



НЕОТОН

**И операция переносится легче.
НЕОТОН ПРЕДУПРЕЖДАЕТ КАРДИАЛЬНЫЕ ОСЛОЖНЕНИЯ
В ПЕРИОПЕРАЦИОННОМ ПЕРИОДЕ***

НЕОТОН (фосфокреатин). Краткая информация для медицинских специалистов.

Регистрационный номер: П N014030/01-2002. Торговое название препарата: Неотон. МНН: фосфокреатин. Показания к применению: Неотон применяется в составе комбинированной терапии заболеваний: интраоперационной ишемии миокарда; острого инфаркта миокарда; хронической сердечной недостаточности. Противопоказания: Повышенная чувствительность к препарату; хроническая почечная недостаточность (при применении препарата в дозах 5-10 г/день); возраст до 18 лет (эффективность и безопасность не установлены). Беременность и период лактации: Клинических данных о применении Неотона при беременности нет. Однако исследования на животных не показали токсического действия препарата на фертильность крыс и эмбриофетальное развитие кроликов. Неотон можно применять при беременности только тогда, когда польза для матери превышает потенциальный риск для плода. При необходимости применения препарата в период лактации грудное вскармливание необходимо прекратить. Побочное действие: Повышенная чувствительность к препарату, снижение артериального давления (при быстром внутривенном введении). Передозировка: В настоящее время о случаях передозировки препарата Неотон не сообщалось. Взаимодействие с другими лекарственными средствами: При применении в составе комбинированной терапии препарат Неотон способствует повышению эффективности антиаритмических, антиангинальных средств и средств с положительным инотропным действием. Неотон сохраняет стабильность в воде для инъекций, растворе 5% декстрозы (глюкозы) и в кардиоплегических растворах. Особые указания: Препарат следует вводить в максимально короткие сроки с момента появления признаков ишемии, что обеспечивает более благоприятный прогноз заболевания. Применение препарата Неотон в высоких дозах (5-10 г/сут) сопровождается повышенным захватом фосфатов в почках, что влияет на обмен кальция, секрецию гормонов, регулирующих гомеостаз, функцию почек и обмен пуринов, поэтому не рекомендуется длительное применение препарата Неотон в высоких дозах. Форма выпуска: Порошок для приготовления раствора для инфузий 1 г. По 1 или 4 флакона вместе с инструкцией по применению в картонной пачке. Условия хранения: Хранить при температуре не выше 30 °С. Срок годности: 3 года. Производитель: Альфа Вассерманн С.п.А, Виа Е. Ферми 1, 65020 Аланно (Пескара), Италия / Alfa Wassermann S.p.A. Via E. Fermi n. 1, 65020 Alanno (Pescara), Italy. Более подробную информацию смотрите в инструкции по применению или обращайтесь в ООО «Альфа Вассерманн» по адресу: 115114, Москва, Дербеневская набережная, д. 11А, сектор 2, офис 74. Тел. (495) 913-68-39.

* Бареев О.В. et al. Результаты применения экзогенного фосфокреатина при операциях аортокоронарного шунтирования у пациентов со сниженными резервами миокарда. Вестник НМХЦ им. Н.И. Пирогова 2012; т. 7, № 4.

AW-RU-NEO-01 (05/15) | РЕКЛАМА

A

VOLUME 60 • ISSUE 5 • 2015

ISSN 0201-7563 (Print)
ISSN 2410-4698 (Online)
ISSN-L 0201-7563

АНЕСТЕЗИОЛОГИЯ и РЕАНИМАТОЛОГИЯ

Russian Journal of Anaesthesiology and Reanimatology

5

2015

Том 60

• МОСКВА • МЕДИЦИНА •

www.medlit.ru

ISSN 0201-7563



9 770201 756006

A

2015
www.arfpoint.ru

АССОЦИАЦИЯ АКУШЕРСКИХ АНЕСТЕЗИОЛОГОВ-РЕАНИМАТОЛогов

Научная программа: Ольга Мямишева
✉ arf@arfpoint.ru ☎ 8-926-875-41-94
Участие в Форумах: Лариса Данилова
✉ reg@arfpoint.ru ☎ 8-925-904-77-64

