

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)
- ВИНИТИ
- 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 соискание 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


ЭКО • ВЕКТОР

1'20

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 REABILITACSIYA

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. MUSAEV**, MD, PhD, DSc, Prof. (Baku, Republic of Azerbaijan), **Nguyen Thyu TKHAN'**, MD, PhD (Hanoi, Socialist Republic of Vietnam), **F.I. KHAMRABAEVA**, MD, PhD, DSc, Prof. (Tashkent, Republic of Uzbekistan)

Volume 19


ECO • VECTOR

1'20

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-Замил 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., Gilmutdinova 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