

**ИЗДАТЕЛЬСТВО  
"МЕДИЦИНА"**

[www.medlit.ru](http://www.medlit.ru)

ОАО «Издательство  
"Медицина"»

ПОЧТОВЫЙ АДРЕС:  
115088, Москва  
Новоостاپовская ул.,  
д. 5, строение 14  
e-mail: [fizioter.red@idm.msk.ru](mailto:fizioter.red@idm.msk.ru)  
+7 (495) 670-65-94

Зав. редакцией  
В. И. ЛЕГОНЬКОВА

Тел./факс (495) 678-64-84  
E-mail: [oao-meditsina@mail.ru](mailto:oao-meditsina@mail.ru)

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

Литературный редактор  
*Е. П. Мороз*  
Художественный редактор  
*М. Б. Белякова*

Технический редактор  
*Л. В. Зюкина*

Корректор *Т. Д. Малышева*  
Переводчик *Ю. В. Морозов*  
Верстка *С. М. Мешкорудникова*

Сдано в набор 04.04.2016.  
Подписано в печать 27.04.2016.  
Формат 60 × 88 1/8.  
Печать офсетная  
Печ. л. 7,00.  
Усл. печ. л. 6,86. Уч.-изд. л. 7,68.  
Заказ 211.

Подписка через интернет:  
[www.aks.ru](http://www.aks.ru), [www.pressa-rf.ru](http://www.pressa-rf.ru)

Подписка на электронную версию  
журнала: [www.elibrary.ru](http://www.elibrary.ru)

**Индексы по каталогу  
«Роспечать»:**  
81267 – для индивидуальных  
подписчиков  
81268 – для предприятий  
и организаций

**Индексы по каталогу  
«Пресса России»:**  
44738 – для индивидуальных  
подписчиков  
44739 – для предприятий  
и организаций

ISSN 1681–3456. Физиотер.,  
бальнеол. и реабил. 2016.  
№ 3. С. 113–168.

ЛР № 010215 от 29.04.97 г.

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

ДВУХМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ  
ОСНОВАН В 2002 г.

**Главный редактор Н.Б. КОРЧАЖКИНА**, д. м. н., проф.

Зам. гл. редактора **М. Ю. ГЕРАСИМЕНКО**, д. м. н., проф.

Научный редактор **П. В. АСТАХОВ**, д. м. н., проф.

## РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

**А. Г. КУЛИКОВ**, д. м. н., проф., **К. В. ЛЯДОВ**, член-корр. РАН,  
д. м. н., проф., **Г. Н. ПОНОМАРЕНКО**, д. м. н., проф.,  
**О. В. ЯРУСТОВСКАЯ**, д. м. н., проф.

## РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

**С. Г. АБРАМОВИЧ**, д. м. н., проф. (Иркутск), **Н. В. ЕФИМЕНКО**, д. м. н.,  
проф. (Пятигорск), **В. В. КИРЬЯНОВА**, д. м. н., проф. (Санкт-Петербург),  
**О. В. КУБРЯК**, к. б. н. (Москва), **О. А. ПОДДУБНАЯ**, д. м. н., проф.  
(Томск), **В. В. ПОЛУНИНА**, д. м. н., проф. (Москва),  
**С. Д. ПОЛЯКОВ**, д. м. н., проф. (Москва), **А. В. ЧЕРВИНСКАЯ**,  
д. м. н., проф. (Санкт-Петербург), **О. В. ЮРОВА**, д. м. н., проф. (Москва),  
**А. В. ЯШКОВ**, д. м. н., проф. (Самара)

## МЕЖДУНАРОДНЫЙ РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

**Б. Н. АРУТЮНЯН**, д. м. н., проф. (Ереван), **К. Д. БАБОВ**, д. м. н., проф.  
(Одесса), **Т. А. ЗОЛОТАРЕВА**, д. м. н., проф. (Одесса), **А. В. МУСАЕВ**,  
д. м. н., проф. (Баку), **Нгуен Тхыу ТХАНЬ**, к. м. н., доцент (Ханой),  
**В. С. УЛАЩИК**, д. м. н., проф. (Минск), **Ф. И. ХАМРАБАЕВА**, д. м. н.,  
проф. (Ташкент)