Москва
Первый Пленум Правления Ассоциации
13-16 октября

Казань
25-28 сентября

Омск
17-18 сентября

Якутск
17-18 декабря

Курск
10-11 декабря

Ханты-Мансийск
3-4 декабря

Чита
20-21 октября

Улан-Удэ
12-13 ноября

Пермь
18-20 ноября

Санкт-Петербург
26-27 ноября

23-25 ноября, 2015

Москва, Площадь Европы, 2,
«Бизнес Центр в Славянской»

VIII ВСЕРОССИЙСКИЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ КОНГРЕСС

**АНЕСТЕЗИЯ И РЕАНИМАЦИЯ
В АКУШЕРСТВЕ И НЕОНАТОЛОГИИ**

На конгресс приглашаются врачи анестезиологи-реаниматологи, неонатологи, акушеры-гинекологи, трансфузиологи, заведующие отделениями и руководители учреждений родовспоможения, перинатальных центров, организаторы здравоохранения и др. В рамках конгресса состоится обсуждение клинических рекомендаций по ключевым проблемам анестезиологии и реаниматологии в акушерстве и неонатологии; будут проведены лекции, круглые столы, мастер-классы, клинические разборы, обучающие семинары и тренинги.

В дни проведения Конгресса будет организована выставочная экспозиция ведущих отечественных и зарубежных фармацевтических компаний. Также будут представлены новые разработки в области медицинских препаратов и техники.

В период работы конгресса планируется:

- Ежегодное собрание делегатов межрегиональной общественной организации содействия развитию неонатологии «Ассоциация неонатологов»
- Рабочее совещание Комитета Федерации анестезиологов и реаниматологов России по анестезиологии-реаниматологии в акушерстве
- Конкурс молодых ученых и врачей-исследователей в области неонатологии, анестезиологии и реаниматологии.

Регистрационный взнос

До 21.08.2015	С 22.08.2015 и на месте	Один день (без портфеля)
4 500 руб. (вкл. НДС 686,44 руб.)	5 500 руб. (вкл. НДС 838,98 руб.)	1 500 руб. (вкл. НДС 228,81 руб.)
Публикация тезисов		300 руб. (вкл. НДС 45,76 руб.)
Публикация тезисов для членов МОО «Ассоциация неонатологов» и ООО «Федерация анестезиологов и реаниматологов»		Бесплатно

Регистрационный взнос не включает стоимость публикации тезисов!

Регистрация на сайте: www.mediexpo.ru

РЕКЛАМА

Организаторы:

- Министерство здравоохранения Российской Федерации
- ФГБУ «Научный центр акушерства, гинекологии и перинатологии имени академика В.И. Кулакова» Министерства здравоохранения Российской Федерации
- Межрегиональная общественная организация содействия развитию неонатологии «Ассоциация неонатологов»
- Общероссийская общественная организация «Федерация анестезиологов и реаниматологов»
- Конгресс-оператор «МЕДИ Экспо»

Контакты:**Участие в научной программе**

Оргкомитет
+7 (495) 438-27-05, 438-25-00,
438-33-10, 438-23-88, 438-75-83

Неонатология
Дегтярев Дмитрий Николаевич
E-mail: d_degtyarev@oparina4.ru
Ионов Олег Вадимович
E-mail: o_ionov@oparina4.ru

Анестезиология
Пырегов Алексей Викторович
E-mail: a_pyregov@oparina4.ru

Участие в конкурсе молодых ученых
Зубков Виктор Васильевич
E-mail: v_zubkov@oparina4.ru

Регистрация делегатов и получения тезисов

Екатерина Романова
E-mail: reg@mediexpo.ru
тел.: +7 (495) 721-88-66 (доб. 111)
моб.: +7 (929) 646-51-66

Бронирование гостиниц

Елена Сучкова
E-mail: hotel@mediexpo.ru
тел.: +7 (495) 721-88-66 (доб. 105)
моб.: +7 (926) 095-29-02

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")

Главный редактор, академик РАН — **БУНЯТЯН А. А.**
Заместитель главного редактора — **проф. Выжигина М.А.**
Ответственный секретарь — **доктор мед. наук Никола В.В.**

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

БОКЕРИЯ Л.А., Москва; ВАТЕР Ю., США; ВИННИЦКИЙ Л.И., Москва; ГЕЛЬФАНД Б.Р., Москва;
ГУРЬЯНОВ В.А., Москва; ЗИЛЬБЕР А.П., Петрозаводск; ЕВДОКИМОВ Е.А., Москва; ЕРЕМЕНКО
А.А., Москва; КАСИЛЬ 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*

