

УЧРЕДИТЕЛЬ:
ОАО «Издательство
"Медицина"»

ЛР № 010215 от 29.04.97 г.

ИЗДАТЕЛЬ:
ООО "Эко-вектор Ай-Пи"

Адрес: 191186, г. Санкт-Петербург,
Аптекарский переулок, д. 3, литера А,
помещение 1Н

E-mail: info@eco-vector.com

WEB: https://eco-vector.com

Заведующая редакцией
О.В. Устинкова

E-mail: fbrmed@mail.ru

+7 916 375 65 66

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

Дизайн обложки: LAB17

ЖУРНАЛ ИНДЕКСИРУЕТСЯ:

- РИНЦ (eLibrary.ru)
- ВИНТИ
- ВАК
- Google Scholar
- WorldCat
- Ulrich's International Periodicals Directory

ПОДПИСКА:

На печатную версию — по каталогу
«Пресса России»: индекс Е81267

На электронную версию:
через сайт www.elibrary.ru

ОТДЕЛ РЕКЛАМЫ:

Тел.: +7(495)308-8389

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

Отпечатано
в ООО «ПОЛИ ПРИНТ СЕРВИС»
119049, г. Москва, Калужская пл., д. 1, корп. 2.

ФИЗИОТЕРАПИЯ, БАЛЬНЕОЛОГИЯ и РЕАБИЛИТАЦИЯ

ДВУХМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ
ОСНОВАН В 2002 г.

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

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Председатель редакционной коллегии,
зам. гл. редактора **М.Ю. ГЕРАСИМЕНКО**, д. м. н., проф.
Научные редакторы: **А.Г. КУЛИКОВ**, д. м. н., проф.
В.К. ФРОЛКОВ, д. б. н., проф.

Н.Г. БАДАЛОВ, д. м. н., **А.В. КОВАЛЁВА**, к. б. н. (ответственный секретарь),
О.В. КУБРЯК, д. б. н., **В.В. ПОЛУНИНА**, д. м. н., проф.,
Б.В. ЦАЙТЛЕР, к. м. н., **О.В. ЯРУСТОВСКАЯ**, д. м. н., проф.

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

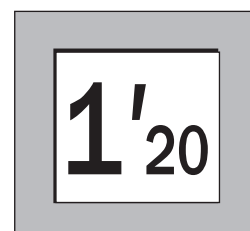
С.Г. АБРАМОВИЧ, д. м. н., проф. (Иркутск), **В.А. ДРОБЫШЕВ**, д. м. н.,
проф. (Новосибирск), **Н.В. ЕФИМЕНКО**, д. м. н., проф. (Пятигорск),
В.В. КИРЬЯНОВА, д. м. н., проф. (Санкт-Петербург), **Т.В. КОНЧУГОВА**,
д. м. н., проф. (Москва), **К.В. ЛЯДОВ**, д. м. н., проф., акад. РАН (Москва),
И.Н. МАКАРОВА, д. м. н., проф. (Москва), **О.А. ПОДДУБНАЯ**, д. м. н.,
проф. (Томск), **Г.Н. ПОНОМАРЕНКО**, д. м. н., проф. (Санкт-Петербург),
Е.Н. ЧУЯН, д. б. н., проф. (Симферополь), **А.В. ЯШКОВ**, д. м. н., проф.
(Самара)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

Б.Н. АРУТЮНЯН, д. м. н., проф. (Ереван, Республика Армения),
А.В. МУСАЕВ, д. м. н., проф. (Баку, Азербайджанская Республика),
Н.Т. ТХАНЬ, к. м. н., доцент (Ханой, Социалистическая Республика
Вьетнам), **Ф.И. ХАМРАБАЕВА**, д. м. н., проф. (Ташкент, Республика
Узбекистан)

Журнал входит в утвержденный Высшей аттестационной комиссией
при Министерстве образования и науки Российской Федерации
Перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть
опубликованы основные научные результаты диссертаций на соис-
кание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени
доктора наук по следующим группам специальностей: 14.01.00 –
клиническая медицина, 14.02.00 – профилактическая медицина,
14.03.00 – медико-биологические науки.

