



Цистит? Пиелонефрит? МКБ?

Лекарственный растительный препарат

Канефрон® Н

Рег. уд. П № 014244/01; П № 014244/02



- Повышает эффективность антибактериальной терапии
- Уменьшает количество повторных обострений
- Способствует уменьшению болей и резей при мочеиспускании
- Способствует отхождению конкрементов и препятствует их образованию

Природа. Наука. Здоровье.

www.bionorica.ru



РЕКЛАМА

R U S S I A N M E D I C A L J O U R N A L

ISSN 0869-2106

Volume XX, Issue 6, 2014



РОССИЙСКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ ЖУРНАЛ

Medical Journal
of the Russian Federation



ИЗДАТЕЛЬСТВО "МЕДИЦИНА"
www.medlit.ru



6

Том XX · 2014

Новое поколение физиотерапевтических аппаратов

Лазерные: Матрикс, Матрикс-ВЛОК, Матрикс-Уролог, Матрикс-МИНИ, Узор-МЭЛТ и др., аппарат для лазерно-вакуумной терапии «ЛАЗМИК», аппарат для вакуумного массажа «Матрикс-ВМ», КВЧ, ВЛОК+УФОК и др.

ДЛЯ МЕДИЦИНЫ ...

- акушерство и гинекология
- андрология
- дерматология
- кардиология
- неврология
- педиатрия
- стоматология
- урология
- физиотерапия
- и др. ...

... И КОСМЕТОЛОГИИ

- общее омоложение
- устранение морщин
- коррекция фигуры
- лазерный пилинг
- лазерная биоревитализация ЛАЗМИК® и др. ...

Обучение, литература,
конференции, семинары



Научно-исследовательский центр «Матрикс»

Мы находимся в центре Москвы!

123056, Москва, ул. Грузинский Вал, д. 26, стр. 2
Тел./факс: (499) 250-5544, 250-5150, 251-8947, тел. (495) 765-2612
<http://matrixmed.ru/>, e-mail: 2505150@mail.ru

