

**ИЗДАТЕЛЬСТВО
"МЕДИЦИНА"**

E-mail: meditsina@mtu-net.ru
WWW страница: www.medlit.ru

ОАО «Издательство
"Медицина"»

ПОЧТОВЫЙ АДРЕС:

115088, Москва
Новоослаповская ул.,
д. 5, строение 14
Телефон редакции
(499) 264-43-33
e-mail: fizioter.red@yandex.ru
Факс (499) 264-70-43

Зав. редакцией
В. И. ЛЕГОНЬКОВА

ОТДЕЛ РЕКЛАМЫ

Тел./факс (499) 264-00-90

**Ответственность
за достоверность
информации,
содержащейся
в рекламных материалах,
несут рекламодатели**

Литературный редактор
И. Ю. Крепких
Переводчик *Ю. В. Морозов*
Художественный редактор
М. Б. Белякова
Корректор *В. С. Смирнова*
Технический редактор
Т. В. Нечаева

Сдано в набор 04.04.2013.
Подписано в печать 16.05.2013.
Формат 60 × 88 1/8.
Печать офсетная
Печ. л. 7,00.
Усл. печ. л. 6,86.
Уч.-изд. л. 6,68.
Заказ 248.

ЛР № 010215 от 29.04.97 г.
Подписной тираж номера 678 экз.

Все права защищены. Ни одна часть
этого издания не может быть занесена в
память компьютера либо воспроизведена
любым способом без предварительного
письменного разрешения издателя.

Отпечатано в типографии
ООО "Подольская Периодика", 142110,
г. Подольск, ул. Кирова, 15

ФИЗИОТЕРАПИЯ, БАЛЬНЕОЛОГИЯ и РЕАБИЛИТАЦИЯ

FIZIOTERAPIYA, BAL'NEOLOGIYA I REABILITATSIYA

ДВУХМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ
ОСНОВАН В 2002 г.

Главный редактор А. Г. КУЛИКОВ

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

В. М. БОГОЛЮБОВ, М. Ю. ГЕРАСИМЕНКО,
А. П. ДОВГАНЮК (научный редактор), В. А. ЕПИФАНОВ,
О. И. ЕФАНОВ, В. Е. ИЛЛАРИОНОВ, Н. Б. КОРЧАЖКИНА,
К. В. ЛЯДОВ, И. Н. МАКАРОВА, В. Д. СИДОРОВ,
Л. А. ЧЕРНИКОВА, А. М. ЩЕГОЛЬКОВ,
О. В. ЯРУСТОВСКАЯ (зам. главного редактора)

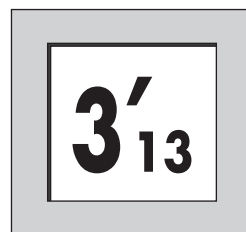
РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

А. Л. АЛЯВИ (Ташкент), И. П. АНТОНОВ (Минск),
Б. Н. АРУТЮНЯН (Ереван), Э. И. АУХДЕЕВ (Казань), К. Д. БАБОВ
(Одесса), И. А. БАЛАБАНОВА (Анапа), Е. В. ВЛАДИМИРСКИЙ
(Пермь), И. Б. ГЕРОЕВА (Москва), Н. Ф. ДАВЫДКИН (Самара),
Н. П. ДРИНЕВСКИЙ (Евпатория), В. И. ДУБРОВСКИЙ (Москва),
Т. А. ЗОЛОТАРЕВА (Одесса), Н. Н. КАЛАДЗЕ (Евпатория),
В. В. КИРЬЯНОВА (Санкт-Петербург), Т. А. КНЯЗЕВА (Москва),
Л. А. КОМАРОВА (Санкт-Петербург), Э. КОНРАДИ (Берлин),
О. Ф. КУЗНЕЦОВ (Москва), Е. Ф. ЛЕВИЦКИЙ (Томск),
Б. И. ЛЕОНОВ (Москва), Ю. Е. МИКУСЕВ (Казань),
А. В. МУСАЕВ (Баку), И. Е. ОРАНСКИЙ (Екатеринбург),
Г. Н. ПОНОМАРЕНКО (Санкт-Петербург), А. СЕРОНЬ (Катовице),
С. С. СОЛДАТЧЕНКО (Ялта), У. СОЛИМЕНЕ (Милан),
В. С. УЛАЩИК (Минск), Н. М. ХАТИАШВИЛИ (Тбилиси),
А. В. ЧОГОВАДЗЕ (Москва)

Журнал входит в Перечень периодических научно-технических изданий, выпускаемых в Российской Федерации, в которых рекомендуется публикация основных результатов диссертаций на соискание ученой степени доктора и кандидата наук.



