

МПР 6-03 «ТРИТОН» серии «КОМФОРТ»



- **НСВ – неинвазивное измерение сердечного выброса, ударного объема, системного сосудистого сопротивления (CO,SV,SVR, CI,SVI,SVRI)**
 - метод объемно-компрессионной осциллометрии ОКО (при помощи стандартной манжеты НИАД)
- **нНИАД – (непрерывное неинвазивное измерение артериального давления)**
 - новая технология, позволяющая немедленно регистрировать изменение АД у пациентов, своевременно информировать персонал и уменьшить частоту измерений «классическим» осциллометрическим методом
- **Практичные инновации**
 - инфопорт для подключения внешних модулей
 - анализ ВСР (вариабельность сердечного ритма)
 - центральный пост, объединяет до 32-х мониторов
 - система текстовых сообщений пользователю, в дополнение к настраиваемой системе тревог
 - метаболограф - расчет метаболических потребностей пациента (непрямая калориметрия)

- 12 дюймовый сенсорный дисплей
- ЭКГ 12 синтезированных отведений, анализ аритмий, ST-сегмента
- ЧСС, ЧД, SpO₂, ЧП, НИАД, нНИАД, ИАД (2 канала, НСВ, Т (2 канала), EtCO₂, FiCO₂, EtO₂, FiO₂, RESP
- VO₂, VCO₂, RQ, REE
- измерение концентрации ингаляционных анестетиков
- модуль оценки глубины анестезии



● **ПРОГРЕССИВНЫЙ**

- используются прогрессивные технологии мониторинга (нНИАД, НСВ, расчет метаболизма)

● **МУЛЬТИПАРАМЕТРИЧЕСКИЙ**

- в наличии 13 комплектов с различной функциональной конфигурацией

● **АВТОНОМНЫЙ МОНИТОРИНГ**

- встроенный аккумулятор бесперебойного питания



ООО фирма «Тритон-ЭлектроникС»

Россия, 620063, Екатеринбург, а/я 522

Тел/факс: (343) 261-73-76, 261-58-63

8-800-700-86-30 (звонок бесплатный)

e-mail: mail@triton.ru www.triton.ru www.zisline.ru

АНЕСТЕЗИОЛОГИЯ и РЕАНИМАТОЛОГИЯ

5

2012

• МОСКВА • МЕДИЦИНА •

ТРАНЕКСАМ

транексамовая кислота

**Универсальное
гемостатическое
средство**



Регистрационный номер: ЛСР – 001709/07

РЕКЛАМА

ООО «Штада Маркетинг»
119017, г. Москва, ул. Б. Ордынка 44 стр. 4
Тел.: (495) 783-13-03, 797-31-10
www.stada.ru



БЕМИПАРИН
ЦИБОР®

Современный выбор для профилактики
венозной тромбозной эмболии

- **Оптимальный фармакологический профиль***
- **Выраженный антитромботический эффект. Минимальный риск развития кровотечений***
- **Удобство применения в клинической практике**



* Planes A; Expert Opin Pharmacother 2003; 4(9):1551-61

**БЕРЛИН-ХЕМИ
МЕНАРИНИ**

ИМЕЮТСЯ ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ. ПЕРЕД ПРИМЕНЕНИЕМ ОЗНАКОМЬТЕСЬ С ИНСТРУКЦИЕЙ

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")

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:

А. Д. Беляевский (Ростов-на-Дону), 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, В. Б. Шуматов (Владивосток)

СЕНТЯБРЬ **5** ОКТЯБРЬ



МОСКВА 2012

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

ОАО "MEDITSINA PUBLISHERS"

ANESTEZOLOGIYA

I

REANIMATOLOGIYA

(Anesthesiology and Intensive Care)

BIMONTHLY SCIENTIFIC AND PRACTICAL JOURNAL

FOUNDED IN 1956

(under the title of "Eksperimentalnaya Khirurgiya
i Anesteziologiya" ("Experimental Surgery and Anesthesiology")
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

SEPTEMBER **5** OCTOBER
MOSCOW 2012

© ОАО "Издательство «Медицина"», 2012

СОДЕРЖАНИЕ

ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПОСЛЕВУЗОВСКОМ ПРОФЕССИОНАЛЬНОМ ОБРАЗОВАНИИ

Свистунов А. А., Ших Е. В., Сизова Ж. М., Заугольников Т. В., Выжигина М. А., Бунятян А. А. Независимая оценка и сертификация профессиональных квалификаций специалистов медико-биологической и фармацевтической отрасли как составляющая концепции непрерывного профессионального развития 4

АНЕСТЕЗИОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ И ПЕРИОПЕРАЦИОННАЯ ИНТЕНСИВНАЯ ТЕРАПИЯ У ПАЦИЕНТОВ С ЗАБОЛЕВАНИЯМИ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ

Трекова Н. А., Гулешов В. А., Гуськов Д. А., Селезнев М. Н. Применение треметамола для обеспечения стабильности кислотно-основного состояния крови при операциях на брюшном отделе аорты 10

Гришин А. В., Яворовский А. Г., Жидков И. Л., Чарчян Э. Р., Буравихина Т. А., Федулова С. В., Чарная М. А. Адекватность защиты миокарда кардиоплегическим раствором Консол от реперфузионного повреждения миокарда при различных сроках пережатия аорты 14

Еременко А. А., Ойстрах А. С., Медведева Л. А., Жбанов И. В., Александрова Е. Н., Шишло Л. А. Гепатопротекторная терапия у больных при операциях аортокоронарного шунтирования 16

Шилов А. М., Грачев С. П., Коник В. А., Мельник М. В. Клинический опыт неинвазивной вентиляции легких в комплексном лечении острой сердечной недостаточности у больных инфарктом миокарда 21

КРОВЕСБЕРЕЖЕНИЕ, СВЕРТЫВАЮЩАЯ СИСТЕМА КРОВИ: МОНИТОРИНГ, РЕГУЛИРОВАНИЕ

Витин А. А., Ватер Ю. Л., Дембо Г. А., Мартай К. А., Мазитарц М. М. Сравнительный анализ эффективности различных вазоактивных агентов в снижении кровопотери, объемов перелитых трансфузионных сред и гемодинамической оптимизации при операции трансплантации печени 26

Дубровин К. В., Зайцев А. Ю., Светлов В. А., Гурьянов В. А., Микаелян К. П. Тактика кровесбережения в реконструктивно-восстановительной челюстно-лицевой хирургии ... 32

Осипова Н. А., Эльдарханов Д. Р., Хороненко В. Э., Хованская Т. П., Петрова В. В., Алексеев Б. Я. Ингибиторы фибринолиза транексамовая кислота и аprotинин при радикальной простатэктомии: проспективное рандомизированное сравнительное исследование 35

Озолина А., Стрике Э., Беккер М., Арклия Б., Лацис Р., Сондоре А., Ванас И. Тромбоэластография и стандартная коагулограмма при гемодилуции и послеоперационном кровотечении у пациентов после операций на сердце с применением искусственного кровообращения 42

Толпинец А. В., Хороненко В. Э., Донскова Ю. С., Эделева Н. В., Петрова В. В., Кудрявцев С. Б., Панкратова М. А. Периоперационное ведение онкологического больного с расширенной гемигепатэктомией, осложнившейся сверхмассивной кровопотерей 47

CONTENTS

INNOVATIVE TECHNOLOGIES IN POST-GRADUATE PROFESSIONAL EDUCATION.

Svistunov A.A., Shih E.V., Sizova Zh.M., Zaugolnikova T.V., Vyzhigina M.A., Bunyatyan A.A. Independent assessment and certification of professional qualifications in medical-biological and pharmaceutical industry specialists as a component of continuous development concept

ANESTHESIA AND PERIOPERATIVE INTENSIVE CARE IN PATIENTS WITH CARDIOVASCULAR DISEASES

Trekova N.A. Guleshov V.A., Guskov D.A., Seleznev M.N. Tro-metamol use for acid-base balance stability during abdominal aortic surgery

Grishin A.V., Yavorovskiy A.G., Zhidkov I.L., Charchyan E.R., Buravichina T.A., Fedulova S.V., Charnaya M.A. Consol myocardial protection from reperfusion injury during various aorta clamping period

Yeremenko A.A., Oystrakh A.S., Medvedeva L.A., Zhbanov I.V., Aleksandrova E.N., Shishlo L.A. Hepatoprotection in CABG patients

Shilov A.M., Grachev S.P., Konik V.A., Melnik M.V. Non-invasive ventilation in complex treatment of acute heart failure in patients with myocardial infarction

BLOOD SAVING, BLOOD CLOTTING SYSTEM: MONITORING AND REGULATION

Vitin A.A., Vater Yu.L., Dembo G.A., Martay K.A., Maziartz M.M. Comparative analysis of various vasoactive agents effects on blood loss, transfusion requirements and haemodynamics during pre-reperfusion stages of orthotopic liver transplantation

Dubrovin K.V., Zaytsev A.Yu., Svetlov V.A., Guryanov V.A., Mikaelyan K.P. Blood-saving techniques in reconstructive oral surgery

Osipova N.A., Eldarkhanov D.R., Khoronenko V.E., Khovanskaya T.P., Petrova V.V., Alekseev B.Ya. Fibrinolysis inhibitors tranexamic acid and aprotinine: prospective randomized comparative study

Ozolinya A., Stricke E., Bekker M., Arkliya B., Latsis R., Sondore A., Vanags I. Thromboelastography and standard coagulogram when haemodilution and postoperative bleeding in CPB cardiac surgery patients