На правах рекламы

2. Концевая А.В., Калинина А.М., Колтунов И.Е., Оганов Р.Г. Социально-экономический ущерб от острого коронарного синдрома в России. *Новости кардиологии*. 2013; 4: 10—2.
3. Kontsevaya A.V., Kalinina A.M., Koltunov I.E., Oganov R.G. Socio-economic impact of acute coronary syndrome in Russia. *Novosti kardiologii*. 2013; 4: 10—2. (in Russian)
4. Soni S., Fahuan Y., Ronco C., Cruz D.N. Cardioresenal syndrome: biomarkers linking kidney damage with heart failure. *Biomarkers Med*. 2009; 3 (5): 549—60.
5. Ronco C., McCullough P., Anker S., Anand I., Aspromonte N., Bagshaw S.M. et al. Cardio-renal syndromes: report from the consensus conference of the Acute Dialysis Quality Initiative. *Eur. Heart J*. 2010; 31: 703—11.
6. Cruz D.N., Ricci Z., Ronco C. Clinical review: RIFLE and AKIN—time for reappraisal. *Crit. Care*. 2009; 13 (3): 211.
7. Marenzi G., Assanelli E., Campodonico J., De Metrio M., Lauri G., Marana I. et al. Acute kidney injury in ST-segment elevation acute myocardial infarction complicated by cardiogenic shock at admission. *Crit. Care Med*. 2010; 38 (2): 438—44.
8. Murugan R., Kellum J.A. Acute kidney injury: what's the prognosis? *Nat. Rev. Nephrol*. 2011; 7(4): 209—17.
9. Park M.Y., Choi S.J., Kim J.K., Hwang S.D., Lee Y.W. Urinary cystatin C levels as a diagnostic and prognostic biomarker in patients with acute kidney injury. *Nephrology (Carlton)*. 2013; 18 (4): 256—62.
10. Torregrosa I., Montoliu C., Urios A., Elmlili N., Puchades M.J., Solis M.A. et al. Early biomarkers of acute kidney failure after heart angiography or heart surgery in patients with acute coronary syndrome or acute heart failure. *Nefrologia*. 2012; 32 (1): 44—52.
11. Sun T.W., Xu Q.Y., Yao H.M., Zhang X.J., Wu Q., Zhang J.Y. et al. The predictive value of plasma cystatin C for acute coronary syndrome treated with percutaneous coronary intervention. *Heart Lung*. 2012; 41 (5): 456—62.
12. Liang X.L., Liu S.X., Chen Y.H., Yan L.J., Li H., Xuan H.J. et al. Combination of urinary kidney injury molecule-1 and interleukin-18 as early biomarker for the diagnosis and progressive assessment of acute kidney injury following cardiopulmonary bypass surgery: a prospective nested case-control study. *Biomarkers*. 2010; 15 (4): 332—9.
13. Luo Q., Zhou F., Dong H., Wu L., Chai L., Lan K. et al. Implication of combined urinary biomarkers in early diagnosis of acute kidney injury following percutaneous coronary intervention. *Clin. Nephrol*. 2013; 79 (2): 85—92.
14. Huang Y., Don-Wauchope A.C. The clinical utility of kidney injury molecule 1 in the prediction, diagnosis and prognosis of acute kidney injury: a systematic review. *Inflamm. Allergy Drug Targets*. 2011; 10 (4): 260—71.
15. Parikh C.R., Abraham E., Ancukiewicz M., Edelstein C.L. Urine IL-18 is an early diagnostic marker for acute kidney injury and predicts mortality in the intensive care unit. *J. Am. Soc. Nephrol*. 2005; 16 (10): 3046—52.
16. Devarajan P. Biomarkers for the early detection of acute kidney injury. *Curr. Opin. Pediatr*. 2011; 23 (2): 194—200.
17. Doi K., Noiri E., Maeda-Mamiya R., Ishii T., Negishi K., Hamasaki Y. et al. Urinary L-type fatty acid-binding protein as a new biomarker of sepsis complicated with acute kidney injury. *Crit. Care Med*. 2010; 38 (10): 2037—42.
18. Katagiri D., Doi K., Honda K., Negishi K., Fujita T., Hisagi M. et al. Combination of two urinary biomarkers predicts acute kidney injury after adult cardiac surgery. *Ann. Thorac. Surg*. 2012; 93 (2): 577—83.
19. Bennett M., Dent C.L., Ma Q., Dastrala S., Grenier F., Workman R. et al. Urine NGAL predicts severity of acute kidney injury after cardiac surgery: a prospective study. *Clin. J. Am. Soc. Nephrol*. 2008; 3 (3): 665—73.
20. Haase M., Bellomo R., Devarajan P., Schlattmann P., Haase-Fielitz A. Accuracy of Neutrophil Gelatinase-Associated Lipocalin (NGAL) in diagnosis and prognosis in acute kidney injury: a systematic review and meta-analysis. *Am. J. Kidney Dis*. 2009; 54 (6): 1012—24.
21. Haase M., Devarajan P., Haase-Fielitz A., Bellomo R., Cruz D.N., Wagener G. et al. The outcome of neutrophil gelatinase-associated lipocalin-positive subclinical acute kidney injury: a multicenter pooled analysis of prospective studies. *J. Am. Coll. Cardiol*. 2011; 57 (17): 1752—61.
22. Helmersson-Karlqvist J., Larsson A., Carlsson A.C., Venge P., Sundström J., Ingelsson E. et al. Urinary neutrophil gelatinase-associated lipocalin (NGAL) is associated with mortality in a community-based cohort of older Swedish men. *Atherosclerosis*. 2013; 227 (2): 408—13.
23. Kafkas N., Demponeras C., Zoubouloulou F., Spanou L., Babalis D., Makris K. Serum levels of gelatinase associated lipocalin as indicator of the inflammatory status in coronary artery disease. *Int. J. Inflam*. 2012; 2012: 189797.
24. Macdonald S., Arendts G., Nagree Y., Xu X.F. Neutrophil Gelatinase-Associated Lipocalin (NGAL) predicts renal injury in acute decompensated cardiac failure: a prospective observational study. *BMC Cardiovasc. Disord*. 2012; 12: 8.
25. Cruz D.N., Gaiao S., Maisel A., Ronco C., Devarajan P. Neutrophil gelatinase-associated lipocalin as a biomarker of cardiovascular disease: a systematic review. *Clin. Chem. Lab. Med*. 2012; 50 (9): 1533—45.
26. Daniels L.B., Barrett-Connor E., Clopton P., Laughlin G.A., Ix J.H., Maisel A.S. Plasma neutrophil gelatinase-associated lipocalin is independently associated with cardiovascular disease and mortality in community-dwelling older adults: The Rancho Bernardo Study. *J. Am. Coll. Cardiol*. 2012; 59 (12): 1101—9.
27. Sahinarlan A., Kocaman S.A., Bas D., Akyel A., Ercin U., Zengin O. et al. Plasma neutrophil gelatinase-associated lipocalin levels in acute myocardial infarction and stable coronary artery disease. *Coron Artery Dis*. 2011; 22 (5): 333—8.
28. Akcay A.B., Ozlu M.F., Sen N., Cay S., Ozturk O.H., Yalcin F. et al. Prognostic significance of neutrophil gelatinase-associated lipocalin in ST-segment elevation myocardial infarction. *J. Investig. Med*. 2012; 60 (2): 508—13.
29. Pinelli A., Trivulzio S., Rossoni G., Redaelli R., Brenna S. Factors involved in sudden coagulation observed in patients with acute myocardial infarction. *In Vivo*. 2012; 26 (6): 1021—5.
30. Helánová K., Pařenica J., Dlouhý V., Pávková Goldbergová M., Čermáková Z., Gottwaldová J. et al. The importance of NGAL and cystatin C biomarkers in cardiovascular diseases. *Vnitř. Lek*. 2012; 58 (4): 286—90.