**ИЗДАТЕЛЬСТВО
<< МЕДИЦИНА >>**



СОДЕРЖАНИЕ

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

- Олешко А. Я., Бахолдина Е. И., Родомакин М. В., Змиевский А. В.** Экспериментальное обоснование применения маломинерализованных вод для предупреждения последствий хронического эмоционально-иммобилизационного стресса 3
- Сипкин А. М., Герасименко М. Ю., Никитин А. А., Хрыкова А. Г., Фомина Е. В.** Лазерофорез "КОЛТЕКС-АГГДМ" в послеоперационной реабилитации больных верхнечелюстным синуситом 6
- Неймарк А. И., Алиев Р. Т., Райгородский Ю. М., Махова Г. Е.** Вибромагнитная терапия с помощью аппарата АВИМ-1 при хроническом простатите с синдромом тазовой боли. 11
- Кузовлева Е. В., Куликов А. Г., Еровиченков А. А.** Опыт применения общей магнитотерапии в комплексном лечении рожи 15
- Дрогомирецкая Н. В., Заболотная И. Б., Ижа А. Н., Шевченко Н. А., Калиниченко Н. В.** Ранняя курортная реабилитация пациентов с заболеваниями органов пищеварения: 30-летний опыт и перспективы развития . . 19
- Дробышевская В. А., Латышева В. Я.** Рефлексотерапия нарушенного липидного обмена при ожирении. . . 23

ЛЕКЦИИ

- Давыдкин Н. Ф.** Применение физиотерапии в комплексном лечении переломов трубчатых костей 27
- Максимов А. В., Кирьянова В. В., Максимова М. А.** Лечебное применение магнитных полей 34

НАУЧНАЯ ЖИЗНЬ

- Тезисы докладов Конгресса физиотерапевтов, посвященного 125-летию кафедры физиотерапии и медицинской реабилитации СЗГМУ им. И. И. Мечникова "Физиотерапия вчера, сегодня, завтра" Санкт-Петербург, 2012 год. 40
- Правила для авторов. 54

CONTENTS

ORIGINAL INVESTIGATIONS

- Oleshko A.Ya, Bakholdina E.I., Rodomakin M.V., Zmievsky A.V.** Experimental substantiation of the application of mineralized waters for the prevention of the consequences of chronic emotional immobilization stress 3
- Sipkin A.M., Gerasimenko M.Yu., Nikitin A.A., Hrykova A.G., Fomina E.V.** The application of laserophoresis from "Coletex-AGGDM" for the rehabilitation of patients operated for the treatment of maxillary sinusitis 6
- Neimark A.I., Aliev R.T., Raigorodsky Yu.M., Makhova G.E.** The application of vibromagnetic therapy with the use of the AVIM-1 device for the management of prostatitis with concomitant pelvic pain syndrome 11
- Kuzovleva E.V., Kulikov A.G., Erovichenkov A.A.** The experience with the application of general magnetic therapy for the combined treatment of erysipelas 15
- Dragomiretskaya N.V., Zabolotnaya I.B., Izha A.N., Shevchenko N.A., Kalinichenko N.V.** Early rehabilitation of the patients presenting with digestive organ diseases based at a spa and health resort: the 30 year experience and prospects for further development 19
- Drobyshevskaya V.A., Latysheva V.Ya.** Reflexotherapy of disordered lipid metabolism in obesity 23

LECTURE

- Davydkin N.F.** The application of physiotherapy for the combined treatment of long bone fractures 27
- Maksimov A.V., Kiryanova V.V., Maksimova M.A.** The therapeutic application of magnetic fields 34

SCIENTIFIC LIFE

- Abstracts of reports delivered at the Congress of physiotherapists dedicated to the 125th anniversary of the Department of Physiotherapy and Medical Rehabilitation, I.I. Mechnikov North-West State Medical University, "Physiotherapy: past, present and future", Sankt-Petersburg, 2012 40
- Guidelines for authors 54

Индекс 81267

для индивидуальных подписчиков

Индекс 81268

для предприятий и организаций

ISSN 1681-3456. Физиотер., бальнеол. и реабил. 2013. № 3. С. 1—56.

