

СОДЕРЖАНИЕ

Том 39, номер 5, 2013

Сентябрь–Октябрь

50 лет государственному научному центру Российской Федерации –
Институту медико-биологических проблем РАН

- И. Б. Ушаков* 5
- Влияние опорно-проприоцептивной депривации на зрительно-мануальное слежение и вестибулярную функцию
Л. Н. Корнилова, И. А. Наумов, Д. О. Глухих, Е. В. Хабарова, И. Б. Козловская 13
- Прогнозирование ортостатической устойчивости человека по изменениям артериальной и венозной гемодинамики в условиях невесомости
А. Р. Котовская, Г. А. Фомина 25
- Механическая стимуляция опорных зон стоп: неинвазивный способ активации генераторов шагательных движений у человека
Е. С. Томиловская, Т. Р. Мошонкина, Р. М. Городничев, Т. А. Шигуева, А. З. Закирова, Е. А. Пивоварова, А. А. Савохин, В. А. Селионов, Ю. С. Семенов, В. В. Бревнов, В. В. Китов, Ю. П. Герасименко, И. Б. Козловская 34
- Исследования вегетативной регуляции кровообращения в условиях длительного космического полета
Р. М. Баевский, Е. С. Луцицкая, И. И. Фунтова, А. Г. Черникова 42
- Особенности психофизиологического статуса мужчин с разным уровнем вестибуловегетативной устойчивости и их взаимосвязь с этиопатогенезом болезни движения
И. А. Ничипорук 53
- Анализ возможных причин активации экскреторной и инкреторной функции желудка и поджелудочной железы после завершения полетов на Международной космической станции
Б. В. Афонин 62
- Оптимизация процесса физической тренировки: разработка новых “щадящих” подходов к тренировке силовых возможностей
О. Л. Виноградова, Д. В. Попов, А. И. Нетреба, Д. В. Цвиркун, Н. С. Курочкина, А. В. Бачинин, Я. Р. Бравый, Е. В. Любаева, Е. А. Лысенко, Т. Ф. Миллер, А. С. Боровик, О. С. Тарасова, О. И. Орлов 71
- Особенности активации зон коры головного мозга при стимуляции опорных рецепторов в норме и при очаговых поражениях ЦНС
Е. И. Кремнева, И. В. Саенко, Л. А. Черникова, А. В. Червяков, Р. Н. Коновалов, И. Б. Козловская 86
- Фенотипическая характеристика лимфоцитов человека после взаимодействия с мезенхимальными стромальными клетками
Е. Р. Андреева, И. В. Андрианова, П. И. Бобылева, А. Н. Горностаева, Л. Б. Буравкова 93
- Обнаружение белков тканей почек и мочевыводящей системы в моче человека после космического полета
Л. Х. Пастушкова, К. С. Киреев, А. С. Кононихин, Е. С. Тийс, И. А. Попов, И. В. Доброхотов, В. А. Иванисенко, В. Б. Носков, И. М. Ларина, Е. Н. Николаев 99

Молекулярно-генетическая характеристика мезенхимальных стволовых клеток человека при остеогенной дифференцировке в условиях моделирования эффектов микрогравитации
П. М. Гершович, Ю. Г. Гершович, Л. Б. Буравкова 105

Протеолитический сигналинг в скелетной мышце человека при алкогольной миопатии
Б. С. Шенкман, Ю. Н. Ломоносова, Е. А. Лысенко, Ю. В. Казанцева, О. Е. Зиновьева, Н. Н. Яхно 112

ОБЗОРЫ

Адаптация водно-электролитного метаболизма к условиям космического полета и при его имитации
В. Б. Носков 119

Иммунная система у российских космонавтов после орбитальных полетов
М. П. Рыкова 126

Сдано в набор 14.06.2013 г. Подписано к печати 15.08.2013 г. Дата выхода в свет 22 нечетн. Формат бумаги 60 × 88¹/₈
Цифровая печать Усл. печ. л. 17.0 Усл. кр.-отг. 2.5 тыс. Уч.-изд. л. 17.1 Бум. л. 8.5
Тираж 144 экз. Зак. 1588 Цена свободная

Учредитель: Российская академия наук

Издатель: Российская академия наук. Издательство “Наука”, 117997 Москва, Профсоюзная ул., 90
Оригинал-макет подготовлен МАИК “Наука/Интерпериодика”
Отпечатано в ППП “Типография “Наука”, 121099 Москва, Шубинский пер., 6

Contents

Vol. 39, No. 5, 2013

September–October

A simultaneous English language translation of this journal is available from Pleiades Publishing, Inc.
Distributed worldwide by Springer. *Human Physiology* ISSN 0362-1197.

