



Безопасный КОНТРОЛИРУЕМЫЙ ОБОГРЕВ



© 3M 2013. Все права защищены. На правах рекламы

Практически все пациенты после индукции в анестезию подвержены риску возникновения непреднамеренной периперационной гипотермии, которая характеризуется снижением центральной температуры тела ниже 36 °C. И даже гипотермия средней степени может вызвать серьезные осложнения и существенно замедлить процесс выздоровления¹. Таким образом, гипотермия не только дорого обходится для здоровья пациентов, но и ухудшает показатели работы самого лечебного учреждения¹.

Современная методика обогрева пациентов поможет сэкономить бюджетные средства, снизить риск возникновения осложнений, возникающих вследствие непреднамеренной периперационной гипотермии.

Особенности системы Bair Hugger™

Системы обогрева Bair Hugger™ конвекционного типа доказали существенное превосходство над другими методами обогрева пациентов^{3, 4, 5}, а применение в рамках данной системы термостабилизирующих матрасов Bair Hugger™ с уникальным дизайном сделали данную методику еще более эффективной. Теперь есть возможность безопасно согреть пациента активным обдувом теплого воздуха даже при проведении обширного хирургического вмешательства.

А какова частота возникновения гипотермии в Вашем учреждении?

Сравните случаи возникновения гипотермии до и после использования систем Bair Hugger™, и Вы увидите разницу, которую обеспечивает по-настоящему эффективный метод обогрева.

Нежелательные явления, связанные с развитием гипотермии²

Нежелательные явления	Снижение риска у пациентов с нормотермией по сравнению с пациентами, подвергшимся гипотермии
Инфекции хирургической раны (вероятность)	64%
Трансфузия (литров)	86%
Пребывание в стационаре (кол-во дней)	40%
Проведение ИВЛ (часов)	43%
Инфаркт миокарда (вероятность)	44%

1. Anesthetic Surg J 2006;26:551-571
2. Mahoney CB, Odom, J. Maintaining intra-op normothermia, AANA J. 1999;67(2):155-163
3. Roder, G, Sessler, D.L., et al. Intra-op rewarming with Hot Dog resistive heating and forced-air heating: a trial of lower-body warming. Anaesthesia. 66: no doi: 1-1111/j.1365-2044.2011.06722.x
4. Engelen, S, et al. A Comparison of Under-Body Forced-Air and Resistive Heating during Hypothermic Bypass. ASA abstracts, 2010, A075
5. Nguyen, H.H. et al. A New Underbody Resistive Warming Device vs Forced Air Warming to Prevent PH. ASA abstracts. 2010, A087

Технологии 3M для профилактики инфекций

Инновации
в действии



АНЕСТЕЗИОЛОГИЯ и РЕАНИМАТОЛОГИЯ

6

2013

• МОСКВА • МЕДИЦИНА •

www.medlit.ru



Цераксон®

ЦИТИКОЛИН

НЕ УПУСТИ ВРЕМЯ

Инновационный нейропротектор с высокой степенью эффективности

- Уменьшает объем поражения мозга при ишемическом инсульте¹
- Способствует восстановлению неврологических нарушений при инсульте и черепно-мозговых травмах²
- Улучшает когнитивную функцию³



