

trima®

# “ТРАНСКРАНИО”

аппарат для сочетанной динамической магнито - ИК-лазерной транскраниальной терапии



На правах рекламы

Разработчик и изготовитель  
ООО “ТРИМА”

410033, г. Саратов, ул. Панфилова, 1.  
Тел./факс: (8452) 450-215, 450-246, 340-011.  
E-mail: trima@overta.ru  
Web: www.trima.ru

## ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ

### в неврологии

- острые нарушения мозгового кровообращения (ОНМК) по ишемическому и геморрагическому типу;
- последствия нарушений мозгового кровообращения;
- когнитивные нарушения;
- последствия ЧМТ;
- дисциркуляторная энцефалопатия;
- головные боли, невралгии и невропатии черепных нервов.

### в офтальмологии

- при глаукомной нейропатии, частичной атрофии зрительного нерва.

### в наркологии и психиатрии

- при алкогольном абстинентном синдроме и постабстинентном состоянии, аффективных расстройствах, пограничных депрессивных состояниях умеренной степени тяжести.

### в оториноларингологии

- для лечения нейросенсорной тугоухости, ушного шума, вестибулярных нарушений.

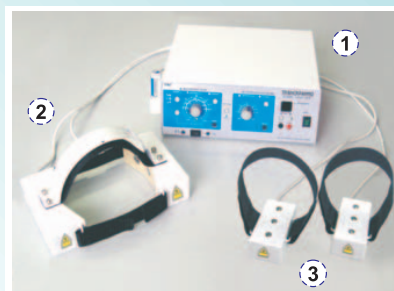
### в педиатрии, эндокринологии

- при гипоталамическом синдроме пубертатного периода, диабетической ангиопатии и полинейропатии, вегетативных дисфункциях (автономная нейропатия), ожирении (метаболический синдром), ДЦП (спастическая форма), реабилитации часто болеющих детей.

### в кардиологии

- для лечения гипертонической болезни I и II степени, нарушения микроциркуляции.

новая транскраниальная методика -  
сочетание магнитного поля и ИК-лазерного  
излучения в бегущем режиме  
(возможно раздельное использование  
обоих физических факторов)



1. Электронный блок аппарата

2. Излучатель бегущего ИК-лазерного излучения и бегущего магнитного поля (БМП) “Оголовье” для сочетанного магнито-лазерного воздействия на ЦНС

3. Излучатель бегущего ИК-лазерного излучения и бегущего магнитного поля (БМП) парный призматический для воздействия в области суставов и позвоночника



Методика  
проведения  
процедуры

## Новое поколение физиотерапевтических аппаратов

Лазмик, Лазмик-ВЛОК, Матрикс-Уролог, Матрикс-ВМ и др.  
для медицины и косметологии:  
лазерный свет, лазерное УФОК и ВЛОК, КВЧ, вакуум и пр.

- |                                  |                       |
|----------------------------------|-----------------------|
| ■ акушерство и гинекология       | ■ оториноларингология |
| ■ андрология и урология          | ■ офтальмология       |
| ■ дерматология<br>и косметология | ■ педиатрия           |
| ■ кардиология                    | ■ стоматология        |
| ■ неврология                     | ■ физиотерапия        |
|                                  | ■ и др. ...           |



Научно-исследовательский центр «Матрикс»

Основной офис: 123056, Москва, ул. Грузинский Вал, д. 26, стр. 2  
Тел./факс: (499) 250-5544, 250-5150, 251-8947  
http://www.matrixmed.ru/ Заказ оборудования: 2505150@mail.ru

Реклама

ISSN 1681-3456



# ФИЗИОТЕРАПИЯ БАЛЬНЕОЛОГИЯ РЕАБИЛИТАЦИЯ

RUSSIAN JOURNAL OF PHYSIOTHERAPY, BALNEOLOGY  
AND REHABILITATION

Только для подписчиков журнала!