The 50th Anniversary of the Institute of Biomedical Problems of the Russian Academy of Sciences <i>I. B. Ushakov</i>	5
The Effects of Support-Proprioceptive Deprivation on Visual-Manual Tracking and Vestibular Function <i>L. N. Kornilova, I. A. Naumov, D. O. Glukhikh, E. V. Habarova, I. B. Kozlovskaya</i>	13
Prediction of Human Orthostatic Tolerance by Changes in Arterial and Venous Hemodynamics in the Microgravity Environment <i>A. R. Kotovskaya, G. A. Fomina</i>	25
Mechanical Stimulation of Soles' Support Zones: Non-Invasive Method of Activation of Generators of Stepping Movements in Man <i>E. S. Tomilovskaya, T. R. Moshonkina, R. M. Gorodnichev, T. A. Shigueva, A. Z. Zakirova, E. A. Pivovarova, A. A. Savohin, V. A. Selionov, Yu. S. Semenov, V. V. Brevnov, V. V. Kitov, Yu. P. Gerasimenko, I. B. Kozlovskaya</i>	34
Researches of Autonomic Regulation of Blood Circulation in the Condition of Long-Term Space Flight <i>R. M. Baevsky, E. S. Luchitskaya, I. I. Funtova, A. G. Chernikova</i>	42
Features of the Psychophysiological Status of Men with Different Levels of Vestibuloautonomic Resistance and Their Interrelation with Motion Sickness' Etiology and Pathogenesis <i>I. A. Nichiporuk</i>	53
Analysis of Possible Causes Activation a Stomach and Pancreas Excretory and Incretory Function after Completion of Space Flight on the International Space Station <i>B. V. Afonin</i>	62
Optimization of Training: Development of a New Partial Load Mode of Strength Training <i>O. L. Vinogradova, D. V. Popov, A. I. Neteba, D. V. Tsvirkun, N. S. Kurochkina, A. V. Bachinin, Y. R. Bravyi, E. V. Lyubaeva, E. A. Lysenko, T. F. Miller, A. S. Borovik, O. S. Tarasova, O. I. Orlov</i>	71
Specifics of Activation of Cortex by Stimulation of Support Receptors in Healthy Subjects and in Patients with Lesions of CNS <i>E. I. Kremneva, I. V. Saenko, L. A. Chernikova, A. V. Chervyakov, R. N. Kononov, I. B. Kozlovskaya</i>	86
Human Lymphocyte Immunophenotype after Interaction with Mesenchymal Stromal Cells <i>E. R. Andreeva, I. V. Andrianova, P. I. Bobyleva, A. N. Gornostaeva, L. B. Buravkova</i>	93
Detection of Renal and Urinary Tract Proteins in the Urine before and after Space Flight <i>L. Kh. Pastushkova, K. S. Kireev, A. S. Kononikhin, E. S. Tiys, I. A. Popov, I. V. Dobrokhoto, V. A. Ivanisenko, V. B. Noskov, I. M. Larina, E. N. Nikolaev</i>	99
The Effects of Simulated Microgravity on the Pattern of Gene Expression in Human Bone Marrow Mesenchymal Stem Cells under Osteogenic Differentiation <i>P. M. Gershovich, J. G. Gershovich, L. B. Buravkova</i>	105

Proteolytic Signaling Mechanisms in Skeletal Muscles in Patients
with Alcohol-Induced Muscle Disease

*B. S. Shenkman, Y. N. Lomonosova, E. A. Lysenko, Y. V. Kazantseva,
O. E. Zinovyeva, N. N. Yakhno*

112

REVIEWS

Adaptation of Water-Electrolytes Metabolism to Space Flight and in Its Imitation

V. B. Noskov

119

Immune System in Russian Cosmonauts after Orbital Space Flights

M. P. Rykova

126
