

СОДЕРЖАНИЕ/CONTENTS

ФИЗИОЛОГИЯ

М. ШАХРАНИ, А.В. СИДОРОВ

ЛЕГочНОЕ ДЫХАНИЕ И МЫШЕЧНАЯ ЛОКОМОЦИЯ *LYMNAEA STAGNALIS* ПРИ ДЕЙСТВИИ НИТРИТОВ НАТРИЯ И КАЛИЯ В УСЛОВИЯХ ХРОНИЧЕСКОГО ЗАКИСЛЕНИЯ СРЕДЫ ОБИТАНИЯ

ПАТОФИЗИОЛОГИЯ

Е.Б. БЕЛОНОВСКАЯ, Е.Е. НАРУТА, О.Я. ЛУКИВСКАЯ, О.А. КАЗЮЧИЦ, В.У. БУКО

ОЦЕНКА ГЕПАТОПРОТЕКТОРНЫХ СВОЙСТВ КОМБИНАЦИИ УРСОДЕЗОКСИХОЛЕВОЙ КИСЛОТЫ И ПЕНТОКСИФИЛЛИНА В УСЛОВИЯХ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО АЛКОГОЛЬНОГО СТЕАТОГЕПАТИТА

Т.И. ЗИМАТКИНА, Р.О. МАЛЕВИЧ, С.Б. ВОЛЬФ

МЕДИЦИНСКОЕ ОБЛУЧЕНИЕ ДЕТЕЙ И ПУТИ ЕГО ОПТИМИЗАЦИИ

Г.П. ЗУБРИЦКАЯ, Ю.М. ГАРМАЗА, И.В. ПАТЕЮК, А.Г. КУТЬКО, Н.П. МИТЬКОВСКАЯ, Е.И. СЛОБОЖАНИНА

СРАВНИТЕЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ МЕМБРАН ЭРИТРОЦИТОВ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ АМИЛОИДОВ *IN VITRO* И У ПАЦИЕНТОВ С САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ II ТИПА

Т.Б. МЕЛИК-КАСУМОВ

ИССЛЕДОВАНИЕ ЭПИЛЕПТИФОРМНОЙ АКТИВНОСТИ ПИРАМИДАЛЬНЫХ НЕЙРОНОВ ГИППОКАМПА *IN VITRO* И ЕЁ ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПАТТЕРНА ИМПУЛЬСАЦИИ НЕЙРОНА

БИОХИМИЯ

А.В. БЕЛЯЕВА, В.Ю. АФОНИН

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ *IN VITRO* ЭФФЕКТОВ КАНДЕСАРТАНА ЦИЛЕКСЕТИЛА, КАНДЕСАРТАНА И РЕСВЕРАТРОЛА

МОРФОЛОГИЯ

Т.А. ФИЛИПОВИЧ

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ВЕНТРАЛЬНОЙ ПОВЕРХНОСТИ ПРОДОЛГОВАТОГО МОЗГА ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ КРЫС В УСЛОВИЯХ ГИПЕРКАПНИИ И ГИПОКСИИ

Я.Р. МАЦЮК, Е.Ч. МИХАЛЬЧУК, В.В. ШИШКО

МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ЖЕЛУДКА 2- И 15-ДНЕВНЫХ КРЫСЯТ, РОДИВШИХСЯ ОТ САМЦОВ,

PHYSIOLOGY

5 *M. SHAHRANI, A.V. SIDOROV*

LUNG RESPIRATION AND MUSCULAR LOCOMOTION OF *LYMNAEA STAGNALIS* IN RESPONSE TO SODIUM AND POTASSIUM NITRITES APPLICATION AT CHRONIC ACIDIFICATION OF ENVIRONMENT

