

# СОДЕРЖАНИЕ / CONTENTS

## ФИЗИОЛОГИЯ

## PHYSIOLOGY

*Е.И. ГАЙШУН, И.В. ГАЙШУН, А.М. ПРИСТРОМ*

*E.I. GAISHUN, I.V. GAISHUN, A.M. PRYSTROM*

**ПОТЕНЦИАЛЬНАЯ ЭНЕРГИЯ УПРУГОЙ ДЕФОРМАЦИИ  
АРТЕРИАЛЬНОЙ СТЕНКИ И ВЛИЯНИЕ ЕЕ НА  
КРОВОТОК**

**5 POTENTIAL ENERGY OF ELASTIC DEFORMATION OF  
THE ARTERIAL WALL AND ITS INFLUENCE ON THE  
BLOOD-FLOW**

*С.В. ГЛУТКИН, В.В. ЗИНЧУК, Ю.Н. ЧЕРНЫШЕВА*

*S.V. HLUTKIN, V.V. ZINCHUK, U.N. CHERNISHEVA*

**ПСИХОЭМОЦИОНАЛЬНЫЙ СТАТУС И ВОСПРИЯТИЕ  
ВРЕМЕНИ У ЛИЦ РАЗНЫХ ХРОНОТИПОВ В УСЛОВИЯХ  
СЕЗОННОГО ДЕСИНХРОНОЗА**

**8 PSYCHOEMOTICAL STATUS AND TIME PERCEPTION IN  
PERSONS WITH DIFFERENT CHRONOTYPES IN  
CONDITIONS OF SEASONAL DESYNCHRONOSIS**

*М. ШАХРАНИ, А. В. СИДОРОВ*

*M. SHAHRANI, A. V. SIDOROV*

**ПОТЕНЦИАЛЫ ДЕЙСТВИЯ НЕЙРОНОВ ПЕДАЛЬНОГО  
ГАНГЛИЯ МОЛЛЮСКА *LYMNAEA STAGNALIS* ПРИ  
ДЕЙСТВИИ ВЫСОКИХ ДОЗ НИТРИТА НАТРИЯ**

**14 ACTION POTENTIALS OF THE NEURONS WITHIN PEDAL  
GANGLIONS OF MOLLUSC *LYMNAEA STAGNALIS* AT THE  
INFLUENCE OF HIGH DOSES OF SODIUM NITRITE**

