



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 °С. 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

2

2013

• МОСКВА • МЕДИЦИНА •

www.medlit.ru

Соприкосновение с будущим

Безопасный контроль глюкозы в новом измерении



Система Б. Браун Спэйс Гликемический контроль — безопасное и надежное решение для автоматизированного контроля уровня глюкозы в заданном диапазоне и значительного снижения риска развития гипер- и гипогликемии у критически больных пациентов.

Расчет дозы инсулина и интервала исследования образцов крови ведется с учетом динамики уровня глюкозы на фоне проводимой инсулинотерапии, энтерального и парентерального питания, что определяет высокую эффективность Системы в интенсивной терапии и предупреждает критические изменения уровня глюкозы в крови пациента.



АЛГОРИТМ РАБОТЫ СИСТЕМЫ

1. Взятие образцов крови для определения уровня глюкозы
Автоматизированный учет данных о клиническом питании
2. Ввод значения уровня глюкозы в Систему
Автоматический расчет соответствующей дозы инсулина и интервал до взятия следующих проб крови
3. Подтверждение предложенной дозы инсулина
Автоматизированное введение инсулина

Новинки от фирмы Dräger

Dräger



Fabius® plus XL



Perseus® A500



PulmoVista® 500



Savina® 300

ООО «Дрегер»
Тел.: (495) 775 1520
info.russia@draeger.com
www.draeger.ru

Техника для жизни.

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, И. А. КОЗЛОВ, 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)

МАРТ **2** АПРЕЛЬ



МОСКВА 2013

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

ОАО "MEDITSINA PUBLISHERS"

ANESTEZOLOGIYA

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

MARCH **2** APRIL
MOSCOW 2013

© ОАО «Издательство "Медицина"», 2013

СОДЕРЖАНИЕ

ИСТОРИЯ И ТРАДИЦИИ

- Трекова Н. А.** Анестезиологическое обеспечение операций на сердце и аорте в РНЦХ 6
- Бондаренко А. В., Еременко А. А., Зюляева Т. П., Никола В. В.** Интенсивная терапия и реанимация в реконструктивной хирургии — 50 лет развития 11

ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

- Яворовский А. Г., Новикова О. В., Аксельрод Б. А., Гулешов В. А., Амелина М. А., Булганина Н. А., Морозов Ю. А.** Оценка мезентериального кровообращения при операциях ревазуляризации миокарда при разных температурных режимах искусственного кровообращения 16
- Аксельрод Б. А., Толстова И. А., Гуськов Д. А.** Мониторинг тканевой оксигенации во время кардиохирургических операций 19
- Кулагина Т. Ю., Стамов В. И., Никола В. В., Добровольская Т. Н.** Кардиореспираторные нагрузочные тесты в предоперационной оценке хирургического риска у больных старшего возраста 25
- Шиганова А. М., Выжигина М. А., Бунятян К. А., Инвиева Е. В., Винницкий Л. И., Балаян О. В., Головкин А. С.** Роль иммунного мониторинга при обширных резекциях печени с позиций особенностей операционной травмы и уровня анестезиологической защиты 30
- Выжигина М. А., Мизиков В. М., Сандриков В. А., Лукьянов М. В., Титов В. А., Жукова С. Г., Паршин В. Д., Рябова О. С., Курилова О. А., Алексеев А. В., Бунятян А. А.** Современные особенности респираторного обеспечения в торкальной хирургии. Традиционные проблемы и инновационные решения (опыт более 2 тыс. анестезий) 34

ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В АНЕСТЕЗИОЛОГИИ

- Гришин А. В., Яворовский А. Г., Жидков И. Л., Чарчян Э. Р., Иванова А. Г., Палюлина М. В., Ситниченко Н. В.** Определение оптимальной дозировки севофлурана для фармакологического посткондиционирования миокарда (экспериментальное исследование) 41
- Светлов В. А., Козлов С. П., Зайцев А. Ю., Ващинская Т. В., Крайник В. М.** Периферические блокады в пластической и реконструктивной хирургии: современные тенденции и перспективы (30-летний опыт работы) 44
- Паршин В. Д., Выжигина М. А., Еременко А. А., Никола В. В., Русаков М. А., Вишневская Г. А., Паршин В. В.** Ятрогенные повреждения трахеи и пищевода в реанимационной практике — взгляд хирурга 50
- Зайцев А. Ю., Светлов В. А., Дубровин К. В.** Видеоларингоскопия и ретромолярная эндоскопия в практике челюстно-лицевой хирургии 55
- Долбнева Е. Л., Стамов В. И., Гаврилов С. В., Мизиков В. М.** Эффективность применения интубирующей ларингеальной маски у пациентов с ожирением и повышенной массой тела 58

ИНТЕНСИВНАЯ ТЕРАПИЯ: ТРАДИЦИИ И ИННОВАЦИИ

- Еременко А. А., Павлов М. В., Колпаков П. Е., Минболатова Н. М., Бунятян К. А., Инвиева Е. В.** Влияние времени начала продленной вено-венозной гемодиализации на результаты лечения СПОН у кардиохирургических больных 63
- Богомолова Н. С.** Химиотерапевтическая служба: задачи по профилактике и борьбе с хирургическими инфекциями в ОРИТ 66

CONTENTS

HISTORY AND TRADITIONS

- Trekona N.A.** Anaesthesia and monitoring in cardiac and aortic surgery 6
- Bondarenko A.V., Yeremenko A.A., Zyulyaeva T.P., Nikoda V.V.** Intensive care and resuscitation in reconstructive surgery: 50 years of progress 11

FUNDAMENTAL STUDIES

- Yavorovskiy A.G., Novikova O.V., Akselrod B.A., Guleshov V.A., Amelina M.A., Bulganina N.A., Morozov Yu.A.** On-pump myocardial revascularization with different temperature modes: a mesenteric circulation evaluation 16
- Akselrod B.A., Tolstova I.A., Guskov D.A.** Tissue oxygenation monitoring during cardiac surgery 19
- Kulagina T.Yu., Stamov V.I., Nikoda V.V., Dobrovolskaya T.N.** Cardiorespiratory exercise tolerance tests: a preoperative surgical risks assessment in elderly patients 25
- Shiganova A.M., Vyzhigina M.A., Bunatyan K.A., Inviyeva E.V., Vinnitskiy L.I., Balayan O.V., Golovkin A.S.** The role of immune monitoring in major liver resections from the position of the operative trauma and anaesthesia protection. 30
- Vyzhigina M.A., Mizikov V.M., Sandrikov V.A., Lukyanov M.V., Titov V.A., Zhukova S.G., Parshin V.D., Ryabova O.S., Kurilova O.A., Alekseev A.V., Bunatyan A.A.** Respiratory support in anaesthetic management for thoracic surgery and their comparative characteristics: over 2000 anaesthesia experience 34

INNOVATIVE TECHNOLOGIES IN ANAESTHESIOLOGY

- Grishin A.V., Yavorovskiy A.G., Zhidkov I.L., Charchyan E.R., Ivanova A.G., Palyulina M.V., Sitnichenko N.V.** Sevoflurane optimal dosage estimation for myocardium pharmacological postconditioning : an experimental study 41
- Svetlov V.A., Kozlov S.P., Zaytsev A.Yu., Vashinskaya T.V., Kraynik V.M.** Peripheric blockade in plastic and reconstructive surgery: up-to-date trends and prospects (generalized 30-year experience) 44
- Parshin V.D., Vyzhigina M.A., Yeremenko A.A., Nikoda V.V., Rusakov M.A., Vishnevskaya G.A., Parshin V.V.** Iatrogenic trachea and esophagus injury in intensive care practice: the surgeon's view 50
- Zaytsev A.Yu., Svetlov V.A., Dubrovin K.V.** Video laryngoscopy and retromolar endoscopy in oral surgery 55
- Dolbneva E.L., Stamov V.I., Gavrillov S.V., Mizikov V.M.** Intubating Laryngeal MAsk efficacy in obese and overweight patients 58