Сокращенная информация по назначению: Цераксон (Cereaxon). Регистрационный номер ЛСР - 000089. МНН: цитиколин. Ампулы 4 мл по 500 мг или по 1000 мг, раствор для приема внутрь 30 мл (100 мг/мл). Показания к применению: острый период ишемического инсульта (в составе комплексной терапии), восстановительный период ишемического и геморрагического инсультов, черепно-мозговая травма (ЧМТ), острый (в составе комплексной терапии) и восстановительный период, когнитивные и поведенческие нарушения при дегенеративных и сосудистых заболеваниях головного мозга. **Противопоказания:** не следует назначать больным с выраженной ваготонией (преобладание тонуса парасимпатической части вегетативной нервной системы) и при гиперчувствительности к любому из компонентов препарата. В связи с отсутствием достаточных клинических данных не рекомендуется применять у детей до 18 лет. **Способ применения и дозы:** препарат назначают внутривенно и внутримышечно. Внутривенно препарат назначают в форме медленной внутривенной инъекции. Острый период ишемического инсульта и черепно-мозговой травмы (ЧМТ) — 1000 мг каждые 12 ч с первых суток постановки диагноза, длительность курса не менее 6 недель. Восстановительный период ишемического, геморрагического инсультов и ЧМТ, когнитивные и поведенческие нарушения при дегенеративных и сосудистых заболеваниях головного мозга — по 500-2000 мг в день. Дозировка и длительность лечения — в зависимости от тяжести симптомов заболевания. **Побочное действие:** редко аллергические реакции, кратковременное изменение артериального давления. Полная информация по препарату и противопоказаниям содержится в инструкции по медицинскому применению.

1. Andersen M., Overgaard K., Meden P. et al. Stroke 1999; 30: 1464-1471.
2. Tazaki Y., Sakai F., Otomo E. et al. Stroke 1988; 19: 211-216.
3. Spiers P.A., Myers D., Hochanadel G.S. et al. Arch Neurol 1996; 53: 441-448.

На правах рекламы. Информация для специалистов здравоохранения.
Имеются противопоказания. Регистрационный номер ЛСР 000089-311210 для перорального раствора, ЛСР 002287/07-270910 для инъекционных форм
ООО "Такеда Фармасьютикалс": РФ, 119048 Москва, ул. Усачева, д. 2, стр. 1,
Тел.: +7 (495) 933 5511, факс: +7(495) 502 1625, www.ceraxon.ru; www.takeda.com.ru
Дата выпуска рекламы: декабрь 2013.



ТРАНЕКСАМ®

транексамовая кислота

Медикаментозная технология кровосбережения



Эффекты:

- ✓ кровосберегающий
- ✓ противовоспалительный
- ✓ анальгетический

- Сокращает объем периоперационной кровопотери на 40%
- Снижает потребность в трансфузии донорских эритроцитов на 30%
- Крайне низкий риск тромботических осложнений
- Сочетается с профилактическим применением НМГ
- Имеет благоприятный профиль безопасности



Регистрационный номер: 001709/07

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 **А. А. БУНЯТЯН**

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Л. А. БОКЕРИЯ, Л. И. ВИННИЦКИЙ, М. А. ВЫЖИГИНА (зам. главного редактора), Б. Р. ГЕЛЬФАНД, В. А. ГУРЬЯНОВ, О. А. ДОЛИНА, Е. А. ЕВДОКИМОВ, А. А. ЕРЕМЕНКО, В. В. ЛИХВАНЦЕВ, А. Ю. ЛУБНИН, Е. А. ЛУЖНИКОВ, В. Д. МАЛЫШЕВ, В. М. МИЗИКОВ, В. В. МОРОЗ, И. НАДСТАВЕК (Германия), В. В. НИКОДА (ответственный секретарь), Н. А. ОСИПОВА, И. Ф. ОСТРЕЙКОВ, Ю. С. ПОЛУШИН, Г. А. РЯБОВ, В. А. СВЕТЛОВ, С. М. СТЕПАНЕНКО, Н. А. ТРЕКОВА, Л. Г. ШИКУНОВА, М. Б. ЯРУСТОВСКИЙ

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

В. Г. Васильков (Пенза), Г. В. Гвак (Иркутск), Г. Г. Жданов (Саратов), А. П. Зильбер (Петрозаводск), В. И. Картавенко (Москва), В. Л. Кассиль (Москва), А. Н. Кондратьев (Санкт-Петербург), Н. Г. Лебанидзе (Тбилиси), В. Н. Лукач (Омск), Э. В. Недашковский (Архангельск), Р. И. Новикова (Донецк), Д. В. Садчиков (Саратов), В. И. Страинов (Санкт-Петербург), С. К. Сухотин (Хабаровск), Л. В. Усенко (Днепропетровск), В. Э. Хороненко (Москва), В. Б. Шуматов (Владивосток)