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*

СЕНТЯБРЬ **5** ОКТЯБРЬ



МОСКВА 2015

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

OAO "MEDITSINA PUBLISHERS"

ANESTEZIOLOGIYA *i* REANIMATOLOGIYA

Russian Journal of Anaesthesiology and Reanimatology

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

EDITORIAL BOARD

BOKERIA 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

SEPTEMBER **5** OCTODER



MOSCOW 2015

© OAO "Издательство "Медицина"", 2015

СОДЕРЖАНИЕ

ОЦЕНКА ФАКТОРОВ РИСКА И ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ИСХОДОВ ЛЕЧЕНИЯ В КАРДИОХИРУРГИИ

- Сандриков В.А., Кулагина Т.Ю., Архипов И.В., Крылов А.С., Ятченко А.М., Петрова Ю.Н., Ван Е.Ю.** Предикторы риска операций у больных с недостаточностью коронарного кровообращения..... 4
- Бокерия Л.А., Сокольская Н.О., Копылова Н.С., Алшибая М.М.** Эхокардиографические предикторы тяжести течения раннего послеоперационного периода у больных после хирургической реваскуляризации миокарда..... 8

АНЕСТЕЗИЯ И ОРГАНОПРОТЕКЦИЯ В КАРДИОХИРУРГИИ

- Затевахина М.В., Фазрутдинов А.Ф., Рахимов А.А., Макрушин И.М., Квачатирадзе Г.Я.** Транспорт кислорода при геометрической реконструкции левого желудочка в сочетании с аортокоронарным шунтированием с использованием высокой грудной эпидуральной анестезии как основного компонента общей анестезии..... 11
- Локшин Л.С.** Газовая микроэмболия при искусственном кровообращении..... 17
- Трекова Н.А., Чарчян Э.Р., Аксельрод Б.А., Селезнев М.Н., Гусков Д.А., Соловьева И.Н.** Современные технологии сохранения крови больного и снижения использования донорской крови при операциях на восходящей аорте и дуге аорты..... 20
- Аксельрод Б.А., Гусков Д.А., Чарчян Э.Р., Федулова С.В., Ойстрах А.С., Еременко А.А., Локшин Л.С., Хачатрян З.Р., Медведева Л.А., Трекова Н.А.** Анестезиологическое обеспечение реконструктивных операций на дуге аорты: нюансы органопroteкции..... 26
- Кричевский Л.А., Рыбаков В.Ю., Гусева О.Г., Харламова И.Е., Маковецкая Е.А., Урбанов А.В., Семенычев Н.В., Лаптий А.В.** Обструкция выводяного тракта левого желудочка при кардиохирургических операциях..... 31

ИНТЕНСИВНАЯ ТЕРАПИЯ

- Бокерия Л.А., Никитин Е.С., Мироненко В.А., Рычин С.В., Выгановская Н.Б., Макрушин И.М., Гордеев С.Л.** Нарушение функции легких в ближайшем послеоперационном периоде у больных, оперированных на восходящей аорте с расширением вмешательства на дугу аорты..... 34
- Еременко А.А., Минболатова Н.М.** Острое повреждение почек у больных с синдромом полиорганной недостаточности в раннем периоде после кардиохирургических операций..... 38
- Рыбка М.М., Самсонова Н.Н., Климович Л.Г., Рогальская Е.А., Хинчагов Д.Я., Татарян Ф.Э.** Коррекция гемостаза препаратами крови при хирургическом лечении врожденных пороков сердца у новорожденных и детей раннего возраста..... 42

НЕЙРОРЕАНИМАТОЛОГИЯ И СЕДАЦИЯ В ОРИТ

- Никола В.В., Грицан А.И., Еременко А.А., Заболотских И.Б., Киров М.Ю., Лебединский К.М., Левит А.Л.** Эффективность и безопасность применения дексмететомидина для седации больных при проведении продленной ИВЛ в отделениях реанимации и интенсивной терапии (результаты российского многоцентрового исследования)..... 47
- Рябинкина Ю.В., Гнедовская Е.В., Максимова М.Ю., Проказова П.Р., Гельфанд Б.Р., Пирадов М.А.** Инсульт: частота развития и факторы риска венозных тромбоэмболических осложнений в условиях отделения реанимации и интенсивной терапии..... 54

