



Уральский
приборостроительный
завод

www.upz.ru

тел: (343) 359-93-54,

359-94-54;

тел/факс (343) 359-93-05

e-mail: upz_5816@mail.ru

Основы и развитие ИВЛ
в аппаратах Авента
VC • PC • PS • VG • CPAP • AUTO-FiO₂ • DUAL-LEVEL • AUTO-MVG • Ps-Pro
• AUTO-PEEP • P/V-TOTAL • VCO₂ • SpO₂

Управление аппаратами
построено с использованием
концептуальных принципов:

- Setpoint Control
(AC, SIMV, CPAP, DUAL-LEVEL)
- Auto Setpoint Control
(PS, VG или VOLUME+)
- Servo Control
(Tube Compensation или TC)
- Adaptive Control (ML-ASV)
- Optimal Control (ML-PAV)
- функция NIV во всех режимах,
Dual Control (PC/VG, PS/VG)
расширенные возможности
анализа с использованием SpO₂
и капнографии в прямом потоке.

Зарегистрировано ФСР
ФСР 2009/06324
ФСР 2010/09268

Реклама

VOLUME 59 • ISSUE 4 • 2014

ISSN 0201-7563

АНЕСТЕЗИОЛОГИЯ и РЕАНИМАТОЛОГИЯ

Russian Journal of Anaesthesiology

4

2014

Том 59

• МОСКВА • МЕДИЦИНА •

www.medlit.ru

ISSN 0201-7563



9 770201 756006

НА ПИКЕ МАСТЕРСТВА

AstraZeneca



- Оптимальный выбор для регионарной анестезии-анальгезии^{1, 2}
- Программируемая сила и длительность эффекта^{3, 5}
- Улучшенный профиль безопасности⁴

УПРАВЛЯЕМАЯ АНЕСТЕЗИЯ – АНАЛЬГЕЗИЯ
Наропин
ропивакаин

Наропин®

Регистрационный номер: П N014458/01 от 12.04.2012

Торговое название: **Наропин**® (Naropin®)

Международное непатентованное название: ропивакаин

ПОКАЗАНИЯ:

Анестезия при хирургических вмешательствах:

- эпидуральная блокада при хирургических вмешательствах, включая кесарево сечение;
- блокада крупных нервов и нервных сплетений;
- блокада отдельных нервов и инфильтрационная анестезия.

Купирование острого болевого синдрома:

- продолженная эпидуральная инфузия или периодическое болюсное введение, например, для устранения послеоперационной боли или обезбоживания родов;
- блокада отдельных нервов и инфильтрационная анестезия;
- продолженная блокада периферических нервов;
- внутрисуставная инъекция.

Купирование острого болевого синдрома в педиатрии:

- каудальная эпидуральная блокада у новорожденных и детей до 12-летнего возраста включительно;
- продолженная эпидуральная инфузия у новорожденных и детей до 12-летнего возраста включительно.

Перед применением препарата ознакомьтесь, пожалуйста, с полной инструкцией по медицинскому применению. Дальнейшая информация предоставляется по требованию:

ООО «АстраЗенка Фармасьютикалз», Россия, 125284, Москва, ул. Беговая д. 3, стр. 1.
Тел.: +7 (495) 799 56 99, факс: +7 (495) 799 56 98

NAR-156512011_30/04/14

ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ: Гиперчувствительность к компонентам препарата.

Известная повышенная чувствительность к местным анестетикам амидного типа.

С осторожностью: ослабленные пожилые пациенты или пациенты с тяжелыми сопутствующими заболеваниями, такими как блокады внутрисердечной проводимости II и III степеней (синоатриальная, атриовентрикулярная, внутрижелудочковая), прогрессирующие заболевания печени, тяжелая печеночная недостаточность, тяжелая хроническая почечная недостаточность, при терапии гиповолемического шока. Особое внимание следует уделять при применении препарата у детей до 6 месяцев в связи с незрелостью органов и функций.

ПОБОЧНОЕ ДЕЙСТВИЕ: Наиболее часто (>1%) отмечались следующие побочные эффекты, которые были расценены, как имеющие клиническое значение вне зависимости от того, была ли установлена причинно-следственная связь с использованием анестетика: снижение артериального давления (АД)*, тошнота, брадикардия, рвота**, парестезия, повышение температуры тела, головная боль, задержка мочеиспускания, головокружение, озноб, повышение артериального давления, тахикардия, гипестезия, беспокойство.