НОЯБРЬ **6** ДЕКАБРЬ



МОСКВА 2013

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

ОАО "MEDITSINA PUBLISHERS"

ANESTEZIOLOGIYA I REANIMATOLOGIYA (Anaesthesiology and Intensive Care)

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 A. A. BUNYATYAN

Surgery
Internal Diseases
Cardiology
Oncology
Neurology
Obstetrics and Gynecology
Traumatology and Orthopaedics
Pediatrics
Infectious Diseases
Emergency Care
Endocrinology
Toxicology
Dentistry
Allergology
Gastroenterology
Analgesia
Clinical Pharmacology
Monitors and Computers
Efferent Medicine
Legislation
Organization
History of Medicine
Information

Хирургия
Внутренние болезни
Кардиология
Онкология
Неврология
Акушерство и гинекология
Травматология и ортопедия
Педиатрия
Инфекционные болезни
Скорая и неотложная помощь
Эндокринология
Токсикология
Стоматология
Аллергология
Гастроэнтерология
Анальгезия
Клиническая фармакология
Мониторы, компьютеры
Эфферентная медицина
Правовые вопросы
Организация
История медицины
Информация

NOVEMBER **6** DECEMBER
MOSCOW 2013

© ОАО "Издательство "Медицина"", 2013

СОДЕРЖАНИЕ

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

- Заболотских И.Б., Трембач Н.В.** Влияние анестезии на частоту развития делирия после обширных абдоминальных операций у пожилых больных 4
- Лукьянова И.Ю., Соколов Ю.В., Короткевич И.А., Катаонов С.П.** Коррекция нарушений гемодинамики и ритма сердца у больных с поражением правой коронарной артерии 7
- Юдакова Т.Н., Гирш А.О., Максимишин С.В., Мальков О.А.** Сопряженность показателей сердечно-сосудистой системы и эндотелиальной дисфункции у больных с геморрагическим шоком 11
- Еремеева Л.Ф., Бердников А.П., Мусаева Т.С., Заболотских И.Б.** Прогнозирование летальности при острой печеночной недостаточности 14
- Вяткин А.А., Петросян Л.Г., Мизиков В.М., Васильев С.А.** Особенности периоперационного периода при проведении комбинированной общей анестезии на основе ксенона в нейрохирургии 17

ПОСЛЕОПЕРАЦИОННАЯ АНАЛЬГЕЗИЯ

- Гурьянов В.А., Носенко М.М., Гаджибеков Н.Ч., Ялич А.Ю., Аляутдин Р.Н., Толмачев Г.Н.** Дексметомидин — послеоперационное обезболивание и седация в брюшнополостной хирургии 21
- Акопян Р.В.** Сравнительная характеристика влияния эпидуральной и опиоидной анальгезии на частоту возникновения паралитического илеуса у послеоперационных пациентов отделения интенсивной терапии 25
- Чурадзе Б.Т., Севалкин С.А., Задорожный М.В., Волков П.А., Гурьянов В.А.** Сравнительная оценка продолженной блокады бедренного нерва и эпидуральной анальгезии для послеоперационного обезболивания тотального эндопротезирования коленного сустава 28

АНЕСТЕЗИЯ И ИНТЕНСИВНАЯ ТЕРАПИЯ В НЕОНАТОЛОГИИ

- Буров А.А., Никифоров Д.В., Подуровская Ю.Л., Дорофеева Е.И., Абрамян М.А., Махалин М.В., Шаталов К.В., Никифоров В.С., Дегтярев Д.Н.** Опыт применения экстракорпоральной мембранной оксигенации в терапии критической дыхательной недостаточности у новорожденного с врожденной диафрагмальной грыжей в условиях перинатального центра 33