Обучающий курс «Стабилометрия  
и биологическая обратная связь  
по опорной реакции» в 2015 году.

www.medlit.ru



ИЗДАТЕЛЬСТВО “МЕДИЦИНА”

Том 14  
Volume 14

3

2015





А

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

### Список журналов, публикуемых в Издательстве «Медицина»

<i>Журнал</i>	<i>Периодичность со 2-го полугодия</i>	<i>Индекс по каталогу “Роспечать”</i>
Анестезиология и реаниматология	3	71402
Анналы хирургии	3	72155
Архив акушерства и гинекологии им. В.Ф. Снегирева	2	70646
Вопросы вирусологии	3	71416
Гематология и трансфузиология	2	71426
Гигиена и санитария	6	71429
Детская хирургия	3	72096
Здравоохранение Российской Федерации	3	73163
Иммунология	3	71492
Клиническая лабораторная диагностика	6	71442
Клиническая медицина	6	71444
Медико-социальная экспертиза и реабилитация	2	47281
Молекулярная генетика, микробиология и вирусология	2	71452
Неврологический журнал	3	72157
Проблемы социальной гигиены, здравоохранения и истории медицины	3	73302
Регионарная анестезия и лечение острой боли	2	25100
Российский журнал кожных и венерических болезней	3	48231
Российский медицинский журнал	3	72758
Российский онкологический журнал	3	72159
Российский педиатрический журнал	3	48229
Российская педиатрическая офтальмология	2	36051
Российский стоматологический журнал	3	72301
Социология медицины	1	81769
Физиотерапия, бальнеология и реабилитация	3	81267
Эпидемиология и инфекционные болезни	3	72161

Подписка через интернет: [www.akc.ru](http://www.akc.ru), [www.pressa-rf.ru](http://www.pressa-rf.ru)Подписка на электронную версию журналов: [www.elibrary.ru](http://www.elibrary.ru)

## Уважаемые читатели!

На сайте Научной Электронной Библиотеки  
**[www.elibrary.ru](http://www.elibrary.ru)** открыта подписка на электронную версию  
нашего журнала и других журналов издательства «Медицина» на 2015 год.

Вы можете также оформить подписку на архивные номера  
или на отдельную заинтересовавшую Вас статью из любого  
номера журнала, начиная с 2012 года.

**ИЗДАТЕЛЬСТВО  
"МЕДИЦИНА"**

**www.medlit.ru**

ОАО «Издательство  
"Медицина"»

ПОЧТОВЫЙ АДРЕС:  
115088, Москва  
Новоостاپовская ул.,  
д. 5, строение 14  
e-mail: 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

**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 *Т. Д. Малышева*  
Технический редактор  
*Т. В. Нечаева*

Сдано в набор 28.05.2015.  
Подписано в печать 11.06.2015.  
Формат 60 × 88 1/8.  
Печать офсетная  
Печ. л. 7,00.  
Усл. печ. л. 6,86. Уч.-изд. л. 7,68.  
Заказ 292.

Подписка через интернет:  
www.aks.ru, www.pressa-rg.ru

Подписка на электронную версию  
журнала: 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. 2015.  
№ 3. С. 1–56.

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:

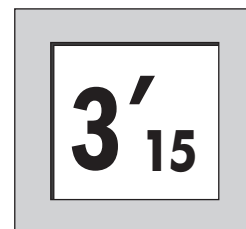
**С. Г. АБРАМОВИЧ**, д. м. н., проф. (Иркутск), **Н. В. ЕФИМЕНКО**, д. м. н.,  
проф. (Пятигорск), **В. В. КИРЬЯНОВА**, д. м. н., проф. (Санкт-Петербург),  
**О. В. КУБРЯК**, к. б. н. (Москва), **О. А. ПОДДУБНАЯ**, д. м. н., проф.  
(Томск), **В. В. ПОЛУНИНА**, д. м. н., проф. (Москва),  
**С. Д. ПОЛЯКОВ**, 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. УЛАШКИ**, 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 14**



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  
PHYSIOTHERAPY, 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)

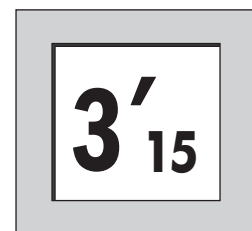
## INTERNATIONAL EDITORIAL COUNCIL:

**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 14



IZDATEL'STVO  
"MEDITSINA"