* Снижение АД встречается у детей часто.

** Рвота встречается у детей очень часто.

ФОРМА ВЫПУСКА: Раствор для инъекций 2 мг/мл, 7,5 мг/мл и 10 мг/мл.

Литература:

1 Stienstra R., Jonker T. A., Bourdrez P. et al. // Anesthesia and Analgesia. 1995; 80(2): 285–289.

2 Bjørnstad E., Smedvig J. P., Bjørkheim et al. // Acta Anaesthesiologica Scandinavica. 1999; 43(6): 603–608.

3 Инструкция по медицинскому применению препарата Наропин® 2, 7,5, 10 мг/мл. РУ: П N 14458/01 от 12.04.2012.

4 Овечкин А. М., Горобец Е. С., Шифман Е. М. Избранные лекции по регионарной анестезии и лечению послеоперационной боли. Выпуск 1, 2009: 48–49.

5 Инструкция по медицинскому применению препарата Наропин® 5 мг/мл. Регистрационное удостоверение ЛС-001984 (Изменение №1) от 22.05.2012.

Реклама

Тромбодинамика

глобальный тест для ранней диагностики нарушений системы свертывания крови - выявления рисков кровотечений и тромбообразования



Имитация повреждения стенки сосуда *in vitro*

Визуализация работы системы гемостаза

Высокая чувствительность к гиперкоагуляции

Регистрация эффекта антикоагулянтов

▶ ВПЕРВЫЕ

▶ НАГЛЯДНО

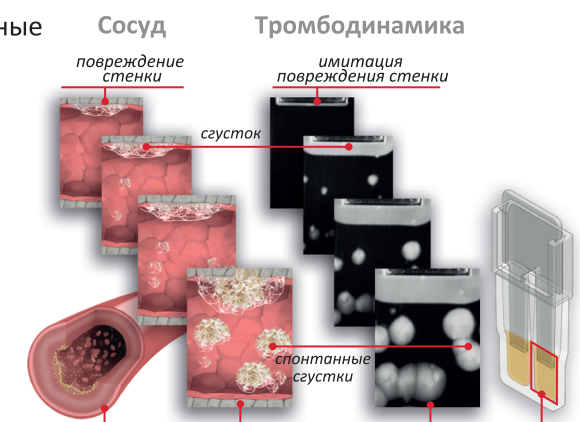
▶ ТОЧНО

▶ ПО СУЩЕСТВУ

- ▶ Тромбодинамика регистрирует как гипокоагуляционные состояния, так и все типы проявления плазменной гиперкоагуляции: увеличение скорости роста сгустка и образование спонтанных сгустков

- ▶ Оценка эффекта антикоагулянта по данным Тромбодинамики:

- ▶ Подавление гиперкоагуляционного состояния пациента (все антикоагулянты)
- ▶ Снижение скорости роста сгустка (НФГ, НМГ, варфарин)
- ▶ Увеличение задержки начала роста сгустка (дабигатран, ривароксабан, варфарин)



Реакция плазмы пациента на *in vitro* воссозданное повреждение стенки сосуда и регистрация роста фибринового сгустка в реальном времени.

Система диагностическая лабораторная «Регистратор Тромбодинамики Т-2»



- ▶ Объединение на одной платформе до 6 приборов
- ▶ Интуитивно понятный интерфейс
- ▶ Сохранение видеофайла и/или отдельных кадров роста фибринового сгустка
- ▶ Производительность от 4 до 24 тестов в час
- ▶ Объем исследуемой плазмы - 120 мкл
- ▶ Регистрационное удостоверение № ФСР 2012/13248

Подробности спрашивайте у вашего дистрибьютора или обращайтесь к нам.

ООО «ГемаКор» www.hemacore.com
+7 495 258 25 38; mail@hemacore.com

На правах рекламы

ОБЩЕРОССИЙСКАЯ ОБЩЕСТВЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
"ФЕДЕРАЦИЯ АНЕСТЕЗИОЛОГОВ И РЕАНИМАТОЛОГОВ"
ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ИЗДАТЕЛЬСТВО "МЕДИЦИНА""

АНЕСТЕЗИОЛОГИЯ и РЕАНИМАТОЛОГИЯ

ДВУХМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

ОСНОВАН В 1956 г.

