

# СОДЕРЖАНИЕ/CONTENTS

МАТЕРИАЛЫ МЕЖДУНАРОДНОЙ  
КОНФЕРЕНЦИИ «КРОВООБРАЩЕНИЕ В  
НОРМЕ И ПРИ ПАТОЛОГИИ – ОТ ГАРВЕЯ ДО  
ТРАНСПЛАНТАЦИИ СЕРДЦА»

MATERIALS OF THE INTERNATIONAL  
CONFERENCE "THE BLOOD CIRCULATION IN  
THE NORMAL AND PATHOLOGICAL  
CONDITIONS – FROM HARVEY TO HEART  
TRANSPLANT"

## ФИЗИОЛОГИЯ

И. Ю. АЛЬФЕР, С. А. РУТКЕВИЧ, А. Г. ЧУМАК  
АКТИВНОСТЬ ЭФФЕРЕНТНЫХ ВОЛОКОН  
БРЮШНОАОРТАЛЬНОГО СПЛЕТЕНИЯ ПРИ  
ДЕЙСТВИИ ИНГИБИТОРА NO-СИНТАЗЫ В  
ЛИКВОРЕ И ИШЕМИИ-РЕПЕРФУЗИИ ТКАНЕЙ  
СПИННОГО МОЗГА  
И. Л. МОРОЗОВА, Е. Н. КУКЛОВА, В. С. УЛАЩИК  
ИЗМЕНЕНИЕ БОЛЕВОЙ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ  
У ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ЖИВОТНЫХ ПРИ  
ДЕЙСТВИИ СВЕТА И МАГНИТНОГО ПОЛЯ

## PHYSIOLOGY

I. Yu. ALFER, S. A. RUTKEVICH, A. G. CHUMAK  
EFFERENT FIBERS' OF THE ABDOMINAL AORTIC  
PLEXUS ACTIVITY UNDER APPLICATION OF  
INHIBITORS OF NO-SYNTASE IN THE  
CEREBROSPINAL FLUID AND ISCHEMIA-  
REPERFUSION OF SPINAL CORD TISSUE  
I. L. MOROZOVA, E. N. KUKLOVA, V. S. ULASHCHYK  
CHANGE OF PAIN SENSITIVITY IN  
EXPERIMENTAL ANIMALS UNDER THE ACTION  
OF LIGHT AND MAGNETIC FIELDS

## ПАТОФИЗИОЛОГИЯ

Н. А. ГРЕСЬ, А. С. СКОРОБОГАТОВА,  
Г. П. ЗУБРИЦКАЯ, Е. И. СЛОБОЖАНИНА  
К ВОПРОСУ О РОЛИ АЛЮМИНИЯ В РАЗВИТИИ  
ДЕМЕНЦИИ  
А. С. ПОРТЯНКО, А. Б. МЕЖЕЕВСКИЙ,  
С. Т. АКАЛОВИЧ, Т. М. ДОРОШЕНКО  
РОЛЬ ИЗОТИПОВ ТУБУЛИНА В АДГЕЗИВНЫХ  
СВОЙСТВАХ И ИНВАЗИВНОЙ АКТИВНОСТИ  
КЛЕТОК КОЛОРЕКТАЛЬНОГО РАКА  
В. А. СЕДАКОВА, Н. Г. ЛУД, А. И. ЛЫСОВ,  
Ю. Е. КОНОВАЛОВ  
ИЗУЧЕНИЕ СПЕКТРА КОРОТКОЦЕПОЧЕЧНЫХ  
ЖИРНЫХ КИСЛОТ В СЫВОРОТКЕ КРОВИ  
БОЛЬНЫХ КОЛОРЕКТАЛЬНЫМ РАКОМ  
Н. А. ЧУМАК  
ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ  
ВЕРТЕБРОПЛАСТИКИ У ПАЦИЕНТОВ С  
АГРЕССИВНЫМИ СИМПТОМАТИЧЕСКИМИ  
ВЕРТЕБРАЛЬНЫМИ ГЕАНГИОМАМИ,  
ОСЛОЖНЕННЫМИ СДАВЛЕНИЕМ СПИННОГО  
МОЗГА  
М. Ю. ЮРКЕВИЧ, М. М. ЗАФРАНСКАЯ  
ХАРАКТЕРИСТИКА В-КЛЕТОЧНОГО  
ИММУННОГО ОТВЕТА ПАЦИЕНТОВ С  
ИДИОПАТИЧЕСКОЙ IGA-НЕФРОПАТИЕЙ