INTENSIVE CARE: TRADITIONS AND INNOVATIONS

- Yeremenko A.A., Pavlov M.V., Kolpakov P.E., Minbolatova N.M., Bunatyan K.A., Inviyeva E.V.** The influence of continuous veno-venous haemodiafiltration (CVVHDF) start time on MODS treatment results in cardiac surgery patients 63
- Bogomolova N.S.** Chemotherapeutical department: surgical infection prevention and treatment in ICU 66

Зюляева Т. П., Бабаев М. А., Еременко А. А., Жбанов И. В., Молочков А. В. Особенности течения послеоперационного периода у больных с ИБС старше 70 лет после операций ревааскуляризации миокарда	73
Еременко А. А., Сорокина Л. С., Павлов М. В. Применение анальгетика центрального действия нефопам для послеоперационного обезболивания у кардиохирургических больных	78
СЛУЧАЙ ИЗ ПРАКТИКИ	
Стамов В. И., Мизиков В. М., Царьков П. В., Агеева Е. В., Маркарян Д. Р., Данилов М. А. Опыт успешной анестезии при абдоминальной реконструктивной операции у пациента с миастенией	82
ОБЗОР	
Кассиль В. Л., Выжигина М. А., Свиридов С. В. Острый респираторный дистресс-синдром в современных представлениях об острой дыхательной недостаточности	85
Волошин А. Г., Никода В. В. Применение коксибов для послеоперационного обезболивания	90

Zyulyaeva T.P., Babaev M.A., Eremenko A.A., Zhbanov I.V., Molochkov A.V. Postoperative period peculiarities in CHD patients of 70 years and older after myocardial revascularization	
Yeremenko A.A., Sorokina L.S., Pavlov M.V. The use of central acting analgesic nefopam in postoperative analgesia in cardiac surgery patients	
CASE REPORT	
Stamov V.I., Mizikov V.M., Tsarkov P.V., Ageeva E.V., Markaryan D.R., Danilov M.A. Successful anaesthesia for abdominal reconstructive surgery in a myasthenia gravis patient.	
REVIEWS	
Kassil V.L., Vyzhigina M.A., Sviridov S.V. ARDS in the modern concept of acute respiratory failure: a review	
Voloshin A.G., Nikoda V.V. Coxibs for postoperative analgesia	

Журнал "Анестезиология и реаниматология" представлен в следующих международных информационно-справочных изданиях:

Abstracts of Mycology 41084 C PRN | Adis International Ltd. Reactions Weekly 87282 A ONL | Chemical Abstracts (Print) 197408 C PRN | Chemical Industry Notes 43612 C PRN | Chemical Titles 43630 C PRN | EBSCOhost Biological Abstracts (Online) 42763 A ONL | Elsevier BV EMBASE 615971 A ONL | Elsevier BV Scopus 621619 1963-1976 A ONL | Excerpta Medica. Abstract Journals 198657 A PRN | Index Medicus 59633 1977- C PRN | National Library of Medicine PubMed 688783 A ONL | OCLC ArticleFirst 349578 2002-2011 A ONL | OCLC MEDLINE 59635 A ONL | Reactions Weekly (Print) 87280 A PRN | Thomson Reuters Biological Abstracts (Online) 42763 A ONL | Thomson Reuters BIOSIS Previews 488799 A ONL | VINITI RAN Referativnyi Zhurnal 348162 A ONL

ISSN 0201-7563



9 770201 756006

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 71402
для индивидуальных подписчиков

Индекс 71403
для предприятий и организаций

ISSN 0201-7563. Анестезиология и реаниматология. 2013 № 2. 1—96.

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 *Л. А. Кузнецова*
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 31.01.13. Подписано в печать 25.03.13
Формат 60 × 88 1/8.
Печать офсетная Печ. л. 12,00 + 0,50 цв. вкл.
Усл. печ. л. 12,25. Уч.-изд. л. 12,43.
Заказ 87.
Интернет-сайт
ОАО «Издательство "Медицина"»
<http://www.medlit.ru>

ЛР № 010215 от 29.04.97 г.
Подписной тираж номера 1110 экз.
Отпечатано в ООО «Подольская периодика»,
142110, Подольск, ул. Кирова. 15.