(под названием "Экспериментальная хирургия и анестезиология",
с 1977 г. — "Анестезиология и реаниматология")

БУНЯТЯН АРМЕН АРТАВАЗДОВИЧ — главный редактор, академик РАН
ВЫЖИГИНА М.А. — заместитель главного редактора, Москва
НИКОДА В.В. — ответственный секретарь, Москва

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

ВАТЕР Ю., США; БОКЕРИЯ Л.А., Москва; ВИННИЦКИЙ Л.И., Москва; ГЕЛЬФАНД Б.Р., Москва;
ГУРЬЯНОВ В.А., Москва; ЗИЛЬБЕР А.П., Петрозаводск; ЕВДОКИМОВ Е.А., Москва; ЕРЕМЕНКО
А.А., Москва; КАССИЛЬ В.Л., Москва; ЛИХВАНЦЕВ В.В., Москва; ЛУБНИН А.Ю., Москва;
МИЗИКОВ В.М., Москва; МОРОЗ В.В., Москва; НАДСТАВЕК И., Германия; ОВЕЗОВ А.М.,
Москва; ОСИПОВА Н.А., Москва; ОСТРЕЙКОВ И.Ф., Москва; ПОЛУШИН Ю.С., Санкт-Петербург;
ПИРАДОВ М.А., Москва; ПЫРЕГОВ А.В., Москва; РАГИМОВ А.А., Москва; СВИРИДОВ
С.В., Москва; СВЕТЛОВ В.А., Москва; СТЕПАНЕНКО С.М., Москва; ТРЕКОВА Н.А., Москва;
ХОРОНЕНКО В.Э., Москва; ШИФМАН Е.М., Москва; ЯРУСТОВСКИЙ М.Б., Москва

ПОЧЕТНЫЕ ЧЛЕНЫ РЕДАКЦИОННОЙ КОЛЛЕГИИ

Долина О.А., Москва; Картавенко В.И., Москва; Лужников Е.А., Москва; Малышев В.Д., Москва;
Недашковский Э. В., Архангельск; Новикова Р.И., Украина; Рябов Г.А., Москва; Страинов В.И.,
Санкт-Петербург; Усенко Л.В., Украина; Шикунова Л.Г., Москва

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

Ванагс И., Латвия; Васильков В.Г., Пенза; Гвак Г.В., Иркутск; Заболотских И.Б., Краснодар;
Кондратьев А.Н., Санкт-Петербург; Киров М.Ю., Архангельск; Лебанидзе Н., Грузия; Лебединский К.М.,
Санкт-Петербург; Лекманов А.У., Москва; Лукач В.Н., Омск; Руднов В.А., Екатеринбург; Садчиков Д.В.,
Саратов; Субботин В.В., Москва; Сухотин С.К., Хабаровск

ИЮЛЬ **4** АВГУСТ



МОСКВА 2014

THE ALL-RUSSIAN PUBLIC ORGANIZATION "FEDERATION
OF ANESTHESIOLOGISTS AND REANIMATOLOGISTS"

OAO "MEDITSINA PUBLISHERS"

ANESTEZIOLOGIYA *i* REANIMATOLOGIYA

Russian Journal of Anaesthesiology

BIMONTHLY SCIENTIFIC AND PRACTICAL JOURNAL

FOUNDED IN 1956

(under the title of "Eksperimentalnaya Khirurgiya
i Anesteziologiya" ("Experimental Surgery and Anaesthesiology")
prior to 1977, "Anesteziologiya i Reanimatologiya" since 1977)

Editor-In-Chief — BUNYATYAN A.A., MD, PhD, DSc, Prof., Academician of the Russian Academy of Sciences, Moscow, Russia