## ПАТОФИЗИОЛОГИЯ

## PATHOPHYSIOLOGY

*A.S. ZAMARO, T.V. SUSHKO, A.S. VOJSHEVICH, V.A. KULCHITSKY*

*A.S. ZAMARO, T.V. SUSHKO, A.S. VOJSHEVICH, V.A. KULCHITSKY*

**MECHANISMS OF LOCOMOTION RECOVERY IN  
RODENTS WITH TRANSECTED SPINAL CORD INJURY**

**19 MECHANISMS OF LOCOMOTION RECOVERY IN  
RODENTS WITH TRANSECTED SPINAL CORD INJURY**

*Е.И. БЕЛЕВИЧ, Д.Г. КОСТИН, Т.А. РАЧКОВА, Г.М. КОСТИН,  
Е.И. СЛОБОЖАНИНА*

*K.I. BIALEVICH, D.G. KOSTIN, T.A. RACHKOVA, G.M. KOSTIN,  
E.I. SLOBOZHANINA*

**ВКЛАД МЕХАНИЗМОВ ЭРИПТОЗА В РАЗВИТИЕ  
АНЕМИЧЕСКИХ СОСТОЯНИЙ**

**22 THE CONTRIBUTION OF ERYPTOSIS MECHANISMS IN  
DEVELOPMENT OF ANEMIC STATES**

*Л.Е. БЕЛЯЕВА, А.Н. ПАВЛЮКЕВИЧ, В.А. КЛОПОВА, С.С.  
ЛАЗУКО, И.В. ЛИГЕТСКАЯ*

*L.E. BELYAEVA, A.N. PAVLYUKEVICH, V.A. KLOPOVA, S.S.  
LAZUKO, I.V. LIGETSKAYA*

**ВЛИЯНИЕ РЕСВЕРАТРОЛА НА ЭКСПРЕССИЮ  
СИРТУИНА-1 В МИОКАРДЕ ПОЛОВОЗРЕЛЫХ КРЫС,  
ПЕРЕНЕСШИХ ПРЕНАТАЛЬНЫЙ СТРЕСС**

**29 INFLUENCE OF RESVERATROL ON SIRTUIN-1  
EXPRESSION IN THE MYOCARDIUM OF MATURE RATS  
AFTER PRENATAL STRESS**

*М.Э. ФИРАГО, В.В. ЗИНЧУК*

*M.E. FRAGO, V.V. ZINCHUK*

**ЭФФЕКТ ГАЗОТРАНСМИТТЕРОВ НА  
ПРООКСИДАНТНО-АНТИОКСИДАНТНОЕ СОСТОЯНИЕ  
В УСЛОВИЯХ РАЗВИТИЯ ОКИСЛИТЕЛЬНОГО СТРЕССА**

**35 GAZOTRANSMITTERS EFFECT ON PROOXIDANT-  
ANTIOXIDANT STATE UNDER THE CONDITIONS OF  
DEVELOPMENT OF OXIDATIVE STRESS**

*М.Н. ХОДОСОВСКИЙ, В.В. ЗИНЧУК, И.Э. ГУЛЯЙ*

*M.N. KHODOSOVSKY, V.V. ZINCHUK, I.E. GULYAI*

**УЧАСТИЕ СЕРОВОДОРОДА В МЕХАНИЗМЕ  
ПРОТЕКТИВНОГО ДЕЙСТВИЯ N1-  
МЕТИЛНИКОТИНАМИДА НА ПЕЧЕНЬ ПРИ ИШЕМИИ-  
РЕПЕРФУЗИИ**

**42 THE INVOLVEMENT OF HYDROGEN SULFIDE IN N1-  
METHYLNICOTINAMIDE PROTECTIVE EFFECT DURING  
HEPATIC ISCHEMIA-REPERFUSION SYNDROME**

*В.М. ШЕЙБАК, А.Ю. ПАВЛЮКОВЕЦ, В.Ю. СМЕРНОВ*

*V.M. SHEIBAK, A.Y. PAULIUKAVETS, V.Y. SMIRNOV*

**СВОБОДНЫЕ АМИНОКИСЛОТЫ В ПЕЙЕРОВЫХ  
БЛЯШКАХ И ТИМУСЕ ПРИ ДЛИТЕЛЬНОМ  
ПОСТУПЛЕНИИ В ОРГАНИЗМ МАЛЫХ ДОЗ АЦЕТАТА  
СВИНЦА**

**49 FREE AMINO ACIDS IN PEYER'S PATCHES AND THYMUS  
UNDER LONG-TERM INTAKE OF LOW DOSES OF LEAD  
ACETATE**

## МОРФОЛОГИЯ

*И.Н. РОЖКОВ, Г.Г. БОРЕЦКИЙ*

**ОСОБЕННОСТИ УЛЬТРАСТРУКТУРНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ КОРТИКОТРОПНЫХ КЛЕТОК АДЕНОГИПОФИЗА ПРИ ХРОНИЧЕСКОМ ДЕЙСТВИИ КРАСНОГО ШЛАМА**

53

## MORPHOLOGY

*I.N. ROZCHKOV, G.G. BORETS*

**FEATURES OF ULTRASTRUCTURAL CHANGES IN CORTICOTROPIC CELLS OF ADENOHYPHYPHYSIS DURING CHRONIC ACTION OF RED MUD**

## БИОМЕДИЦИНСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

*С.А. ВИЗГАЛОВ, С.М. СМОТРИН, Е.А. ПОПЛАВСКАЯ, С.М. ЗИМАТКИН*

**ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНО - КЛИНИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ СЕТЧАТЫХ ЭНДОПРОТЕЗОВ В ХИРУРГИИ ПАХОВЫХ ГРЫЖ**

