

1791

ISSN 1810-5033

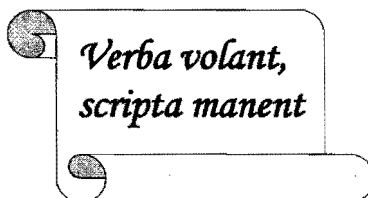
НОВОСТИ МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИХ НАУК

NEWS OF BIOMEDICAL SCIENCES

Научно-практический и научно-теоретический журнал

Издается с января 2001 года
Published since January, 2001

Выходит четыре раза в год
Published quartely



2014, Т. 9, № 1

МИНСК

ЦНБ им. Я.Коласа
НАУК

СОДЕРЖАНИЕ/CONTENTS

ФИЗИОЛОГИЯ

Н. Ю. АДАМЯН, М. А. КАРАПЕТЯН, С. Г. СААКЯН
ИЗМЕНЕНИЯ ИМПУЛЬСНОЙ АКТИВНОСТИ
РЕТИКУЛЯРНЫХ НЕЙРОНОВ БУЛЬБАРНОГО
ДЫХАТЕЛЬНОГО ЦЕНТРА ПРИ РАЗДРАЖЕНИИ
ГИПОТАЛАМИЧЕСКИХ ЯДЕР В УСЛОВИЯХ
ГИПОКСИИ

5

М. А. ИБРАХИМ, С. А. РУТКЕВИЧ, В. Б. КАЗАКЕВИЧ
СИНХРОННЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ АКТИВНОСТИ В
СИМПАТИЧЕСКИХ НЕРВНЫХ ВОЛОКНАХ И В
КОРЕ ГОЛОВНОГО МОЗГА КРЫС,
ВЫЗВАННЫЕ ВЛИЯНИЕМ МЕЛАТОНИНА

13

ПАТОФИЗИОЛОГИЯ

Н. С. ВЕРИГО
ИЗУЧЕНИЕ ПРИМЕНЕНИЯ МИНЕРАЛЬНОЙ
ВОДЫ С ОПТИМИЗИРОВАННЫМ
СОДЕРЖАНИЕМ ГУМИНОВЫХ КИСЛОТ ПРИ
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ПАТОЛОГИИ
ПЕЧЕНИ

17

БИОМЕДИЦИНСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

*Г. Б. ТОЛСТОРОЖЕВ, М. В. БЕЛЬКОВ,
И. В. СКОРНЯКОВ, В. А. БУТРА, В. И. ПЕХНЬО,
А. Н. КОЗАЧКОВА, Н. И. ЦАРИК, Н. И. ШАРЫКИНА*
ИНФРАКРАСНАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ ТКАНЕЙ
ОПУХОЛЕЙ
*В. И. ПРОХОРОВА, Л. М. ШИШЛО, И. А. КОСЕНКО,
О. П. МАТЬЛЕВИЧ, С. В. ЛАППО, Т. П. ЦЫРУСЬ*
ПРОГНОСТИЧЕСКАЯ ЗНАЧИМОСТЬ
ОПРЕДЕЛЕНИЯ СЫВОРОТОЧНЫХ УРОВНЕЙ
МОЛЕКУЛЯРНО-БИОЛОГИЧЕСКИХ
ФАКТОРОВ У ПАЦИЕНТОК IIВ-IIIВ СТАДИИ
РАКА ШЕЙКИ МАТКИ ПРИ СОЧЕТАННОЙ
ЛУЧЕВОЙ ТЕРАПИИ С ПРИМЕНЕНИЕМ
НИЗКОМОЛЕКУЛЯРНЫХ ГЕПАРИНОВ

24

31

БИОХИМИЯ

Е. И. КУЗНЕЦОВА, И. В. СЕМАК
ВЛИЯНИЕ МЕЛАТОНИНА И ЕГО
ПРОИЗВОДНЫХ НА АКТИВНОСТЬ
ДЫХАТЕЛЬНЫХ КОМПЛЕКСОВ
МИТОХОНДРИЙ РАЗЛИЧНЫХ ОРГАНОВ КРЫС
IN VITRO

38

МОРФОЛОГИЯ

В. Б. КУЗНЕЦОВА, Е. И. КРИШТОФИК
УЛЬТРАСТРУКТУРНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА
НЕЙРОНОВ ГИСТАМИНЕРГИЧЕСКОГО ЯДРА
E2 ГИПОТАЛАМУСА КРЫСЫ ПОСЛЕ
СУБТОТАЛЬНОЙ ТРИДЦАТИМИНУТНОЙ
ИШЕМИИ ГОЛОВНОГО МОЗГА
Н. И. ДУДУК, С. М. ЗИМАТКИН
СТРУКТУРНЫЕ И ГИСТОХИМИЧЕСКИЕ
ИЗМЕНЕНИЯ В ПЕЧЕНИ 45-СУТОЧНОГО
ПОТОМСТВА КРЫС С
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫМ ХОЛЕСТАЗОМ