Deputy Editor-In-Chief — VYZHIGINA M.A., MD, PhD, DSc, Prof., Moscow, Russia

Executive Secretary — NIKODA V.V., MD, PhD, DSc, Moscow, Russia

Literary Editor — VLASOVA O.V., Moscow, Russia

EDITORIAL BOARD

BOKERIYA L.A., Moscow, Russia; VINNITSKY L.I., Moscow, Russia; GELFAND B.R., Moscow, Russia; GURIANOV V.A., Moscow, Russia; ZILBER A.P., Petrozavodsk, Russia; EVDOKIMOV E.A., Moscow, Russia; EREMENKO A.A., Moscow, Russia; KASSIL V.L., Moscow, Russia; LIKHVANTSEV V.V., Moscow, Russia; LUBNIN A.Yu., Moscow, Russia; MIZIKOV V.M., Moscow, Russia; MOROZ V.V., Moscow, Russia; OVEZOV A.M., Moscow, Russia; OSIPOVA N.A., Moscow, Russia; OSTREIKOV I.F., Moscow, Russia; POLUSHIN Yu.S., Saint Petersburg, Russia; PIRADOV M.A., Moscow, Russia; PYREGOV A.V., Moscow, Russia; RAGIMOV A.A., Moscow, Russia; SVIRIDOV S.V., Moscow, Russia; SVETLOV V.A., Moscow, Russia; STEPANENKO S.M., Moscow, Russia; TREKOVA N.A., Moscow, Russia; KHORONENKO V.E., Moscow, Russia; SHIFMAN E.M., Moscow, Russia; YARUSTOVSKIY M.B., Moscow, Russia

EDITORIAL ADVISORY BOARD

VASILKOV V.G., Penza, Russia; GVAK G.V., Irkutsk, Russia; ZABOLOTSKIKH I.B., Krasnodar, Russia; KONDRATIEV A.N., Saint Petersburg, Russia; KIROV M.Yu., Arkhangelsk, Russia; LEBEDINSKIY K.M., Saint Petersburg, Russia; LEKMANOV A.U., Moscow, Russia; LUKACH V.N., Omsk, Russia; RUDNOV V.A., Yekaterinburg, Russia; SADCHIKOV D.V., Saratov, Russia; SUBBOTIN V.V., Moscow, Russia; SUKHOTIN S.K., Khabarovsk, Russia

INTERNATIONAL EDITORS

YURY VATER, Seattle, USA; NADSTAWEK J., Bonn, Germany; VANAGS I., Riga, Latvia; LEBANIDZE N., Tbilisi, Georgia; NOVIKOVA R.I., Donetsk, Ukraine; USENKO V., Dnepropetrovsk, Ukraine

HONORARY MEMBERS OF THE EDITORIAL BOARD

DOLINA O.A., Moscow, Russia; KARTAVENKO V.I., Moscow, Russia; LUZHNIKOV E.A., Moscow, Russia; MALYSHEV V.D., Moscow, Russia; NEDASHKOVSKIY E.V., Arkhangelsk, Russia; RYABOV G.A., Moscow, Russia; STRASHNOV V.I., Saint Petersburg, Russia; SHIKUNOVA L.G., Moscow, Russia

JULY **4** AUGUST



MOSCOW 2014

© OAO "Издательство "Медицина"", 2014

СОДЕРЖАНИЕ

КЛИНИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

- Заболотских И.Б., Киров М.Ю., Божкова С.А., Буланов А.Ю., Воробьева Н.А., Григорьев Е.В., Грицан А.И., Курапеев И.С., Лебединский К.М., Ломиворотов В.В., Овечкин А.М., Потиевская В.И., Синьков С.В., Субботин В.В., Шулутко Е.М.** Периоперационное ведение больных, получающих длительную антитромботическую терапию. 4