Том 19



FOUNDER:
«Izdatelstvo "Meditsina"»

PUBLISHER:
LLC «Eco-Vector IP»

Address: office 1H, 3 liter A,
Aptekarsky pereulok, 191186
Saint Petersburg, Russian Federation

E-mail: info@eco-vector.com

WEB: https://eco-vector.com

Head of Editorial office
Olga V. Ustinkova

E-mail: fbrmed@mail.ru
+7 916 375 65 66

Cover design: LAB17

THE JOURNAL IS INDEXING IN:

- Russian Science Citation Index
- VINITI
- Google Scholar
- Ulrich's International Periodical Directory
- WorldCat

SUBSCRIPTION:

<https://journals.eco-vector.com/2313-8726/>

ADVERTISEMENT:

Irina Sapsay
Phone: +7(495)308-8389

RUSSIAN JOURNAL OF THE PHYSICAL THERAPY, BALNEOTHERAPY AND REHABILITATION

FIZIOTERAPIYA, BAL'NEOLOGIYA I REABILITATSIYA

BIMONTHLY PEER-REVIEW JOURNAL
SINCE 2002

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

EDITORIAL BOARD:

Head of the Editorial Board, Deputy Editor-in-Chief
M.Yu. GERASIMENKO, MD, PhD, DSc, Prof.
Science editor **A.G. KULIKOV**, MD, PhD, DSc, Prof.
Science editor **V.K. FROLKOV**, PhD, DSc, Prof.

N.G. BADALOV, MD, PhD, DSc, **A.V. KOVALEVA**, PhD (executive secretary),
O.V. KUBRYAK, PhD, DSc, **V.V. POLUNINA**, MD, PhD, DSc, Prof.,
B.V. TSAYTLER, PhD, **O.V. YARUSTOVSKAYA**, MD, PhD, DSc, Prof.

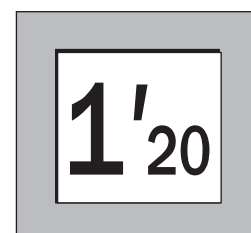
EDITORIAL COUNCIL:

S.G. ABRAMOVICH, MD., PhD, DSc, Prof. (Irkutsk), **V.A. DROBYSHEV**, MD., PhD, DSc, Prof. (Novosibirsk), **N.V. EFIMENKO**, MD, PhD, DSc, Prof. (Pyatigorsk), **V.V. KIR'YANOVA**, MD, PhD, DSc, Prof. (Saint Petersburg), **T.V. KONCHUGOVA**, MD, PhD, DSc, Prof. (Moscow), **K.V. LYADOV**, MD, PhD, DSc, Prof., Academician of the Russian Academy of Sciences (Moscow), **I.N. MAKAROVA**, MD, PhD, DSc, Prof. (Moscow), **O.A. PODDUBNAYA**, MD, PhD, DSc, Prof. (Tomsk), **G.N. PONOMARENKO**, MD, PhD, DSc, Prof. (Saint Petersburg), **E.N. CHUYAN**, PhD, DSc, Prof. (Simferopol), **A.V. YASHKOV**, MD, PhD, DSc, Prof. (Samara)

INTERNATIONAL EDITORIAL COUNCIL:

B.N. ARUTYUNYAN, MD, PhD, DSc, Prof. (Erevan, Republic of Armenia), **A.V. MUSAIEV**, MD, PhD, DSc, Prof. (Baku, Republic of Azerbaijan), **Nguyen Thuy TKHAN'**, MD, PhD (Hanoi, Socialist Republic of Vietnam), **F.I. KHAMRABAEVA**, MD, PhD, DSc, Prof. (Tashkent, Republic of Uzbekistan)

Volume 19



СОДЕРЖАНИЕ

ОРИГИНАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Маркосян Т.Г., Болевич С.С., Никитин С.С., Маркосян А.Г., Корчажкина Н.Б. Диагностика и комбинированная лечебная тактика у больных эректильной дисфункцией при синдроме «пустого турецкого седла» 4

Марченкова Л.А., Макарова Е.В., Герасименко М.Ю., Евстигнеева И.С. Оценка риска остеопоротических переломов и распространенности остеопороза у пациентов в возрасте 50 лет и старше, проходящих медицинскую реабилитацию 13