Tolpinets A.V., Khoronenko V.E., Donskova Yu.S., Edeleva N.V., Petrova V.V., Kudryavtsev S.B., Pankratova M.A. Perioperative course of cancer patient after enlarged hemihepatectomy, complicated by massive blood loss: a case report

РЕГИОНАРНАЯ АНЕСТЕЗИЯ

Зайцев А. Ю., Светлов В. А., Дубровин К. В., Караян А. С., Гурьянов В. А., Микаелян К. П. Внеротовая стволочная регионарная анестезия в реконструктивно-восстановительной челюстно-лицевой хирургии 50

Эванс И., Василевскис Э., Арон М., Панихин И., Сабельников О., Логина И., Ванагс И. Эффективность ультразвуковой визуализации позвоночника перед эпидуральным введением стероидов 54

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ИНТЕНСИВНОЙ ТЕРАПИИ

Ильяшенко К. К., Симонова А. Ю., Лужников Е. А. Влияние реамберина на динамику водных секторов у больных с острыми отравлениями психофармакологическими препаратами 57

Сапичева Ю. Ю., Кассиль В. Л., Хапий Х. Х. Модифицированные методики мобилизации альвеол при острой паренхиматозной дыхательной недостаточности 60

Белобородова Н. В., Оленин А. Ю., Ходакова А. С., Черневская Е. А., Хабиб О. Н. Происхождение и клиническое значение низкомолекулярных фенольных метаболитов в сыворотке крови человека 65

ТЕРАПИЯ БОЛЕВЫХ СИНДРОМОВ

Щербакoва Н. Е., Медведева Л. А., Загорулько О. И., Гнездилов А. В. Лечение головных болей напряжения с применением лечебных блокад и методов рефлекторного обезболивания 72

Самойлова Н. В., Загорулько О. И., Гнездилов А. В., Медведева Л. А. Лечебные блокады в комплексной терапии пациентов с комбинированным хроническим болевым синдромом в области тазобедренных суставов 76

ПАМЯТИ ДРУГА

Профессор Виктор Николаевич Цибуляк 80

ХРОНИКА 83

REGIONAL ANAESTHESIA

Zaytsev A.Yu., Svetlov V.A., Dubrovin K.V., Karayan A.S., Guryanov V.A., Mikaelyan K.P. Extraoral regional anaesthesia in reconstructive oral surgery

Evans I., Vasilevskis E., Aron M., Panikhin I., Sabelnikov O., Logina I., Vanags I. Ultrasound spine imaging before steroids epidural injection

INTENSIVE CARE ISSUES

Pyashenko K.K., Simonova A.Yu., Luzhnikov E.A. Reamberin influence on water sectors dynamics in patients with acute psychopharmacological drugs

Sapicheva Yu.Yu., Kassil V.L., Khapiy Kh.Kh. Alveolar mobilization modified techniques in patients with acute parenchymal respiratory failure

Beloborodova N.V., Olenin A.Yu., Khodakova A.S., Chernevskaya E.A., Khabib O.N. Low-molecular phenol metabolites in blood serum: origin and clinical significance

PAIN SYNDROME TREATMENT

Sherbakova N.E., Medvedeva L.A., Zagorulko O.I., Gnezdilov A.V. Tension headaches treatment with the use of therapeutic blockade and the methods of reflex anaesthesia

Samoylova N.V., Zagorulko O.I., Gnezdilov A.V., Medvedeva L.A. Therapeutic blockades in complex treatment of combined chronic hip pain syndrome

IN MEMORY OF A FRIEND

Viktor Nikolaevich Tsibulyak

CHRONICLES

Почтовый адрес: 115088, Москва, Новоостеповская ул., д.5, стр. 14. ОАО «Издательство "Медицина"». Телефон: 8 (499) 264-43-33

Зав. редакцией **О. В. Власова**

Журнал «Анестезиология и реаниматология» представлен в следующих международных информационно-справочных изданиях: Excerpta Medica; Index Medicus

ISSN 0201-7563



Индекс 71402
для индивидуальных подписчиков

Индекс 71403
для предприятий и организаций

ISSN 0201-7563. Анестезиология и реаниматология. 2012 № 5. 1—88.

ОТДЕЛ РЕКЛАМЫ

Тел./факс 8 (499) 264-00-90

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 10.08.12. Подписано в печать 11.10.12
Формат 60 × 88 1/8.
Печать офсетная Печ. л. 11,00 + 0,75 цв. вкл.
Усл. печ. л. 11,52. Уч.-изд. л. 13,43.
Заказ 533.

ОАО «Издательство "Медицина"»
E-mail: meditsina@mtu-net.ru
WWW страница: www.medlit.ru

ЛП № 010215 от 29.04.97 г.
Подписной тираж номера 1013 экз.
Отпечатано в ООО «Подольская периодика», 142110, Подольск, ул. Кирова. 15.