43

49

ОБЗОРНЫЕ И ПРОБЛЕМНЫЕ СТАТЬИ

С. М. ЗИМАТКИН, Е. И. БОНЬ
МОДЕЛИРОВАНИЕ АНТЕНАТАЛЬНОГО
ВОЗДЕЙСТВИЯ АЛКОГОЛЯ

54

PHYSIOLOGY

*N. Yu. ADAMYAN, M. A. KARAPETYAN,
S. G. SAHAKYAN*

CHANGES OF THE IMPULSE ACTIVITY OF
BULBAR RESPIRATORY CENTER'S RETICULAR
NEURONS IN CONDITIONS OF HYPOTHALAMIC
NUCLEI ELECTRICAL STIMULATION IN
HYPOXIA

M. A. IBRAHIM, S. A. RUTKEVICH, V. B. KAZAKEVICH
MELATONIN INDUCES SYNCHRONOUS
CHANGES IN THE ACTIVITY OF THE
SYMPATHETIC NERVE FIBERS AND IN THE
CEREBRAL CORTEX OF RATS

PATHOPHYSIOLOGY

N. S. VERYHO

APPLICATION OF MINERAL WATER WITH
OPTIMIZED CONTENT OF HUMIC ACIDS IN
EXPERIMENTAL LIVER DISEASE

BIOMEDICAL TECHNOLOGY

*G. B. TOLSTOROZHEV, M. V. BELKOV,
I. V. SKORNIKOV, V. A. BUTRA, V. I. PEKHNIQ,
A. N. KOZACHKOVA, N. I. TARASIK, N. I. SHARYKINA*
INFRARED SPECTROSCOPY OF THE TUMOR
TISSUES

*V. I. PROKHOROVA, L. M. SHISHLO, I. A. KOSENKO,
O. P. MATYLEVICH, S. V. LAPPO, T. P. TSYRUS*
PROGNOSTIC SIGNIFICANCE OF SERUM
LEVELS OF MOLECULAR BIOLOGICAL
FACTORS IN STAGE IIВ-IIIВ CERVICAL CANCER
PATIENT UNDERGOING COMBINED RADIATION
THERAPY WITH LOW MOLECULAR WEIGHT
HEPARINS

BIOCHEMISTRY

E. I. KUZNIATSOVA, I. V. SEMAK

THE INFLUENCE OF MELATONIN AND ITS
DERIVATIVES ON THE ACTIVITY OF
RESPIRATORY COMPLEXES IN MITOCHONDRIA
OF DIFFERENT RAT ORGANS *IN VITRO*

MORPHOLOGY

V. B. KUZNETSOVA, E. I. KRISHTOFIK
ULTRASTRUCTURAL CHARACTERISTICS OF
THE NEURONS OF THE E2 HISTAMINERGIC
NUCLEUS OF RATS HYPOTHALAMUS AFTER
SUBTOTAL THIRTY MINUTE CEREBRAL
ISCHEMIA

N. I. DUDUK, S. M. ZIMATKIN

THE STRUCTURAL AND HISTOCHEMICAL
PECULIARITIES IN LIVER OF 45-DAY-OLD
PROGENY OF RATS WITH EXPERIMENTAL
CHOLESTASIS

REVIEWS AND PROBLEM ARTICLES

S. M. ZIMATKIN, E. I. BON

PRENATAL ALCOHOL EXPOSURE MODELING

В. С. УЛАШЧИК
**ФИЗИЧЕСКИЕ И ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ
АСПЕКТЫ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ
ЛАЗЕРОТЕРАПИИ**
А. Н. ЧЕРНОВ
**ИНТРАКРАНИАЛЬНЫЕ
НЕЙРОЭПИТЕЛИАЛЬНЫЕ НЕОПЛАЗИИ В
КОНТЕКСТЕ ПРИМЕНЕНИЯ ХИМИОТЕРАПИИ
И СОВРЕМЕННЫЕ СТРАТЕГИИ ПОВЫШЕНИЯ
ЕЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ**

СОБЫТИЯ, ДАТЫ, ЛЮДИ

ВЛАДИМИР НИКОЛАЕВИЧ КАЛЮНОВ
(к 80-летию со дня рождения)

ОТ РЕДАКЦИИ

**ПОЛЕЗНЫЕ МЫСЛИ И АФОРИЗМЫ ВЕЛИКИХ
ЛЮДЕЙ. СИГМУНД ФРЕЙД**
(из записных книжек профессора В. С. Улащика)
ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРОВ

V. S. ULASHCHIK
**PHYSICAL AND PHYSIOLOGICAL ASPECTS OF
IMPROVING THE EFFICIENCY OF LASER
THERAPY**
A. N. CHERNOV
**NEUROEPITHELIAL INTRACRANIAL
NEOPLASIA IN THE CONTEXT OF USE OF
CHEMOTHERAPY AND MODERN STRATEGIES
TO IMPROVE ITS EFFICIENCY**

CHRONICLE

VLADIMIR NICOLAEVICH KALYUNOV
(to the 80th anniversary)

EDITORIAL NOTES

**USEFUL IDEAS AND APHORISMS OF
GREAT MEN. SIGMUND FREUD**
(from Prof. V. S. Ulashchik's record books)
INSTRUCTIONS FOR AUTHORS