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

- Афонасьев М.Г., Кислухина Е.В., Макаревич А.В., Бондаренко А.Н., Михайлов И.П., Тимербаев В.Х.** Сравнительная характеристика результатов применения изофлурана, севофлурана и профола в целевой концентрации при реконструктивных операциях на сонных артериях 14
- Рылова А.В., Гаврилов А.Г., Лубнин А.Ю., Потапов А.А.** Внутрочерепное и церебральное перфузионное давление у нейрохирургических пациентов во время анестезии ксеноном 19
- Роненсон А.М., Ситкин С.И., Савельева Ю.В.** Влияние внутрибрюшного давления у беременных на уровень спинального блока и частоту развития гипотонии при операции кесарево сечение 26
- Орлов Ю.П., Лукач В.Н., Михеев Е.Ю., Мищенко С.В.** Метаболические и органопротективные свойства различных инфузионных растворов и выбор стартовой терапии на догоспитальном этапе при отравлениях уксусной кислотой .. 29
- Хороненко В.Э., Донскова Ю.С., Баскаков Д.С., Дрожжина О.В., Сидоров Д.В., Ложкин М.В., Петров Л.О., Немцова Е.Р., Якубовская Р.И.** Профилактика печеночной недостаточности при обширных резекциях печени 33
- Галстян Г.М., Кречетова А.В., Троицкая В.В., Макарова П.М., Шутова Н.А., Гемджян Э.Г., Орел Е.Б., Кесельман С.А., Савченко В.Г.** Высокодозная терапия концентратом антитромбина III больных септическим шоком в состоянии агранулоцитоза 39
- Мороз В.В., Власенко А.В., Голубев А.М.** ОРДС — патогенез и терапевтические мишени 45
- Ярошецкий А.И., Проценко Д.Н., Резепов Н.А., Гельфанд Б.Р.** Настройка положительного давления конца выдоха при паренхиматозной ОДН: статическая петля "давление—объем" или транспульмональное давление? 53
- Давыдова Н.С., Шень Н.П., Болтаев П.Г., Василенко П.Б., Скороходова Л.А.** Синдром жировой эмболии при скелетной травме: особенности диагностики, экономические аспекты и роль неинвазивной вентиляции легких в интенсивной терапии 60

ОБЗОРЫ

- Казанцева А.А., Лебединский К.М.** Современные методы диагностики предрасположенности к злокачественной гипертермии 64

НОВЫЕ МЕТОДИКИ

- Щеголев А.В., Храпов К.Н., Лахин Р.Е., Герасимов Г.Л., Емельянов А.А.** Диагностика пневмоторакса с помощью ультразвука 69

СЛУЧАЙ ИЗ ПРАКТИКИ

- Лебединский К.М., Артюков Д.А., Борисов М.В., Громова Т.А., Сливин О.А.** Раздельная вентиляция легких при их несимметричном поражении: частный случай как демонстрация общей проблемы 72

CONTENTS

CLINICAL GUIDELINES

- Zabolotskikh I.B., Kirov M.Yu., Bozhkova S.A., Bulanov A.Yu., Vorobyeva N.A., Grigoryev E.V., Gritsan A.I., Kurapeev I.S., Lebedinskiy K.M., Lomivorotov V.V., Ovechkin A.M., Potievskaya V.I., Sinkov S.V., Subbotin V.V., Shulutko E.M.** Perioperative management of patients receiving long-term antithrombotic therapy. 4

ORIGINAL ARTICLES

- Afonasyev M.G., Kislukhina E.V., Makarevich A.V., Bondarenko A.N., Mikhajlov I.P., Timerbaev V.H.** Comparative characteristics of use of isoflurane, sevoflurane and target concentration of propofol during reconstructive operations on the carotid arteries 14
- Rylova A.V., Gavrilov A.G., Lubnin A.Yu., Potapov A.A.** Intracranial and cerebral perfusion pressure in neurosurgical patients during anaesthesia with xenon 19
- Ronenson A.M., Sitkin S.I., Savel'eva Yu.V.** Effecting of intra-abdominal pressure in parturient on level of spinal block and frequency of hypotension during cesarean section 26
- Orlov Yu.P., Lukach V.N., Miheev E.Yu., Mischenko S.V.** Metabolic and organ protective properties of various infusion solutions and the choice of starting therapy in the pre-admission stage of acetic poisoning 29
- Khoronenko V.E., Donskova Yu.S., Baskakov D.S., Drozhzhina O.V., Sidorov D.V., Lozhkin M.V., Petrov L.O., Nemtsova E.R., Yakubovskaya R.I.** Prophylaxis of hepatic insufficiency after major hepatic resections 33
- Galstyan G.M., Krechetova A.V., Troitskaya V.V., Makarova P.M., Shutova N.A., Gemdjian E.G., Orel E.B., Keselman S.A., Savchenko V.G.** Therapy with high-doses of antithrombin III in neutropenic patients with septic shock 39
- Moroz V.V., Vlasenko A.V., Golubev A.M.** Pathogenesis and target therapy of ARDS 45
- Yaroshetskiy A.I., Protsenko D.N., Rezepov N.A., Gelfand B.R.** Positive end-expiratory pressure adjustment in parenchymal respiratory failure: static pressure-volume loop or transpulmonary pressure? 53
- Davydova N.S., Shen N.P., Boltaev P.G., Vasilenko P.B., Skorohodova L.A.** Fat embolism in skeletal trauma: particularities of the diagnosis, economic aspects and the role of non-invasive ventilation in intensive care 60