PATHOPHYSIOLOGY

10 *E.B. BELONOVSKAYA, E.E. NARUTA, O.Y. LUKIVSKAYA, O.A. KAZYUCHITS, V.U. BUKO*

EVALUATION OF HEPATOPROTECTIVE PROPERTIES OF URSODEOXYCHOLIC ACID AND PENTOXIFYLLINE COMBINATION IN EXPERIMENTAL ALCOHOLIC STEATONEPHATITIS

14 *T.I. ZIMATKINA, R.O. MALEVICH, S.B. VOLF*

MEDICAL EXPOSURE OF CHILDREN AND WAYS OF OPTIMIZATION

20 *G.P. ZUBRITSKAYA, Y.M. HARMAZA, I.V. PATEUK, H.G. KUTSKO, N.P. MITKOVSKAYA, E.I. SLOBOZHANINA*

A COMPARISON STUDY CHANGES OF THE STRUCTURAL AND FUNCTIONAL STATE OF ERYTHROCYTE MEMBRANES UNDER AMYLOID EXPOSURE *IN VITRO* AND IN PATIENTS WITH DIABETES MELLITUS TYPE II

25 *T.B. MELIK-KASUMOV*

SEIZURE-LIKE ACTIVITY OF CA1 PYRAMIDAL NEURONS *IN VITRO* AND ITS DEPENDENCE ON NEURON PATTERN

BIOCHEMISTRY

32 *A.V. BELIAYEVA, V.YU. AFONIN*

COMPARATIVE ANALYSIS *IN VITRO* OF THE EFFECTS OF CANDESARTAN CILEXETIL, CANDESARTAN AND RESVERATROL

MORPHOLOGY

38 *T.A. FILIPOVICH*

MORPHOLOGICAL FEATURES OF THE VENTRAL SURFACE OF THE MEDULLA OBLONGATA EXPERIMENTAL RATS UNDER HYPERCAPNIA AND HYPOXIA

43 *Ya.R. MATSYUK, E.Ch. MIKHALCHUK, V.V. SHISHCO*

MORPHOLOGICAL AND FUNCTIONAL FEATURES OF THE STOMACH IN 2- AND 15-DAY OLD RATS BORN FROM MALE RATS, WHICH

**РАЗВИВАВШИХСЯ В УСЛОВИЯХ ХОЛЕСТАЗА
МАТЕРИ**

**HAVE DEVELOPED IN CHOLESTASIS OF THEIR
MOTHER**

БИОМЕДИЦИНСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

BIOMEDICAL TECHNOLOGY

*Е.А. ПЕТРОВА, Е.И. ДУБАТОВКА, А.А. ФЕДОСЮК,
М.В. АРТЕМЬЕВ, Т.И. ТЕРПИНСКАЯ*

49 *E.A. PETROVA, K.I. DUBATOUKA, A.A. FEDOSYUK,
M.V. ARTEMYEV, T.I. TERPINSKAYA*

**ПОЛУЧЕНИЕ МАРКИРОВАННЫХ
ФЛУОРЕСЦЕНТНЫМИ
ПОЛУПРОВОДНИКОВЫМИ НАНОЧАСТИЦАМИ
ЛИПОСОМ И ИХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С
КЛЕТКАМИ**

**SYNTHESIS OF LIPOSOMES LABELED WITH
FLUORESCENT SEMICONDUCTOR
NANOPARTICLES AND THEIR INTERACTION
WITH CELLS**

*С.К. ДИК, Т.В. ГОРДЕЙЧУК, М.М. МЕЖЕННАЯ,
С.Н. ТАБУНОВ, Э.С. КАШИЦКИЙ, П.И.
НИКИТЕНКО, И.В. КИШКЕВИЧ, Е.Н. РУНКЕВИЧ*

56 *S.K. DZIK, T.V. HARDZEICHUK, M.M. MEZHENNAYA,
S.N. TABUNOV, E.S. KASHITSKII, P.I. NIKITENKO,
K.N. RUNKEVICH; I.V. KISHKEVICH*