Поступила 20.10.13
Received 20.10.13

УЧРЕДИТЕЛЬ:

«ИЗДАТЕЛЬСТВО "МЕДИЦИНА"»

Главный редактор**И. Г. НИКИТИН,***д. м. н., проф. (Москва)***Шеф-редактор****О. В. АЛЕКСАНДРОВ,***д. м. н., проф. (Москва)***Заместитель главного редактора****С. П. ГРИГОРЬЕВ,***д. м. н., проф. (Москва)***Ответственный секретарь****Л. О. МИНУШКИНА,***д. м. н., проф. (Москва)***Редакционная коллегия:****Л. М. БАРДЕНШТЕЙН,***д. м. н., проф. (Москва)***Ю. С. БУТОВ,** *д. м. н., проф. (Москва)***П. Д. ВАГАНОВ,** *д. м. н., проф. (Москва)***Г. Е. ГЕНДЛИН,** *д. м. н., проф. (Москва)***И. В. ДАМУЛИН,***д. м. н., проф. (Москва)***С. Н. ЖАРОВ,** *д. м. н., доц. (Москва)***А. Д. КЛИМИАШВИЛИ,***к. м. н., доц. (Москва)***Я. А. ОРЛОВА,** *д. м. н. (Москва)***Н. В. ПОЛУНИНА,** *д. м. н.,**проф., чл.-кор. РАН (Москва)***Б. К. РОМАНОВ,** *д. м. н. (Москва)***С. В. СВИРИДОВ,***д. м. н., проф. (Москва)***Т. В. СЕБКО,** *д. м. н., доц. (Москва)***В. И. СТАРОДУБОВ,** *д. м. н.,**проф., акад. РАН (Москва)***В. А. СТАХАНОВ,***д. м. н., проф. (Москва)***Зав. редакцией: Т. В. Иванова****тел. +7 (495) 678-63-95****E-mail: ros.med.95@idm.msk.ru****Почтовый адрес:****115088, Москва, ул. Новоостاپовская,
д. 5, стр. 14****Журнал входит в системы цитирования:****Index to Dental Literature,
Personal Alert (E-mail).****Подписка через интернет:****www.aks.ru, www.pressa-rg.ru****Подписка на электронную версию журнала:
elibrary.ru****Подписной индекс по каталогу
агентства "Роспечать":****72758 — для индивидуальных подписчиков****72759 — для предприятий и организаций****Подписной индекс по каталогу****"Пресса России":****41409 — для индивидуальных подписчиков****41413 — для предприятий и организаций****Том XX, № 6, 2014****НОЯБРЬ — ДЕКАБРЬ**

РОССИЙСКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ ЖУРНАЛ

Двухмесячный научно-практический журнал*Основан в 1995 г.*

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

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

АНТОНИВ В.Ф., доктор мед. наук, профессор, зав. каф. ЛОР-болезней Университета дружбы народов, Москва, Россия; АРСЕНТЬЕВ В.Г., доктор мед. наук, профессор каф. детских болезней Военно-медицинской академии, Санкт-Петербург, Россия; ВАСЕНОВА В.Ю., доктор мед. наук, профессор каф. кожных болезней и косметологии РНИМУ им. Н.И. Пирогова, Москва, Россия; ВАСИЛЬЕВА О.С., доктор мед. наук, профессор, зав. лаб. экологозависимых и профессиональных заболеваний легких НИИ пульмонологии, Москва, Россия; ГУСЕВ Е.И., профессор, академик РАН, зав. каф. неврологии и нейрохирургии РНИМУ им. Н.И. Пирогова, Москва, Россия; ЖУРАВЕЛЬ С.В., доктор мед. наук, вед. научный сотрудник НИИ скорой помощи им. Склифосовского, Москва, Россия; ЗАРУБИНА Т.В., доктор мед. наук, профессор, зав. каф. медицинской кибернетики и информатики РНИМУ им. Н.И. Пирогова, Москва, Россия; КАЗАКОВЦЕВ Б.А., доктор мед. наук, руководитель эпидемиологических и организационных проблем психиатрии ГНЦ социальной и судебной психиатрии им. В.П. Сербского, Москва, Россия; КАМЧАТНОВ П.Р., доктор мед. наук, профессор каф. неврологических болезней и нейрохирургии РНИМУ им. Н.И. Пирогова, Москва, Россия; КИСЕЛЬНИКОВА Л.П., доктор мед. наук, профессор, зав. каф. детской терапевтической стоматологии МГМСУ им. А.И. Евдокимова, Москва, Россия; КРАСНОВ В.Н., доктор мед. наук, профессор, директор НИИ психиатрии МЗ РФ, Москва, Россия; МИШНЕВ О.Д., доктор мед. наук, профессор, зав. каф. патологической анатомии лечебного факультета РНИМУ им. Н.И. Пирогова, Москва, Россия; ПЕТРИН А.Н., доктор мед. наук, профессор, зав. лаб. медицинских генетических технологий МГМСУ им. А.И. Евдокимова, Москва, Россия; ПИХЛАК А.Э., канд. мед. наук, зав. каф. ревматологии МГМСУ им. А.И. Евдокимова, Москва, Россия; ПОЛЯЕВ Б.А., доктор мед. наук, профессор, зав. каф. реабилитации и спортивной медицины РНИМУ им. Н.И. Пирогова, Москва, Россия; ПОТЕМКИН В.В., доктор мед. наук, профессор, зав. каф. эндокринологии РНИМУ им. Н.И. Пирогова, Москва, Россия; СВИСТУНОВ А.А., доктор мед. наук, профессор, зав. каф. фармакологии Первого МГМУ им. И.М. Сеченова, Москва, Россия; СКОРОГЛЯДОВ А.В., доктор мед. наук, профессор, зав. каф. травматологии и ортопедии РНИМУ им. Н.И. Пирогова, Москва, Россия; ХЕЛМИНСКАЯ Н.М., доктор мед. наук, профессор каф. стоматологического лечебного факультета РНИМУ им. Н.И. Пирогова, Москва, Россия; ЦАРЬКОВ П.В., доктор мед. наук, профессор, зав. отд. колопроктологии и хирургии тазового дна РНЦХ им. Б.В. Петровского, Москва, Россия; ШАБАЛОВ Н.П., доктор мед. наук, профессор, зав. каф. детских болезней Военно-медицинской академии, Санкт-Петербург, Россия; ШУЛУТКО А.М., доктор мед. наук, профессор, зав. каф. хирургических болезней Первого МГМУ им. И.М. Сеченова, Москва, Россия

Иностранные члены редакционного совета:

АЛЮТДИН Р., профессор фармакологии медицинского факультета Университета, Малайзия

Editor-in-Chief
I.G. NIKITIN,
MD, PhD, DSc, prof. (Moscow)

Head Editor
O.V.ALEKSANDROV,
MD, PhD, DSc, prof. (Moscow)

Assistant Editor-in-Chief
S.P. GRIGOR'EV,
MD, PhD, DSc, prof. (Moscow)

Executive editor
L.O. MINUSHKINA,
MD, PhD, DSc, prof. (Moscow)

Editorial board:

L.M. BARDENSHTEYN,
MD, PhD, DSc, prof. (Moscow)
Yu.S. BUTOV,
MD, PhD, DSc, prof. (Moscow)
P.D. VAGANOV,
MD, PhD, DSc, prof. (Moscow)
G.E. GENDLIN,
MD, PhD, DSc, prof. (Moscow)
I.V. DAMULIN,
MD, PhD, DSc, prof. (Moscow)
S.N. ZHAROV, MD, PhD, DSc (Moscow)
A.D. KLIMIASHVILI,
MD, PhD (Moscow)
Ya.A. ORLOVA,
MD, PhD, DSc (Moscow)
N.V. POLUNINA, MD, PhD, DSc, prof.,
corresponding member of RAMS (Moscow)
B.K. ROMANOV,
MD, PhD, DSc (Moscow)
S.V. SVIRIDOV,
MD, PhD, DSc, prof. (Moscow)
T.V. SEBKO, MD, PhD, DSc (Moscow)
V.I. STARODUBOV, MD, PhD, DSc,
prof., academician of RAS (Moscow)
V.A. STAKHANOV,
MD, PhD, DSc, prof. (Moscow)

Tel.: +7 (495) 678-63-95
E-mail: ros.med.95@idm.msk.ru

115088, Moscow,
Novoostapovskaya str., 5,
building 14

Journal cites in:
Index to Dental Literature,
Personal Alert (E-mail)

Volume XX, Issue 6, 2014
NOVEMBER — DECEMBER



FOUNDER OF THE JOURNAL:
IZDATEL'STVO MEDITSINA

ROSSIISKII MEDITSINSKII ZHURNAL

**(MEDICAL JOURNAL
OF THE RUSSIAN FEDERATION)**

BIMONTHLY JOURNAL

Published since 1995

EDITORIAL COUNCIL:

V.F. ANTONIV, MD, PhD, DSc, prof. (Moscow, Russia)
V.G. ARSENT'EV, MD, PhD, DSc, prof. (St.-Petersburg, Russia)
V.Yu. VASENOVA, MD, PhD, DSc, prof. (Moscow, Russia)
O.S. VASIL'EVA, MD, PhD, DSc, prof. (Moscow, Russia)
E.I. GUSEV, MD, PhD, DSc, prof., academician of RAS
(Moscow, Russia)
S.V. ZHURAVEL', MD, PhD, DSc (Moscow, Russia)
T.V. ZARUBINA, MD, PhD, DSc, prof. (Moscow, Russia)
B.A. KAZAKOV'TSEV, MD, PhD, DSc (Moscow, Russia)
P.R. KAMCHATNOV, MD, PhD, DSc, prof. (Moscow, Russia)
L.P. KISEL'NIKOVA, MD, PhD, DSc, prof. (Moscow, Russia)
V.N. KRASNOV, MD, PhD, DSc, prof. (Moscow, Russia)
O.D. MISHNEV, MD, PhD, DSc, prof. (Moscow, Russia)
A.N. PETRIN, MD, PhD, DSc, prof. (Moscow, Russia)
A.E. PIKHLAK, MD, PhD (Moscow, Russia)
B.A. POLYAEV, MD, PhD, DSc, prof. (Moscow, Russia)
V.V. POTEMKIN, MD, PhD, DSc, prof. (Moscow, Russia)
A.A. SVISTUNOV, MD, PhD, DSc, prof. (Moscow, Russia)
A.V. SKOROGLYADOV, MD, PhD, DSc, prof. (Moscow, Russia)
N.M. KHELMINSKAYA, MD, PhD, DSc, prof. (Moscow, Russia)
P.V. TSAR'KOV, MD, PhD, DSc, prof. (Moscow, Russia)
N.P. SHABALOV, MD, PhD, DSc, prof. (St.-Petersburg, Russia)
A.M. SHULUTKO, MD, PhD, DSc, prof. (Moscow, Russia)

INTERNATIONAL MEMBER OF EDITORIAL COUNCIL:

R. ALYAUDIN, MD, PhD, DSc, prof. (Selangor, Malaysia)

СОДЕРЖАНИЕ

Организация здравоохранения и общественное здоровье

- Стародубов В.И., Иванова М.А., Бантиева М.Н., Соколовская Т.А., Армасhevская О.В.** Деятельность и обеспеченность специалистами первичного звена. 4
- Василенко А.М.** Комплементарная медицина: вопросы терминологии и классификации. 7

Клиническая медицина

- Мелконян Г.Г., Мумладзе Р.Б., Скворцова З.Н.** Эндобилиарное лазерное облучение у больных с холангитом. 12
- Жилина А.А., Лузина Е.В., Томина Е.А., Пустотина З.М.** Синдром избыточного бактериального роста в кишечнике — современное состояние проблемы. 14
- Капустина Т.А., Белова Е.В., Парилова О.В.** Респираторный хламидиоз у школьников. 19