58

## BIOMEDICAL TECHNOLOGY

*S.A. VIZGALOV, S.M. SMOTRIN, E.A. PAPLAUSKAYA, S.M. ZIMATKIN*

**EXPERIMENTAL-CLINICAL RATIONALE OF EFFICIENCY OF APPLICATION OF MESH ENDOPROSTHESIS IN INGUINAL HERNIA SURGERY**

## ФИЗИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА И КУРОРТНАЯ ТЕРАПИЯ

*Н.И. СЧАСТНАЯ*

**ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ ДЕРМАТИТ: НОВАЯ КОМБИНИРОВАННО-СОЧЕТАННАЯ МЕТОДИКА ФОТОМАГНИТОТЕРАПИИ**

*В. С. УЛАЩИК, А.Ф. РОМАНОВ, И.Л. МОРОЗОВА, Н.Н. ДЕДОВИЧ, Н.И. СЧАСТНАЯ*

**ОСОБЕННОСТИ ДЕЙСТВИЯ УЛЬТРАЗВУКА И МАГНИТНОГО ПОЛЯ – БАЗА ДЛЯ РАЗРАБОТКИ МЕТОДА ФОНОМАГНИТОТЕРАПИИ**

64

*N.I. SCHASTNAYA*

**EXPERIMENTAL DERMATITIS: NEW SIMULTANEOUS AND COMBINED METHODOLOGY OF PHOTOMAGNOTHERAPY**

*V.S. ULASHCHIK, A.F. ROMANOV, I.L. MOROZOVA, N.N. DEDOVICH, N.I. SCHASTNAYA*

74

**PECULIARITIES OF ULTRASOUND AND MAGNETIC FIELD OPERATION – AS A BASIS FOR DEVELOPMENT OF THE METHOD OF PHONOMAGNOTHERAPY**

## ОБЗОРНЫЕ И ПРОБЛЕМНЫЕ СТАТЬИ

*Е.И. БОНЬ, С.М. ЗИМАТКИН*

**МИКРОСКОПИЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ИЗОКОРТЕКСА КРЫСЫ**

*Т. В. ГЛИНКИНА, С. А. КОСТЮК*

**БИОЛОГИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ, ОБУСЛОВЛИВАЮЩИЕ УЧАСТИЕ *CHLAMYDOPHILA PNEUMONIAE* И *MYCOPLASMA PNEUMONIAE* В ПАТОГЕНЕЗЕ ЗАБОЛЕВАНИЙ РЕСПИРАТОРНОГО ТРАКТА**

*М. А. ДЕРЕВЯНКО*

**СТРОМАЛЬНОЕ МИКРООКРУЖЕНИЕ ОПУХОЛЕВЫХ КЛЕТОК КОЛОРЕКТАЛЬНОГО РАКА**

80

*E.I. BON, S.M. ZIMATKIN*

**MICROSCOPIC ORGANIZATION OF THE RAT ISOCORTEX**

*T.V. HLINKINA, S.A. KOSTYUK*

88

**BIOLOGICAL MECHANISMS RESPONSIBLE FOR THE INVOLVEMENT OF *CHLAMYDOPHILA PNEUMONIAE* AND *MYCOPLASMA PNEUMONIAE* IN THE PATHOGENESIS OF RESPIRATORY TRACT DISEASES**

*M.A. DEREVYANKO*

97

**STROMAL MICROWAVE OF TUMOR CELLS OF COLORECTAL CANCER**

## ОТ РЕДАКЦИИ

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

**ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРОВ**

107

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

109

**INSTRUCTIONS FOR AUTHORS**

## EDITORIAL NOTES