## PATHOPHYSIOLOGY

N. A. GRES, A. S. SKARABAHATAVA,  
G. P. ZUBRITSKAYA, E. I. SLOBOZHANINA  
ON THE QUESTION OF ALUMINUM INFLUENCE  
ON DEMENTION DEVELOPMENT  
A. S. PORTYANKO, A. B. MEZHEYEUSKI,  
S. T. AKALOVICH, T. M. DOROSHENKO  
TUBULIN ISOTYPES ROLE IN ADHESIVE AND  
INVASIVE PROPERTIES OF COLORECTAL  
CANCER CELL  
V. A. SEDAKOVA, N. G. LUD, A. I. LISOV,  
Y. E. KONOVALOV  
STUDY OF THE SPECTRUM OF SHORT CHAIN  
FATTY ACIDS IN THE SERUM OF COLORECTAL  
CANCER PATIENTS  
N. A. CHUMAK  
EFFICIENCY OF VERTEBROPLASTY IN  
PATIENTS WITH SYMPTOMATIC AGGRESSIVE  
VERTEBRAL HEMANGIOMAS, COMPLICATED  
BY COMPRESSION OF THE SPINAL CORD  
M. Y. YURKEVICH, M. M. ZAFRANSKAYA  
B-CELL IMMUNE RESPONSE OF IDIOPATHIC  
IGA-NEPHROPATHY PATIENTS

## БИОМЕДИЦИНСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

Н. Г. АНТОНЕВИЧ, З. Б. КВАЧЕВА, В. Л. ЧЕКАН,  
И. В. СИДОРЕНКО, Л. Г. ПЕТРОВА, А. Е. ГОНЧАРОВ,  
И. Д. ВОЛОТОВСКИЙ  
ОПРЕДЕЛЕНИЕ РИСКА ЗЛОКАЧЕСТВЕННОЙ  
ТРАНСФОРМАЦИИ КУЛЬТИВИРУЕМЫХ  
СТВОЛОВЫХ И ПРОГЕНИТОРНЫХ КЛЕТОК  
ОБОНЯТЕЛЬНОГО ЭПИТЕЛИЯ ЧЕЛОВЕКА  
Джс. МАХДИАБАДИ, И. Н. РУБЧЕНЯ  
ОСОБЕННОСТИ ВЛИЯНИЯ ЗАНЯТИЙ  
ОЗДОРОВИТЕЛЬНЫМ БЕГОМ НА  
ПОКАЗАТЕЛИ СЕРДЕЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ У  
БЕЛОРУССКИХ И ИРАНСКИХ СТУДЕНТОВ

## BIOMEDICAL TECHNOLOGY

N. G. ANTONEVICH, Z. B. KVACHEVA, V. L. CHEKAN,  
I. V. SIDORENKO, L. G. PETROVA, A. Y. HANCHAROU,  
I. D. VOLOTOVSKY  
DETERMINATION OF HUMAN CULTURED  
OLFACTORY EPITHELIUM-DERIVED STEM AND  
PROGENITOR CELLS TRANSFORMATION  
J. MAHDIABADI, I. N. RUBCHENJA  
THE EFFECT OF INTERVAL METHOD JOGGING  
ON STRUCTURAL AND FUNCTIONAL  
PARAMETERS OF HEART IN BELARUSIAN AND  
IRANIAN STUDENTS

## МОРФОЛОГИЯ

Ю. Н. ЧЕРНЫШЕВИЧ, Я. Р. МАЦЮК  
СТРУКТУРНЫЕ И ЦИТОХИМИЧЕСКИЕ  
СВОЙСТВА ПОДВЗДОШНОЙ КИШКИ КРЫСЯТ  
ПРИ ХОЛЕСТАЗЕ МАТЕРИ

## MORPHOLOGY

Y. N. CHARNYSHEVICH, Y. R. MATSIUK  
STRUCTURAL AND CYTOCHEMICAL  
PROPERTIES OF ILEUM RAT PUPS IN MOTHER'S  
CHOLESTASIS

## **ОБЗОРНЫЕ И ПРОБЛЕМНЫЕ СТАТЬИ**

*Г. В. ЛОСИК*

**РАЗВИТИЕ ВЕКТОРНОГО ПРИНЦИПА  
КОДИРОВАНИЯ ОБРАЗНОЙ ИНФОРМАЦИИ  
В МОЗГЕ**

119

*Л. А. МОЖЕЙКО*

**МЕХАНИЗМЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ АЛЛОКСАНА И  
СТРЕПТОЗОТОЦИНА НА В-КЛЕТКИ  
ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ ПРИ  
МОДЕЛИРОВАНИИ САХАРНОГО ДИАБЕТА У  
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ЖИВОТНЫХ**

128

### **СОБЫТИЯ, ДАТЫ, ЛЮДИ**

**АЛЕКСАНДР НИКОЛАЕВИЧ РАЗУМОВ**  
(к 70-летию со дня рождения)

134

### **ОТ РЕДАКЦИИ**

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

137

139

## **REVIEWS AND PROBLEM ARTICLES**

*G. V. LOSIK*

**THE DEVELOPMENT OF VECTORS CODING THE  
IMAGINATIVE INFORMATION IN THE BRAIN**

*L. A. MOZHEYKO*

**MECHANISMS OF ALLOXAN AND  
STREPTOZOTOCIN ACTION IN B-CELLS OF THE  
PANCREAS INDUCED DIABETES MELLITUS IN  
THE EXPERIMENTAL ANIMALS**

### **CHRONICLE**

**ALEKSANDR NIKOLAEVICH RAZUMOV**  
(to the 70th anniversary)

### **EDITORIAL NOTES**

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