Клиническая фармакология и лекарственные средства

- Неймарк А.И., Сульдина А.П., Батанина И.А.** Применение препарата канефрон Н в комплексном лечении хронического пиелонефрита. 23

Лекции

- Морозова О.В.** Проблемы и перспективы профилактики, диагностики и лечения клещевого энцефалита. 26

Обзоры

- Сторожаков Г.И., Алексеева Е.М., Мелехов Е.М., Гендлин Г.Е.** Обзор и сравнительный анализ современных обновленных рекомендаций по тактике лечения пациентов с неклапанной фибрилляцией предсердий. 32
- Демочко Е.А., Мишушкина Л.О.** Значение биомаркеров в диагностике и оценке прогноза больных с сердечно-сосудистой и легочной патологией. 43
- Скороглядов А.В., Бут-Гусаим А.Б., Сиротин И.В., Мкртчян В.А.** Твердые пары трения в эндопротезировании тазобедренного сустава. За и против. 48
- Шаленкова М.А., Михайлова З.Д., Клишкин П.Ф.** Возможности использования липокалина, ассоциированного с желатиной нейтрофилов и других маркеров острого повреждения почек при остром коронарном синдроме. 54

CONTENTS

Health care and public health

- Starodubov V.I., Ivanova M.A., Bantieva M.N., Sokolovskaya T.A., Armashevskaya O.V.** The functioning of primary medical care and its provision with specialists. 4
- Vasilenko A.M.** The complementary medicine: issues of terminology and classification. 7

Clinical medicine

- Melkonyan G.G., Mumladze R.B., Skvortsova Z.N.** The endobiliary laser irradiation in patients with cholangitis. 12
- Zhilina A.A., Luzina E.V., Tomina E.A., Pustotina Z.M.** The syndrome of redundant bacterial growth in intestine - actual state of issue. 14
- Kapustina T.A., Belova E.V., Parilova O.V.** The respiratory chlamydias in schoolchildren. 19

Clinical pharmacology and pharmaceuticals

- Neimark A.I., Suldina A.P., Batanina I.A.** The application of Canephron in complex treatment of chronic pyelonephritis. 23

Lectures

- Morozova O.V.** The problems and perspectives of prevention, diagnostic and treatment of tick-borne encephalitis. 26

Reviews

- Storozhakov G.I., Alekseeva E.M., Melekhov A.V., Gendlin G.E.** The review and comparative analysis of modern updated recommendations on tactics of treatment of patients with non-valve fibrillation of atrium. 32
- Demochko E.A., Minushkina L.O.** The importance of bio-markers in diagnostic and evaluation of prognosis for patients with cardiovascular and pulmonary pathology. 43
- Skoroglyadov A.V., But-Gusaim A.B., Sirotin I.V., Mkrtchyan V.A.** The solid pairs of friction in endoprosthesis replacement of hip joint: pro and contra. 48
- Shalenkova M.A., Mikhailova Z.D., Klimkin P.F.** The possibilities of application of neutrophil gelatinase associated lipokalin and other markers of acute damage of kidneys under acute coronary syndrome. 54

Журнал зарегистрирован Комитетом РФ по печати.

Свидетельство о регистрации № 01016 от 19 июля 1995 г.

ISSN 0869-2106. Российский медицинский журнал. 2014. № 6. 1—56.

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

ОТДЕЛ РЕКЛАМЫ

Тел./факс 8 (499) 678-64-84
E-mail: oao-meditsina@mail.ru
Ответственность за достоверность информации, содержащейся в рекламных материалах, несут рекламодатели.
Художественный редактор
Р. Р. Катеева
Корректор А. В. Малахова
Переводчик В. С. Нечаев

ОАО «Издательство «Медицина»»
107140 Москва, ул. Верхняя Красносельская, д. 17А, стр. 1Б
Интернет-сайт
ОАО «Издательство «Медицина»»:
www.medlit.ru

ЛР № 010215 от 29.04.97 г.

Сдано в набор 21.08.14. Подписано в печать 10.11.14.
Формат 60 × 88 1/8. Печать офсетная.
Печ. л. 7,00. Усл. печ. л. 6,86. Уч.-изд. л. 8,24. Заказ 725.
Отпечатано в ООО «Подольская периодика»,
142110, г. Подольск, ул. Кирова, 15