CONTENTS

RISK ASSESSMENT AND PREDICTION OF TREATMENT OUTCOMES IN CARDIAC SURGERY

- Sandrikov V.A., Kulagina T.Yu., Arkhipov I.V., Krylov A.S., Yatchenko A.M., Petrova Yu.N., Van E.Yu.** Predictors of risk of surgeries in patients with failure of the coronary circulation 4
- Bockeria L.A., Sokolskaya N.O., Kopylova N.S., Alshibaya M.M.** Echocardiographic predictors of the severity of the early postoperative period in patients after surgical myocardial revascularization 8

ANAESTHESIA AND ORGAN PROTECTION IN CARDIAC SURGERY

- Zatevahina M.V., Farzutdinov A.F., Rahimov A.A., Makrushin I.M., Kvachatiradze G.Ya.** Transport of oxygen during geometrical reconstruction of the left ventricle in conjunction with coronary artery bypass grafting and using of high thoracic epidural anesthesia as a major component of general anaesthesia 11
- Lokshin L.S.** Gas microembolism during extracorporeal circulation 17
- Trekova N.A., Charchyan E.R., Akselrod B.A., Seleznev M.N., Guskov D.A., Solovyeva I.N.** Modern technologies of the saving of patient's blood and reduction of the use of donor blood during operations on the ascending aorta and aortic arch 20
- Akselrod B.A., Guskov D.A., Charchyan E.R., Fedulova S.V., Oystakh A.S., Eremenko A.A., Lokshin L.S., Khachatryan Z.R., Medvedeva L.A., Trekova N.A.** Anaesthetic management of reconstructive surgery on the aortic arch: the nuances of organ protection 26
- Krichevsky L.A., Rybakov V.Yu., Guseva O.G., Kharamova I.E., Makovetskaya E.A., Urbanov A.V., Semenychev N.V., Laptiy A.V.** Obstruction of the outflow tract of the left ventricle during cardiac surgery 31

INTENSIVE CARE

- Bokeria L.A., Nikitin E.S., Mironenko V.A., Rychin S.V., Vyganovskaya N.B., Makrushin I.M., Gordeev S.L.** Disorders of lung function in the early postoperative period in patients operated on the ascending aorta with the expansion of intervention on the aortic arch 34
- Eremenko A.A., Minbolatova N.M.** Acute kidney injury in patients with multiple organ dysfunction syndrome in the early period after cardiac surgery 38
- Rybka M.M., Samsonova N.N., Klimovich L.G., Rogalskaya E.A., Khichagov D.Ya., Tataryan F.E.** Correction of hemostasis with blood products in the surgical treatment of congenital heart disease in infants and young children 42

NEURO INTENSIVE CARE AND SEDATION IN THE ICU

- Nikoda V.V., Gritsan A.I., Eremenko A.A., Zabolotskikh I.B., Kirov M.Yu., Lebedinsky K.M., Levit A.L.** The efficacy and safety of dexmedetomidine for sedation of patients during prolonged mechanical ventilation in intensive care units (Russian multicenter study results) 47
- Ryabinkina Yu.V., Gnedovskaya E.V., Maksimova M.Yu., Prokazova P.R., Gelfand B.R., Piradov M.A.** Stroke: incidence and risk factors for venous thromboembolic complications in intensive care unit 54

МЕТОДЫ ТЕРАПИИ СЕПСИСА

Галстян Г.М., Макарова П.М., Паровичникова Е.Н. Применение мультипотентных мезенхимных стволовых клеток для лечения сепсиса..... 59

Хорошилов С.Е., Никулин А.В., Бажина Е.С. Влияние экстракорпоральной детоксикации на тканевую перфузию при септическом шоке..... 65

Якубчевич Р.Э., Предко В.А., Спас В.В., Савостьяник С.А. Методы экстракорпоральной гемокоррекции и их влияние на продукты микробного метаболизма у пациентов с сепсисом.. 67

Попов Д.А., Овсенко С.Т., Вострикова Т.Ю. Экспресс-идентификация положительных гемокультур с помощью метода прямой MALDI-TOF-масс-спектрометрии..... 71