© ОАО «Издательство "Медицина"», 2013

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

© КОЛЛЕКТИВ АВТОРОВ, 2013

УДК 615.838.97.03:613.863].076.9

*А. Я. Олешко, Е. И. Бахолдина, М. В. Родомакин, А. В. Змиевский***Экспериментальное обоснование применения маломинерализованных вод для предупреждения последствий хронического эмоционально-иммобилизационного стресса**

ГУ Украинский научно-исследовательский институт медицинской реабилитации и курортологии Минздрава Украины, Одесса

*A.Ya. Oleshko, E.I. Bakholdina, M.V. Rodomakin, A.V. Zmievsky***EXPERIMENTAL SUBSTANTIATION OF THE APPLICATION OF MINERALIZED WATERS FOR THE PREVENTION OF THE CONSEQUENCES OF CHRONIC EMOTIONAL IMMOBILIZATION STRESS**

State facility "Ukrainian Research Institute of Rehabilitation and Balneotherapeutics", Ukrainian Ministry of Health, Odessa

В экспериментальных исследованиях, выполненных на 176 белых крысах в пяти сериях опытов показано, что курс внутреннего приема маломинерализованных МВ в режиме свободного поения у крыс с хроническим эмоционально-иммобилизационным стрессом ограничивает реакцию на действие стрессогенных факторов и предупреждает развитие проявлений ЭИ. Последнее подтверждено исследованиями интегральных показателей ЭИ — МСМ, ЛИИ, ЦИК, ПОЛ и др. Выявлены некоторые особенности профилактического действия МВ на стрессиндуцированную ЭИ, обусловленную их физико-химическими свойствами и наличием биологически-активных веществ (кремний, бор и др.). Полученные данные рассматриваются авторами как экспериментальные доказательства целесообразности применения маломинерализованных МВ для профилактики проявлений ЭИ у лиц, подвергающихся действию стрессогенных факторов.

Ключевые слова: эндогенная интоксикация, минеральные воды, системы детоксикации, хронический стресс

The present experimental study was conducted using 176 white rats. Five series of experiments have demonstrated that a course of ad libitum drinking of mineralized waters (MW) in the animals subjected to chronic emotional immobilization stress reduces responsiveness to the stressful factors and prevents the development of manifestations of endogenous intoxication (EI). These observations are confirmed by the measurement of such integral characteristics of EI as medium-sized molecule (MSM) content, leukocytic intoxication index (LI), circulating immune complexes (CIC), lipid peroxidation (LPO), etc. It is concluded that certain characteristic features of the prophylactic action of mineral waters on the animals with endogenous intoxication under stressful conditions may be attributed to their physicochemical properties and the presence of biologically active substances (silicon, boron, etc) in their composition. The results of the study are interpreted as giving evidence of the desirability of application of mineralized water baths for the prevention of EI manifestations in the subjects exposed to stressful factors.

Key words: endogenous intoxication, mineral waters, detoxification systems, chronic stress

Социальная и медицинская значимость исследований различных аспектов патогенеза, лечения и профилактики последствий хронического стресса (ХС) обусловлена его высокой распространенностью среди различных групп населения. Факторами, способствующими формированию ХС, являются сложности экономических, бытовых условий жизни, а также обусловленные последствиями научно-технического прогресса, проблемами экологии. Для ХС характерны быстрая утомляемость, бессонница, потеря

аппетита и другие расстройства, ухудшающие физическое и психоэмоциональное состояние людей. В связи с этим актуальным является проведение научных исследований в плане разработки и создания патогенетически направленных методов профилактики ХС и его последствий.

В наших ранее выполненных экспериментальных исследованиях [1—4] было установлено, что формирование эмоционально-иммобилизационного хронического стресса (ЭИХС) сопровождается проявлениями эндогенной интоксикации (ЭИ). Об этом свидетельствует повышение у крыс с моделью