REVIEWS

- Kazantseva A.A., Lebedinskii K.M.** Modern diagnostic approaches for malignant hyperthermia susceptibility 64

NEW METHODS OF DIAGNOSTICS

- Schegolev A.V., Khrapov K.N., Lakhin R.E., Gerasimov G.L., Emelyanov A.A.** Diagnostics of pneumothorax with ultrasound in ICU patients 69

CASE REPORT

- Lebedinskii K.M., Artyukov D.A., Borisov M.V., Gromova T.A., Slivin O.A.** Independent lung ventilation for asymmetric injury: particular case as a demonstration of common challenge 72

Титов В.А., Паршин В.Д., Русаков М.А., Алексеев А.В., Кожевников В.А. Транспищеводная интубация трахеи при операции по поводу трахеопищеводного свища в сочетании с двухуровневым рубцовым стенозом трахеи 74

Titov V.A., Parshin V.D., Rusakov M.A., Alekseev A.V., Kozhevnikov V.A. Case report of transesophageal tracheal intubation in patient with tracheoesophageal fistula and double level cicatricial tracheal stenosis

РЕЦЕНЗИЯ

Брагина В.И., Зильбер А.П. Гуманитарная культура медицинского образования 78

BOOK REVIEW

Bragina V.I., Zilber A.P. Humanitarian culture of medical education

ЮБИЛЕЙ

Владимир Львович Кассиль (к 80-летию со дня рождения) ... 79
Александр Анатольевич Еременко (к 60-летию со дня рождения) 80

JUBILEE

Vladimir L'vovich Kassil (to the 80th anniversary of birthday)
Alexander Anatolievich Eremenko (to the 60th anniversary of birthday)

УЧРЕДИТЕЛЬ (СОУЧРЕДИТЕЛИ)

Общероссийская общественная организация "Федерация анестезиологов и реаниматологов";
ОАО "Издательство "Медицина"

Журнал зарегистрирован Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций.

Свидетельство о регистрации
ПИ № ФС 77-40300
от 25 июня 2010 г.

ПОДПИСКА ЧЕРЕЗ ИНТЕРНЕТ:
www.akc.ru, www.pressa-rf.ru

**ПОДПИСКА НА ЭЛЕКТРОННУЮ
ВЕРСИЮ ЖУРНАЛА:**
www.elibrary.ru

ПОДПИСНОЙ ИНДЕКС ПО КАТАЛОГУ "РОСПЕЧАТЬ"

71402 — для индивидуальных подписчиков
71403 — для предприятий и организаций

ПОДПИСНОЙ ИНДЕКС ПО КАТАЛОГУ "ПРЕССА РОССИИ"

38767 — для индивидуальных подписчиков
38768 — для предприятий и организаций

Адрес редакции журнала "Анестезиология и реаниматология":
109029, Москва, ул. Скотопрогонная, 29/1, подъезд 15

Почтовый адрес редакции
115088, Москва ул. Новоостاپовская, д. 5, стр. 14,
редакция журнала "Анестезиология и реаниматология"

Зав. редакцией Ольга Васильевна Власова
Тел. 8 (495) 670-65-94; E-mail: vlasovaov47@yandex.ru

ISSN 0201-7563. Анестезиология и реаниматология. 2014 № 4. 1—84.

ОТДЕЛ РЕКЛАМЫ

E-mail: oao-meditsina@mail.ru

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

Художественный редактор
М. Б. Белякова
Корректор *Т. Д. Малышева*
Переводчик *А. В. Алексеев*
Верстка *Г. В. Калинина*

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

Сдано в набор 10.07.14. Подписано в печать 08.08.14
Формат 60 × 88 1/8.
Печать офсетная Печ. л. 10,5 + 0,75 п.л. цв. вкл.
Усл. печ. л. 10,29. Уч.-изд. л. 12,6.
Заказ 404.

Интернет-сайт
ОАО «Издательство "Медицина"»
http://www.medlit.ru

ЛР № 010215 от 29.04.97 г.
Отпечатано в ООО «Подольская периодика»,
142110, Подольск, ул. Кирова. 15.