АНЕСТЕЗИЯ И ИНТЕНСИВНАЯ ТЕРАПИЯ В АКУШЕРСТВЕ И ГИНЕКОЛОГИИ

- Антипин Э.Э., Уваров Д.Н., Антипина Н.П., Недашковский Э.В., Совершаева С.Л.** Ранняя мультимодальная реабилитация при абдоминальной гистерэктомии — влияние на послеоперационный период 37
- Маршалов Д.В., Салов И.А., Шифман Е.М., Петренко А.П., Салюков Р.Р., Бацунова М.О.** Роль внутрибрюшной гипертензии в развитии и исходах синдрома гиперстимуляции яичников 41

CONTENTS

ORIGINAL ARTICLES

- Zabolotskikh I.B., Trembach N.V.** Effect of anaesthesia on incidence of postoperative delirium after major abdominal surgery in elderly patients 4
- Loukianova I.Yu., Sokolov Yu.V., Korotkevich I.A., Kataonov S.P.** Correction of dysrhythmias and haemodynamic abnormalities in patients with right coronary artery disease 7
- Iudakova T.N., Girsh A.O., Macsimishin S.V., Malcov O.A.** Relations of cardiovascular system and endothelial dysfunction indicators in patients with hemorrhagic shock 11
- Eremeeva L.F., Berdnikov A.P., Musaeva T.S., Zabolotskikh I.B.** Prediction of mortality in patients with acute hepatic failure 14
- Vyatkin A.A., Petrosyan L.G., Mizikov V.M., Vasilyev S.A.** Features of Xe-based general anaesthesia in neurosurgery 17

POSTOPERATIVE PAIN TREATMENT

- Guryanov V.A., Nosenko M.M., Gadzhibekov N.Ch., Yalich A.Yu., Alyautdin R.N., Tolmachev G.N.** Dexmedetomidine use for postoperative adrenergic analgesia and sedation in abdominal surgery 21
- Hakobyan R.V.** Comparison of epidural and opioid analgesia effects on frequency of bowel peristalsis in patients of surgicalintensive care unit 25
- Churadze B.T., Sevalkin S.A., Zadorozhniy M.V., Volkov P.A., Guryanov V.A.** Comparison assessment of prolonged femoral nerve blockade and epidural analgesia during postoperative care for total knee joint arthroplasty 28

ANAESTHESIA AND INTENSIVE CARE IN NEONATOLOGY

- Burov A.A., Nikiforov D.V., Podurovskaya Yu.L., Dorofeeva E.I., Abramyan M.A., Makhalin M.V., Shatalov K.V., Nikiforov V.S., Degtyarev D.N.** Experience of extracorporeal membrane oxygenation in critical care of newborn with congenital diaphragmatic hernia in perinatal center 33

ANAESTHESIA IN OBSTETRICS AND GYNECOLOGY

- Antipin E.E., Uvarov D.N., Antipina N.P., Nedashkovskiy E.V., Sovershaeva S.L.** Effect of early multimodal rehabilitation on postoperative recovery after abdominal hysterectomy 37
- Marshalov D.V., Salov I.A., Shifman E.M., Petrenko A.P., Saljukov R.R., Batsunova M.O.** Role of intraabdominal hypertension in development and outcome of ovarian hyperstimulation syndrome 41

ОБМЕН ОПЫТОМ

- Кириенко П.А., Бабаянц А.В., Шмаков И.А., Горобец Е.С., Эльджаркиев А.А.-Н., Гельфанд Б.Р.** Оценка эффективности и безопасности применения препарата Сугаммадекс для реверсии нейромышечного блока 46
- Миронов А.В., Пинчук Т.П., Селина И.Е., Косолапов Д.А.** Экстренная фибробронхоскопия в диагностике и лечении ателектаза легкого 51

