРОНОВ
ТЕМЕННОЙ КОРЫ ГОЛОВНОГО МОЗГА КРЫС ПРИ
АНОКСИИ ИШЕМИЧЕСКОГО И РЕСПИРАТОРНОГО
ГЕНЕЗА**

ФИЗИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА И КУРОРТНАЯ ТЕРАПИЯ

Е.С. БОЛЬШАКОВА, Е.П. МЕРКУЛОВА, А. КОБАХИДЗЕ

**ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЛАЗЕРНОЙ РЕДУКЦИИ НИЖНИХ
НОСОВЫХ РАКОВИН ПРИ МЕДИКАМЕНТОЗНОМ
РИНИТЕ**

БИОМЕДИЦИНСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

А.А. ДЕНИСОВ

**ГИБКИЙ МИКРОЭЛЕКТРОД НА ОСНОВЕ
УГЛЕРОДНОГО ВОЛОКНА С
ПОЛИДИМЕТИЛСИЛОКСАНОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ ДЛЯ
РЕГИСТРАЦИИ ВНЕКЛЕТОЧНОЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ
АКТИВНОСТИ НЕЙРОНОВ**

*Е.Г. ФОМИНА, Е.Е. ГРИГОРЬЕВА, П.А. СЕМИЖОН,
Е.П. СЧЕСЛЁНОК, С.Ф. СЕМЁНОВ, В.В. ЗВЕРКО*

**ПОЛУЧЕНИЕ И ХАРАКТЕРИСТИКА ОТДЕЛЬНЫХ
КЛЕТОЧНЫХ КЛОНОВ КЛЕТОЧНОЙ ЛИНИИ VERO E6**

ОБЗОРНЫЕ И ПРОБЛЕМНЫЕ СТАТЬИ

Н.В. ВОЛКОВА, А.В. СОЛНЦЕВА

**ЗНАЧЕНИЕ ПОЛИМОРФИЗМОВ МИКРОСАТЕЛЛИТНЫХ
ПОВТОРОВ В 5 ЭКЗОНЕ ГЕНА MICA В ПАТОГЕНЕЗЕ
АУТОИММУННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ**

Т.И. ТЕРПИНСКАЯ

**ПРОТИВООПУХОЛЕВАЯ АКТИВНОСТЬ
ЭТАНОЛАМИДОВ ЖИРНЫХ КИСЛОТ (ОБЗОР
ЛИТЕРАТУРЫ)**

ОТ РЕДАКЦИИ

**ПОЛЕЗНЫЕ МЫСЛИ И АФОРИЗМЫ ВЕЛИКИХ
ЛЮДЕЙ. В.И. ДАЛЬ**

(из записных книжек профессора В. С. Улащика)

ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРОВ

*66 M.A.FEDUTO, N.E. MAKSIMOVICH, S.M. ZIMATKIN, E.I. BON,
A.I. GRISCHENKO, U.A. BAKUSH, D.V. GAYKO*

**COMPARATIVE CHARACTERISTICS OF MORPHOLOGICAL
CHANGES IN RATS PARIETAL CORTEX NEURONS IN
ANOXIA OF ISCHEMIC AND RESPIRATORY GENESIS**

PHYSICAL MEDICINE AND RESORT THERAPY

71 E.S. BOLSHAKOV, E.P. MERKULOVA, A. KOBAKHIDZE

**THE EFFICIENCY OF LASER REDUCTION OF THE LOWER
NASILS IN MEDICAMENTAL RHINITIS**

BIOMEDICAL TECHNOLOGY

77 A.A. DENISOV

**FLEXIBLE CARBON FIBER-BASED MICROELECTRODE
WITH POLYDIMETHYLSILOXANE INSULATION FOR
RECORDING OF EXTRACELLULAR ELECTRICAL ACTIVITY
OF NEURONS**

*82 E.G. FOMINA, E.E. GRIGORIEVA, P.A. SEMIZHON,
E.P. SCHESLENOK, S.F. SEMENOV, V.V. ZVERKO*

**PRODUCTION AND CHARACTERIZATION OF INDIVIDUAL
CELL CLONES OF THE VERO E6 CELL LINE**

REVIEWS AND PROBLEM ARTICLES

90 N.V. VOLKAVA, A.V. SOLNTSAVA

**THE ROLE OF MICROSATELLITE
POLYMORPHISM IN EXON 5 OF THE MICA GENE IN
AUTOIMMUNITY PATHOGENESIS**

99 T.I. TERPINSKAYA

**ANTI-TUMOR ACTIVITY OF FATTY ACID ETHANOLAMIDES
(REVIEW)**

EDITORIAL NOTES

*115 USEFUL IDEAS AND APHORISMS OF GREAT PEOPLE. V.I.
DAL*

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

117 INSTRUCTIONS FOR AUTHORS