# СОДЕРЖАНИЕ

<b>Родионова В.А., Фролков В.К., Герасименко М.Ю.</b> Влияние курортных факторов на гормональную регуляцию метаболических реакций у больных, оперированных по поводу рака щитовидной железы. . .	4
<b>Любан А.К., Пономаренко Г.Н., Волков Н.Н., Тиховская У.А., Иванов А.В., Бойкова Е.А.</b> Трансцеребральная УВЧ-терапия миомы матки в раннем послеоперационном периоде: рандомизированное контролируемое исследование. . . . .	9
<b>Корчажкина Н.Б., Котенко К.В., Губайдулина Г.Ф.</b> Двигательная реабилитация при болезни Паркинсона. . . . .	13
<b>Котенко К.В., Корчажкина Н.Б., Маслюк О.А.</b> Применение немедикаментозных технологий в ранней реабилитации больных церебральным ишемическим инсультом. . . . .	16
<b>Райгородский Ю.М., Пономаренко Г.Н., Болотова Н.В., Черевашченко Л.А.</b> Транскраниальная физиотерапия при синдроме хронической усталости. . . .	19
<b>Соловьева Е.Р., Васильева М.Ф., Карасева О.В., Васильева И.В.</b> Методика ДМВ-терапии в комплексном лечении деструктивного аппендицита и его осложнений у детей в послеоперационном периоде. . . . .	23
<b>Купеев Ч.Т., Горячева Н.Я., Торбин О.Н.</b> Криотерапия в современном аспекте санаторно-курортного лечения для реабилитации работников производственной сферы. . . . .	28
<b>ОБЗОР</b>	
<b>Урясьев О.М., Исаева И.А.</b> Физические факторы, применяемые в комплексной терапии бронхиальной астмы с сопутствующей гипертонической болезнью. . . . .	31
<b>ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ ВОПРОСЫ</b>	
<b>Жарова Е.Н., Кирьянова В.В., Могучая О.В., Симонova И.А.</b> Опыт организации реабилитации больных нейрохирургического профиля в условиях специализированной клиники. . . . .	36
<b>Бантьева М.Н., Прилипко Н.С.</b> Повозрастные показатели посещаемости врача по медицинской реабилитации взрослым населением России. . . . .	40
<b>Прилипко Н.С., Бантьева М.Н.</b> Повозрастные показатели частоты случаев госпитализации для проведения медицинской реабилитации взрослого населения России. . . . .	46
<b>УНИВЕРСИТЕТ РЕАБИЛИТАЦИИ</b>	
Образовательный курс "Стабилометрия и биологическая обратная связь по опорной реакции". . . . .	51

# CONTENTS

<b>Rodionova V.A., Frolkov V.K., Gerasimenko M.Yu.</b> The influence of the factors associated with health resorts on the hormonal regulation of the metabolic reactions in the patients given the surgical treatment for thyroid cancer	4
<b>Lyuban A.K., Ponomarenko G.N., Volkov N.N., Tikhovskaya U.A., Ivanov A.V., Boikova E.A.</b> Transcerebral UHF therapy of uterine myoma during the early postoperative period: a randomized controlled study	9
<b>Korchazhkina N.B., Kotenko K.V., Gubaidullina G.F.</b> Locomotor rehabilitation of the patients suffering from Parkinson's disease	13
<b>Kotenko K.V., Korchazhkina N.B., Maslyuk O.A.</b> The application of the non-medicamentous technologies for the early rehabilitation of the patients presenting with cerebral ischemic stroke	16
<b>Raigorodsky Yu.M., Ponomarenko G.N., Bolotova N.V., Cherevashchenko L.A.</b> Transcranial physiotherapy in the patients presenting with chronic fatigue syndrome	19
<b>Solov'eva E.R., Vasil'eva M.F., Karaseva O.V., Vasil'eva I.V.</b> The application of decimeter wave therapy for the combined treatment of destructive appendicitis and its complications in the children during the postoperative period	23
<b>Kupeev Ch.T., Goryacheva N.Ya., Torbin O.N.</b> The role of cryotherapy in the modern aspect of the spa and health resort-based treatment for the rehabilitation of the industrial employees	28
<b>REVIEW OF THE LITERATURE</b>	
<b>Uryas'ev O.M., Isaeva I.A.</b> The physical factors applied for the combined treatment of bronchial asthma with concomitant hypertensive disease	31
<b>ORGANIZATIONAL ISSUES</b>	
<b>Zharova E.N., Kir'yanova V.V., Moguchaya O.V., Simonova I.A.</b> The experience with the organization of rehabilitation of the patients presenting with neurosurgical pathology under the conditions of a specialized clinical centre	36
<b>Bant'eva M.N., Prilipko N.S.</b> The age-related characteristics of the medical aid appealability of the adult population	40
<b>Prilipko N.S., Bant'eva M.N.</b> The age-related characteristics of the frequency of hospitalization for the medical rehabilitation of the adult population in Russia	46
<b>UNIVERSITY OF REHABILITATION</b>	
The educational course "Stabilometry and biological feedback based on the supporting reaction"	51

