

МПР 6-03 «ТРИТОН» серии «КОМФОРТ»



**НЕИНВАЗИВНЫЕ гемодинамические
с функцией МЕТАБОЛОГРАФ**

- **НСВ** - неинвазивное измерение сердечного выброса, ударного объема, системного сосудистого сопротивления (CO, SV, SVR, CI, SVI, SVRI) методом объемно-компрессионной осциллометрии ОКО (при помощи стандартной манжеты НИАД)
- **ННИАД** - (непрерывное неинвазивное измерение артериального давления) - новая технология, позволяющая немедленно регистрировать изменение артериального давления у пациентов, своевременно информировать персонал и уменьшить частоту измерений "классическим" осциллометрическим методом.
- **Объемная капнометрия:**
 - респираторная механика
 - неинвазивное измерение сердечного выброса (СВ) обратным методом по Фику
 - расчет метаболических потребностей пациента (непрямая калориметрия)

- 12 или 15 дюймовый сенсорный дисплей
- ЭКГ 12 синтезированных отведений, анализ аритмий, ST-сегмента
- ЧСС, ST, ЧД, SpO₂, ЧП, НИАД, ИАД (2 канала), ННИАД, НСВ, Т (2 канала), EtCO₂, FiCO₂, EtO₂, FiO₂, RESP
- VO₂, VCO₂, RQ, REE
- измерение концентрации ингаляционных анестетиков
- модуль оценки глубины анестезии



ООО фирма «Тритон-ЭлектроникС»

Россия, 620063, Екатеринбург, а/я 522

Тел./факс: + 7 343 261 73 76, + 7 343 261 58 63

E-mail: mail@triton.ru, www.zisline.ru, www.triton.ru

на правах рекламы

АНЕСТЕЗИОЛОГИЯ и РЕАНИМАТОЛОГИЯ

2

2012

• МОСКВА • МЕДИЦИНА •

ДИПЕПТИВЕН

ДИПЕПТИД ГЛУТАМИНА ДЛЯ ВНУТРИВЕННОГО ВВЕДЕНИЯ



«В случае, когда парентеральное питание показано пациентам ОРИТ, раствор аминокислот **должен содержать** 0,2-0,4 г/кг/сутки L-Глутамина (то есть 0,3-0,6 г/кг/сутки дипептида Аланил-Глутамина)»

Руководство ESPEN 2009
по парентеральному питанию: Интенсивная
Терапия

СТЕПЕНЬ
ДОКАЗАТЕЛЬНОСТИ

Реклама

33% снижение риска летальности у пациентов в критических состояниях, получавших глутамин парентерально¹

24% снижение риска инфекционных осложнений у пациентов в критических состояниях, получавших глутамин парентерально²

• **Экономия денежных средств** при лечении 1000 пациентов и переходе с системы «3 в 1» на «3 в 1» + Дипептивен позволяет дополнительно пролечить **49** пациентов³

¹ Glutamine: role in critical illness and ongoing clinical trials. Paul E. Wischmeyer. Current Opinion in Gastroenterology 2008, 24:190-197

² Canadian Guidelines, review Jan 2009

³ Фармакоэкономический анализ применения препарата Дипептивен при полном парентеральном питании больных, Ягудина Р.И., Куликов А.Ю., Метелкин И. А. Фармакоэкономика. Современная фармакоэкономика и фармакоэпидемиология, 2011; 4, 61-67, Москва.

**FRESENIUS
KABI**
caring for life

Инфезол® 40/100

Решение проблемы нутритивной недостаточности



ВЫБОР ПРОФЕССИОНАЛОВ

В лечении и профилактике
белково-энергетической недостаточности
Для обеспечения полноценного питания

Рег. уд.: П № 012478/01 от 06.04.2007, П № 015159/01 от 05.11.2008 На правах рекламы

**БЕРЛИН-ХЕМИ
МЕНАРИНИ**

ИМЕЮТСЯ ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ. ОЗНАКОМЬТЕСЬ С ИНСТРУКЦИЕЙ

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, О. А. ДОЛИНА, Е. А. ЕВДОКИМОВ, 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, 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), А. А. Еременко (Москва), 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), С. М. Степаненко (Москва), В. И. Страинов (Санкт-Петербург), С. К. Сухотин (Хабаровск), Л. В. Усенко (Днепропетровск), В. Б. Шуматов (Владивосток)

МАРТ **2** АПРЕЛЬ



МОСКВА 2012

THE ALL-RUSSIAN PUBLIC ORGANIZATION «FEDERATION
OF ANESTHESIOLOGISTS AND REANIMATOLOGISTS»

ОАО «МЕДИЦИНА ПУБЛИШЕРС»

ANESTEZIOLOGIYA 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

MARCH **2** APRIL

MOSCOW 2012

© ОАО «Издательство "Медицина"», 2012

СОДЕРЖАНИЕ

ВЗГЛЯД НА ПРОБЛЕМУ

- Стамов В. И., Бунятян А. А.** Тотальная внутривенная и комбинированная общая анестезии 4