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

**Том 15**



**ИЗДАТЕЛЬСТВО  
<< МЕДИЦИНА >>**

**3'<sub>16</sub>**

IZDATEL'STVO  
"MEDITSINA"

E-mail:  
fizioter.red@idm.msk.ru

www.medlit.ru

Tel.: +7(495) 670 6594

Subscription index  
for individuals  
81267

Subscription index  
for organizations  
81268

ISSN 1681-3456

# FIZIOTERAPIYA, BAL'NEOLOGIYA I REABILITATSIYA

RUSSIAN JOURNAL OF THE  
PHYSICAL THERAPY, BALNEOTHERAPY  
AND REHABILITATION

BIMONTHLY JOURNAL  
SINCE 2002

**Editor-in-Chief N.B. KORCHAZHKINA,**  
MD, PhD, DSc, Prof.

Deputy Editor-in-Chief **M. Yu. GERASIMENKO,**  
MD, PhD, DSc, Prof.

Scientific editor **P. V. ASTAKHOV,** MD, PhD, DSc, Prof.

## MEMBERS OF EDITORIAL BOARD:

**A. G. KULIKOV,** MD, PhD, DSc, Prof., **K. V. LYADOV,** corresponding  
member of the Russian Academy of Sciences, MD, PhD, DSc, Prof.,  
**G. N. PONOMARENKO,** MD, PhD, DSc, Prof.,  
**O. V. YARUSTOVSKAYA,** MD, PhD, DSc, Prof.

## EDITORIAL COUNCIL:

**S. G. ABRAMOVICH,** MD., PhD, DSc, Prof. (Irkutsk), **N. V. EFIMENKO,**  
MD, PhD, DSc, Prof. (Pyatigorsk), **V. V. KIR'YANOVA,** MD, PhD, DSc,  
Prof. (Sankt-Peterburg), **O. V. KUBRYAK,** PhD, (Moscow),  
**O. A. PODDUBNAYA,** MD, PhD, DSc, Prof. (Sankt-Peterburg),  
**V. V. POLUNINA,** MD, PhD, DSc, Prof. (Moscow), **S. D. POLYAKOV,** MD,  
PhD, DSc, Prof. (Moscow), **A. V. CHERVINSKAYA,** MD, PhD, DSc, Prof.  
(Sankt-Peterburg), **O. V. YUROVA,** MD, PhD, DSc, Prof. (Moscow),  
**A. V. YASHKOV,** MD, PhD, DSc, Prof. (Samara)

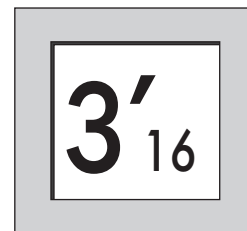
## INTERNATIONAL EDITORIAL COUNCIL:

**B. N. ARUTYUNYAN,** MD, PhD, DSc, Prof. (Erevan), **K. D. BABOV,** MD,  
PhD, DSc, Prof. (Odessa), **T. A. ZOLOTAREVA,** MD, PhD, DSc, Prof.  
(Odessa), **A. V. MUSAEV,** MD, PhD, DSc, Prof. (Baku), **Nguyen Thyu**  
**THAN',** MD, PhD (Khanoi), **V. S. ULASHCIK,** MD, PhD, DSc, Prof. (Minsk),  
**F. I. KHAMRABAEVA,** MD, PhD, DSc, Prof. (Tashkent)

## Volume 15



IZDATEL'STVO  
"MEDITSINA"