Родионова В.А.<sup>1</sup>, Фролков В.К.<sup>2</sup>, Герасименко М.Ю.<sup>2</sup>

## Влияние курортных факторов на гормональную регуляцию метаболических реакций у больных, оперированных по поводу рака щитовидной железы

<sup>1</sup>ГБУЗ "Самарский областной клинический онкологический диспансер";

<sup>2</sup>ФГБУ "Российский научный центр медицинской реабилитации и курортологии" Минздрава России, 121099, Москва

Проведен анализ гормональных и метаболических изменений у больных, оперированных по поводу рака щитовидной железы, в восстановительном периоде реабилитации, представлен опыт коррекции гормональной регуляции метаболических реакций в процессе санаторно-курортного лечения, в ходе которого доминирующим лечебным фактором были минеральные воды различного физико-химического состава. Установлено, что после резекции щитовидной железы у пациентов происходят существенные нарушения регуляции обмена углеводов и липидов, в основном обусловленные изменением секреции инсулина. Доказана эффективность реабилитации этих пациентов в условиях курортов Северного Кавказа, при этом наиболее эффективны были минеральные воды эссентуки № 4 и донат магний. Механизмы лечебного действия минеральных вод связаны с уменьшением выраженности синдрома инсулиновой резистентности.

**Ключевые слова:** рак щитовидной железы; реабилитация; гормональная регуляция метаболических реакций; санаторно-курортное лечение; минеральные воды.

**Для цитирования:** Физиотерапия, бальнеология и реабилитация. 2015; 14 (3): 4—8.

Rodionova V.A.<sup>1</sup>, Frolov V.K.<sup>2</sup>, Gerasimenko M.Yu.<sup>2</sup>

### THE INFLUENCE OF THE FACTORS ASSOCIATED WITH HEALTH RESORTS ON THE HORMONAL REGULATION OF THE METABOLIC REACTIONS IN THE PATIENTS GIVEN THE SURGICAL TREATMENT FOR THYROID CANCER

<sup>1</sup>State budgetary health facility "Samara Regional Clinical Oncological Dispensary"; <sup>2</sup>Federal state budgetary institution "Russian Research Centre of Medical Rehabilitation and Balneotherapy", Russian Ministry of Health

The present study was designed to analyse hormonal and metabolic changes in the patients given the surgical treatment for thyroid cancer during the rehabilitative period. The experience with the correction of the hormonal regulation of the metabolic reactions gained in the course of the spa and health resort-based treatment is reported with special reference to the application of mineral waters of the different physicochemical composition as the predominant therapeutic factor. It is shown that the resection of the thyroid gland leads to substantial changes in the regulation of carbohydrate and lipid metabolism related in the first place to the altered insulin secretion. The results of the study confirm the effectiveness of rehabilitation of the patients given the surgical treatment for thyroid cancer under the conditions of the North Caucasian spa and health resort facilities. Especially good results were obtained with the use of Essentuki No 4 and Donat magniy mineral waters. It is believed that the mechanisms underlying the therapeutic action of these mineral waters are mediated through the reduction of the severity of insulin resistance syndrome.

**Key words:** thyroid cancer; rehabilitation; hormonal regulation of metabolic reactions; spa and health resort-based treatment; mineral waters

**For citation:** Phizioterapiya, bal'neologiya i reabilitatsiya. 2015; 14 (3): 4—8. (in Russian)

**For correspondence:** Rodionova Violetta, vita800@yandex.ru

Received 04.02.15

Успехи современной онкологии связаны с разработкой новых алгоритмов хирургического, лучевого и химиотерапевтического лечения, однако многие вопросы реабилитации больных после оказания им высокотехнологичной специализированной медицинской помощи остаются нерешенными. В особой мере это относится к гормонально зависимым онкологическим заболеваниям, поскольку после резекции эндокринной железы, вовлеченной в патологический процесс, происходят существенные измене-

ния системного характера, которые в первую очередь проявляются нарушением метаболических реакций [1]. Заместительная терапия далеко не всегда компенсирует "выпадающее звено" гормонального регуляторного контура и в принципе не предполагает коррекции всего ансамбля общеорганизменного контроля обмена веществ и энергии. Вместе с тем никто не станет отрицать важную роль саногенетических реакций в процессах восстановления организма больного, при этом также не вызывает сомнений,

Для корреспонденции: Родионова Виолетта Анатольевна, vita800@yandex.ru