Ярустовский М.Б., Абрамян М.В., Кротенко Н.П., Попов Д.А., Плющ М.Г., Гордеев С.Л., Рогальская Е.А. Новая концепция сочетанного применения экстракорпоральных методов гемокоррекции в комплексной интенсивной терапии тяжелого сепсиса у пациентов после кардиохирургических операций..... 75

ОБЗОРЫ

Рыбка М.М., Лобачева Г.В. Левосимендан. Первые 10 лет в клинической практике..... 80

Клыша Т.В., Еременко А.А., Шепелюк А.Н., Антонов И.О. Возможности фармакологической нейропротекции у кардиохирургических больных. Препараты, не предназначенные для общей анестезии 85

Ординарцева Е.А. Семьянская А.Г. Хабаров А.Е. Мумладзе К.В. Обзор существующих шкал оценки тяжести состояния новорожденных с критическими ВПС..... 89

ЮБИЛЕЙ

К 85-летию академика РАН, профессора Армена Артаваздовича Бунятыана..... 92

METHODS OF TREATMENT OF SEPSIS

Galstyan G.M., Makarova P.M., Parovichnikova E.N. Use of mesenchymal stromal stem cells for the treatment of sepsis

Khoroshilov S.E., Nikulin A.V., Bazhina E.S. Influence of extracorporeal detoxification methods on tissue perfusion in septic shock

Yakubchevich R.E., Predko V.A., Spas V.V., Savostianik S.A. Extracorporeal blood correction methods and their impact on products of microbial metabolism in patients with sepsis

Popov D.A., Ovseenko S.T., Vostrikova T.Yu. Express identification of positive blood cultures using direct maldi-tof mass spectrometry

Yarustovsky M.B., Abramyan M.V., Krotenko N.P., Popov D.A., Plyusch M.G., Gordeev S.L., Rogalskaya E.A. The new concept of combined use of extracorporeal blood correction in complex intensive therapy of severe sepsis in patients after cardiac surgery

REVIEW

Rybka M.M., Lobacheva G.V. Levosimendan - the first 10 years in clinical practice

Kupa T.V., Eremenko A.A., Shepelyuk A.N., Antonov I.O. Possibilities of pharmacological neuroprotection in cardiac patients (review, part 2) drugs not intended for general anesthesia

Ordinartseva E.A., Semyanskaya A.G., Khabarov A.E., Mumladze K.V. Review of existing scales of assessment of severity in neonates with critical congenital heart disease

JUBILEE

On the 85th anniversary of RAS Academician, Professor Armen Bunyatyan

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.	ПОДПИСКА ЧЕРЕЗ ИНТЕРНЕТ: www.akc.ru , www.pressa-rf.ru
	Свидетельство о регистрации ПИ № ФС 77-40300 от 25 июня 2010 г.	ПОДПИСКА НА ЭЛЕКТРОННУЮ ВЕРСИЮ ЖУРНАЛА: www.elibrary.ru

ПОДПИСНОЙ ИНДЕКС ПО КАТАЛОГУ "РОСПЕЧАТЬ" — 71402

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. +7 495 670 65 94; E-mail: vlasovaov47@yandex.ru

ISSN 0201-7563. Анестезиология и реаниматология. 2015 № 5. 1—96.

ОТДЕЛ РЕКЛАМЫ	Художественный редактор <i>М. Б. Белякова</i> Корректор <i>Т. Д. Мальшиева</i> Переводчик <i>А. В. Алексеев</i> Верстка <i>С. М. Мешкорудникова</i>	Сдано в набор 18.09.15. Подписано в печать 23.10.15 Формат 60 × 88 1/8. Печать офсетная. Печ. л. 12,0 + 0,50 цв. вклейка. Усл. печ. л. 12,25. Уч.-изд. л. 13,04. Заказ 737.
E-mail: oao-meditsina@mail.ru		Интернет-сайт ОАО «Издательство "Медицина"» http://www.medlit.ru
Ответственность за достоверность информации, содержащейся в рекламных материалах, несут рекламодатели.	Все права защищены. Ни одна часть этого издания не может быть занесена в память компьютера либо воспроизведена любым способом без предварительного письменного разрешения издателя.	ЛР № 010215 от 29.04.97 г. Отпечатано в ООО «Подольская периодика», 142110, Подольск, ул. Кирова. 15.