# СОДЕРЖАНИЕ

- Ефименко Н.В., Абрамцова А.В.** Специфические изменения активности антиоксидантной системы крови под влиянием курсового применения модифицированной наночастицами селена минеральной воды пятигорского источника в эксперименте..... 116
- Лагунова Н.В., Голубова Т.Ф., Поленок И.А., Курганова А.В.** Состояние вегетативной нервной системы, показателей электрогенеза мышц, периферической гемодинамики и их изменение под влиянием процедур гидродинамической планшетной терапии у детей с сахарным диабетом 1-го типа..... 120
- Базылев В.В., Гальцева Н.В.** Физическая реабилитация пациентов в ранние сроки после операции коронарного шунтирования..... 124
- Сидоров В.Д., Даринский К.Н.** Особенности реабилитации пациентов с коксартритом и гонартритом..... 130
- Сидякина И.В., Воронова М.В.** Индивидуализированный подход к реабилитации пациентов с центральной дисфагией..... 137
- Снопков П.С., Лядов К.В., Шаповаленко Т.В., Сидякина И.В.** Дистанционная реабилитация: истоки, состояние, перспективы..... 141
- Лукьянов В.Ф., Райгородский Ю.М., Болотова Н.В., Посохова Н.В.** Коррекция артериальной гипертензии при ожирении у лиц молодого возраста..... 146
- Терешин А.Т., Бакуров Е.Е., Долаев Р.К., Дмитренко Г.Д., Ефименко А.П.** Патогенетическое обоснование применения системной магнитотерапии в лечении больных хроническим простатитом с эректильной дисфункцией..... 151

## ОБЗОР

- Куликов А.Г., Воронина Д.Д.** Современные аспекты применения магнитной стимуляции в клинической практике..... 155

## В ПОМОЩЬ ПРАКТИЧЕСКОМУ ВРАЧУ

- Лядов К.В., Шаповаленко Т.В., Снопков П.С., Конева Е.С.** Опыт комплексного дистанционного реабилитационного лечения пациентов с тяжелой сочетанной травмой и множественным повреждением опорно-двигательного аппарата: обзор клинических случаев..... 160

## УНИВЕРСИТЕТ РЕАБИЛИТАЦИИ

- Образовательный курс «Управление комплексной реабилитацией при головокружениях»..... 165

# CONTENTS

- Efimenko N.V., Abramtsova A.V.** The specific changes in the activity of the antioxidative system of blood under the influence of courses of treatment with the use of mineral water from the Pyatigorsk source modified by nano-scale particles of selenium (an experimental study)..... 116
- Lagunova N.V., Golubova T.F., Polenok I.A., Kurganova A.V.** The state of the vegetative nervous system, characteristics of muscular electrogenesis, peripheral hemodynamics, and their changes under the influence of the procedure of hydrodynamic tablet therapy (HDTT) in the children presenting with type 1 diabetes mellitus..... 120
- Bazylev V.V., Gal'tseva N.V.** Physical rehabilitation of the patients during the early postoperative period after coronary artery bypass surgery..... 124
- Sidorov V.D., Darinsky K.N.** Peculiarities of rehabilitation of the patents presenting with coxosteoarthritis and gonosteoarthritis..... 130
- Sidyakina I.V., Voronova M.V.** The approach to the rehabilitation of the patients presenting with central dysphagia on an individual basis..... 137
- Snopkov P.S., Lyadov K.V., Shapovalenko T.V., Sidyakina I.V.** Distant rehabilitation: the sources, current state-of-the-art, and further prospects..... 141
- Luk'janov V.F., Raigorodskiy Yu.M., Bolotova N.V., Posokhova N.V.** Correction of arterial hypertension in the young patients with obesity..... 146
- Tereshin A.T., Bakurov E.E., Dolaev R.K., Dmitrenko G.D., Efimenko A.P.** The pathogenetic substantiation for the application of systemic magnetic therapy in the treatment of the patients presenting with chronic prostatitis and erectile dysfunction..... 151

## REVIEWS OF THE LITERATURE

- Kulikov A.G., Voronina D.D.** The modern aspects of the application of magnetic stimulation in the clinical practice..... 155

## GUIDELINES FOR PRACTITIONERS

- Lyadov K.V., Shapovalenko T.V., Snopkov P.S., Koneva E.S.** The experience with the distant remote rehabilitative treatment of the patients presenting with the severe injury and multiple lesions of the musculo - skeletal system: a review of the clinical reports..... 160

## UNIVERSITY OF REHABILITATION

- The educational course "Management of the combined rehabilitation of the vertigo-associated conditions"..... 165