Новикова Е.В., Хан М.А., Иванова И.И., Трунова О.В. Медицинская реабилитация детей с гидронефрозом с сопутствующей нейрогенной дисфункцией мочевого пузыря 20

Фролов Д.В., Крюков Е.В., Герасименко М.Ю., Куликов А.Г. Комбинированная физическая терапия диабетической ангиопатии 25

Талыбова А.М., Стенько А.Г., Круглова Л.С. Эффективность комбинированного применения фракционной микроигольчатой RF-терапии и фармафореза гиалуроновой кислоты в лечении пациентов с атрофическими рубцами 32

Буторина А.В., Нестеров Б.С., Андреев Н.А. Экспериментальное исследование криораспылителя для физиотерапевтического воздействия 40

Уразбахтин Р.К., Кильдебекова Р.Н., Гильмутдинова Л.Т., Кайбышев В.Т., Мирхайдаров Р.Ш., Аллаярлова Р.Н. Эффективность фармакопунктуры биоматериалом «Аллоплант» в комплексной терапии остеоартрита коленного сустава 45

Марченкова Л.А., Макарова Е.В., Герасименко М.Ю., Васильева В.А., Еремушкин М.А., Стяжкина Е.М., Евстигнеева И.С. Эффективность нового комплекса физической реабилитации с включением технологий механотерапии в улучшении показателей качества жизни пациентов с компрессионными переломами позвонков на фоне остеопороза 51

ОБЗОРЫ

Фролков В.К., Нагорнев С.Н., Корлякова О.В. Некоторые итоги изучения механизмов действия питьевых минеральных вод и перспективы дальнейшего развития этой проблемы 59

ЗАМЕТКИ И НАБЛЮДЕНИЯ ИЗ ПРАКТИКИ

Аль-Замиль М.Х., Куликова Н.Г., Васильева Е.С., Жук Ю.М. Эффективность применения электрофореза с Карипаином при лечении дискогенной радикулопатии в шейном отделе позвоночника. Клинический случай 65

CONTENTS

ORIGINAL INVESTIGATIONS

Markosyan T.G., Bolevich S.S., Nikitin S.S., Markosyan A.G., Korchazhkina N.B. Diagnostics and the combined medical tactics at patients with erectile dysfunction at a empty sella syndrome 4

Marchenkova L.A., Makarova E.V., Gerasimenko M.Yu., Evstigneeva I.S. Assessment of osteoporotic fractures risk and osteoporosis prevalence among patients over 50 years old undergoing medical rehabilitation 13

Novikova E.V., Khan M.A., Ivanova I.I., Trunova O.V. Medical rehabilitation of children with hydronephrosis with concomitant neurogenic bladder dysfunction 20

Frolov D.V., Kryukov E.V., Gerasimenko M.Yu., Kulikov A.G. Combined physical therapy for diabetic angiopathy 25

Talybova A.M., Stenko A.G., Kruglova L.S. The effectiveness of the combined use of fractional microneedle RF-therapy and pharmacophoresis of hyaluronic acid in the treatment of patients with atrophic scars 32

Butorina A.V., Nesterov B.S., Andreev N.A. Experimental study of cooling spray for physiotherapeutic treatment 40

Urazbakhtin R.K., Kildebekova R.N., Gilmudinova L.T., Kaybyshev V.T., Mirkhaydarov R.Sh., Allayarova R.N. Effectiveness of pharmacopuncture by "Alloplant" biomaterial in complex therapy of knee joint osteoarthritis 45

Marchenkova L.A., Makarova E.V., Gerasimenko M.Yu., Vasileva V.A., Eryomushkin M.A., Styazhkina E.M., Evstigneeva I.S. The effectiveness of a new complex of physical rehabilitation with the inclusion of mechanotherapy technologies in improving quality of life in patients with osteoporotic vertebral fractures 51

REVIEWS

Frolkov V.K., Nagornev S.N., Korlyakova O.V. Some results of studying of mechanisms of effect of drinking mineral waters and prospect of further development of this problem 59

CLINICAL NOTES AND CASE REPORTS

Al-Zamil M.Kh., Kulikova N.G., Vasilieva E.S., Zhuk Yu.M. The effectiveness of electrophoresis with caripain in the treatment of discogenic radiculopathy in the cervical spine. clinical case 65