**ЛАЗЕРНАЯ СПЕКЛ-ВИЗУАЛИЗАЦИЯ
МИКРОЦИРКУЛЯЦИИ ПОВЕРХНОСТНЫХ
ТКАНЕЙ ЧЕЛОВЕКА ПРИ ПРОВЕДЕНИИ
КРИОТЕРАПИИ**

**THE SPEKL-VISUALIZATION METHOD IN THE
MICROCIRCULATION RESEARCH**

*П.И. НИКИТЕНКО, Т.В. ГОРДЕЙЧУК, С.Н. ТАБУНОВ,
Э.С. КАШИЦКИЙ*

62 *P.I. NIKITENKO, T.V. GORDECHCHUK, SN TABUNOV,
E.S. KASHITSKY*

**ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ КРИОТЕРАПИИ
НА ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ
ЧЕЛОВЕКА**

**RESEARCH OF INFLUENCE OF CRYOTHERAPY
ON PHYSIOLOGICAL FEATURES OF HUMAN**

**ФИЗИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА И
КУРОРТНАЯ ТЕРАПИЯ**

**PHYSICAL MEDICINE AND
RESORT THERAPY**

*А.Н. ОСИПОВ, М.Х.-М. ТХОСТОВ, М.М. МЕЖЕННАЯ,
М.В. ДАВЫДОВ, В.Ю. ДРАПЕЗА, Н.И. СТЕТЮКЕВИЧ,
В.Ф. ШЕВЦОВ, В.А. КУЛЬЧИЦКИЙ*

66 *A.N. OSIPOV, M.H.-M. TKHOSTOV,
M.M. MEZHENNAYA, M.V. DAVYDOV, V.Y. DRAPEZA,
N.I. STETUKEVICH, V.F. SHEVCOV, V.A. KULCHITSKY*

**ИНФРАКРАСНАЯ КАБИНА С
АВТОМАТИЧЕСКИМ УПРАВЛЕНИЕМ
ПАРАМЕТРАМИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОСНОВЕ
ФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ
ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ**

**INFRARED CABIN WITH AUTOMATIC CONTROL
PARAMETERS OF INFLUENCE BASED ON THE
PHYSIOLOGICAL HUMAN PARAMETERS**

**ОБЗОРНЫЕ И ПРОБЛЕМНЫЕ
СТАТЬИ**

REVIEWS AND PROBLEM ARTICLES

Л.А. МОЖЕЙКО

72 *L.A. MOZHEYKO*

**МОРФОФИЗИОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ
НЕПАРАЛЛЕЛЬНОЙ ЭКЗОКРИННОЙ
СЕКРЕЦИИ ФЕРМЕНТОВ ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ
ЖЕЛЕЗЫ**

**MORPHOPHYSIOLOGICAL BASIS OF
NONPARALLEL EXOCRINE SECRETION OF
PANCREATIC ENZYMES**

В.С. УЛАЩИК

77 *V.S. ULASCHIK*

СТВОЛОВЫЕ КЛЕТКИ И ФИЗИОТЕРАПИЯ

STEM CELLS AND PHYSIOTHERAPY

Ю.Н. ВОРОНИК, Я.Р. МАЦЮК

85 *Y. N. VORONIK, YA.R. MATSYUK*

ГИСТОФИЗИОЛОГИЯ ТОНКОЙ КИШКИ

HISTOPHYSIOLOGY OF SMALL INTESTINE

ОТ РЕДАКЦИИ

EDITORIAL NOTES

**ПОЛЕЗНЫЕ МЫСЛИ И АФОРИЗМЫ ВЕЛИКИХ
ЛЮДЕЙ. В. В. ВЕРЕСАЕВ**
(из записных книжек профессора В. С. Улащика)

91 **USEFUL IDEAS AND APHORISMS OF GREAT
PEOPLE. V. V. VERESAEV**
(from Prof. V. S. Ulashchik's record books)

ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРОВ

94 **INSTRUCTIONS FOR AUTHORS**