СЛУЧАЙ ИЗ ПРАКТИКИ

- Ситкин С.И., Колгушкин Г.А., Шишко Ю.К., Елизова А.В., Хижняк Б.И., Янков В.Г., Роненсон А.М.** Случай успешного использования тромболиза в комплексе сердечно-легочной реанимации при массивной тромбоэмболии легочной артерии у роженицы после планового кесарева сечения 54

ЛЕКЦИИ

- Быстрых О.А., Федорова Т.А., Стрельникова Е.В.** Современные принципы безопасности переливания эритроцитсодержащих компонентов донорской крови 57
- Гурьянов В.А., Толмачев Г.Н.** Гепарининдуцированная тромбоцитопения: теория и практика 59

ОБЗОРЫ

- Адилова Л.Р., Шифман Е.М., Адамян Л.В., Ляшко Е.С., Тюлькина Е.Е.** Антикоагулянтная терапия у беременных с механическими протезами клапанов сердца (обзор международных клинических рекомендаций) 62
- Федерация анестезиологов и реаниматологов.** Клинические рекомендации. Периоперационное ведение больных с сопутствующей ишемической болезнью сердца 67

EXPERIENCE EXCHANGE

- Kirienko P.A., Babajants A.V., Shmakov I.A., Gorobets E.S., Eldzharkiev A. A.-N., Gelfand B.R.** Assessment of sugammadex use efficiency and safety for neuromuscular block reversion
- Mironov A.V., Pinchuk T.P., Selina I.E., Kosolapov D.A.** Urgent fiberoptic bronchoscopy for diagnostics and treatment of lung atelectasis

CASE REPORT

- Sitkin S.I., Kolgushkin G.A., Shishko J.K., Elizova A.V., Hizhnyak B.I., Yankov V.G., Ronenson A.M.** Case of successful thrombolytic therapy use in complex cardiopulmonary resuscitation for massive pulmonary thromboembolism in parturient after elective caesarian operation

LECTURES

- Bystrykh O.A., Feodorova T.A., Strelnikova E.V.** Recent principles of erythrocytes-containing donor blood components transfusion
- Guryanov V.A., Tolmachev G.N.** Heparin-induced thrombocytopenia: theory and practice

REVIEWS

- Adilova L.R., Shifman E.M., Adamyan L.V., Lyashko E.S., Tyulkin E.E.** Anticoagulant therapy in pregnant women with mechanical prosthetic heart valves; Review of international clinical guidelines
- Federation of anaesthesiologists and Reanimatologists of Russia.** Clinical recommendations. Perioperative care for patients with underlying coronary artery disease.

ISSN 0201-7563



9 770201 756006

Индекс 71402

для индивидуальных подписчиков

Адрес редакции журнала "Анестезиология и реаниматология":
107140, Москва, ул. Верхняя Красносельская, д. 17А, строение 1Б

Зав. редакцией **Ольга Васильевна Власова**

Тел. 8 (499) 264-43-33; E-mail: vlasovaov47@yandex.ru

Индекс 71403

для предприятий и организаций

ISSN 0201-7563. Анестезиология и реаниматология. 2013 № 6. 1—80.

ОТДЕЛ РЕКЛАМЫ

Тел./факс 8 (499) 264-00-90
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 23.09.13. Подписано в печать 18.11.13
Формат 60 × 88 1/8.
Печать офсетная. Печ. л. 10,0 + 0,75 цв. вкл.
Усл. печ. л. 10,54. Уч.-изд. л. 11,25.
Заказ 606.
Интернет-сайт
ОАО «Издательство "Медицина"»
<http://www.medlit.ru>

ЛР № 010215 от 29.04.97 г.
Подписной тираж номера 974 экз.
Отпечатано в ООО «Подольская периодика»,
142110, Подольск, ул. Кирова. 15.