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ КЛИНИЧЕСКОЙ АНЕСТЕЗИОЛОГИИ

- Трекова Н. А., Аксельрод Б. А., Толстова И. А., Гулешов В. А., Поплавский И. В., Гуськов Д. А.** Эффективность и управляемость адренергической блокады эсмололом (Бревиблок) при операциях на сердце и аорте 8
- Ломиворотов В. В., Ефремов С. М., Шмырев В. А., Пономарев Д. Н., Святченко А. В., Князькова Л. Г.** Кардиопротективные эффекты глутамина у пациентов с ишемической болезнью сердца, оперированных в условиях ИК 14
- Балыкова Е. В., Хачатурова Э. А., Селова Г. Н.** Состояние центральной гемодинамики при различных видах анестезии при лапароскопических операциях по поводу рака толстой кишки у пожилых больных 19
- Валетова В. В., Ермолов А. С., Тимербаев В. Х., Драгунов А. В.** Влияние интраоперационной инфузионно-трансфузионной терапии на летальность больных с массивной кровопотерей 23
- Ежевская А. А., Прусакова Ж. Б.** Эпидуральная анальгезия при операциях хирургической коррекции сколиоза 27

АНЕСТЕЗИЯ ПРИ ТРАНСПЛАНТАЦИИ ПЕЧЕНИ

- Киселева Е. А., Ушакова И. А., Ким Э. Ф., Матвеев Г. П., Бирюлина Н. Ю., Вабищевич А. В.** К вопросу о предикторах постреперфузионного синдрома при ортотопической трансплантации печени 31
- Минов А. Ф., Дзядзько А. М., Руммо О. О.** Тромбоэластометрические критерии коррекции нарушений гемостаза при трансплантации печени 35

ОТДЕЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ В ИНТЕНСИВНОЙ ТЕРАПИИ

- Галстян Г. М., Кречетова А. В., Васильев С. А., Орел Е. Б., Пустовойт Л. А., Егорова Е. О., Сариди Э. Ю., Гемджян Э. Г., Городецкий В. М.** Система фибринолиза при сепсисе у больных в состоянии миелотоксического агранулоцитоза 41
- Плоткин Л. Л., Беспалов А. М., Смирнов Д. М., Тимченко Н. Н., Шаповалова Ю. С., Конради А. Б.** Клинические проявления эндотелиальной дисфункции у пациентов с тяжелым сепсисом 48
- Никода В. В., Бондаренко А. В., Кирюшин Д. Н., Любимый Е. Д., Стамов В. И.** Профилактика стресс-повреждений слизистой верхней отдела желудочно-кишечного тракта у больных в раннем послеоперационном периоде 51
- Бережной С. Г., Лукач В. Н., Глушенко А. В.** Респираторная поддержка с использованием многоуровневой вентиляции легких у больных при критических состояниях с системной воспалительной реакцией ... 55

CONTENTS

VIEW ON THE PROBLEM

- Stamov V.I., Bunatyan A.A.** Total intravenous anaesthesia (TIVA) and combined general anaesthesia: the problem revisited. 4

ISSUES OF CLINICAL ANAESTHESIOLOGY

- Trekova N.A., Akselrod B.A., Tolstova I.A., Guleshov V.A., Poplavskiy I.V., Guskov D.A.** Efficiency and controllability of esmolol (Breviblock)-induced adrenergic blockade during the heart and aorta surgery 8
- Lomivorotov V.V., Efremov S.M., Shmirev V.A., Ponomarev D.N., Svyatchenko A.V., Knyazkova L.G.** Glutamine cardioprotective effects in patients with ischemic heart disease, operated under cardiopulmonary bypass 14
- Balykova E.V., Hachaturova E.A., Selova G.N.** Status of central hemodynamics in patients with different types of anesthesia during laparoscopic operations about colon cancer in elderly patients 19
- Valetova V.V., Ermolov A.S., Timerbaev V.H., Dragunov A.V.** The influence of intraoperative infusion-transfusion therapy on massive blood loss patients lethality 23
- Ezhevskaya A.A., Prusakova Zh. B.** Epidural analgesia in surgical treatment of scoliosis 27

ANAESTHESIA IN LIVER TRANSPLANTATION

- Kiseleva E.A., Ushakova I.A., Kim E.F., Matveev G.P., Biryulina N.Yu., Vabishevich A.V.** To the issue of post-perfusion syndrome predictors in orthotopic liver transplantation (OLT) 31
- Minov A.F., Dzyadzko A.M., Rummo O.O.** The thromboelastometric criteria of hemostasis disorders correction during liver transplantation 35

PROBLEMS OF INTENSIVE CARE

- Galstyan G.M., Krechetova A.V., Vasilyev S.A., Orel E.B., Pustovoit L.A., Yegorova E.O., Saridi E.Yu., Gemdzhyan E.G., Gorodetskiy V.M.** Fibrinolysis system in septic patients with myelotoxic agranulocytosis 41
- Plotkin L.L., Bespalov A.M., Smirnov D.M., Timchenko N.N., Shapovalova Yu.S., Konradi A.B.** Clinical signs of endotracheal disorders in severe sepsis 48
- Nikoda V.V., Bondarenko A.V., Kiryushin D.N., Lubiviy E.D., Stamov V.I.** Prevention of upper GIT mucous membrane stress-damage in patients during early postoperative period 51
- Berezhnoy S.G., Lukach V.N., Gluschenko A.V.** Respiratory support with the use of multi-level lung ventilation in patients in critical state with systemic inflammatory response syndrome (SIRS) 55

Семенов В. Б., Яковлев А. Ю., Зайцев Р. М., Смирнова Е. М., Улитин Д. Н., Мокров К. В. Метаболическая коррекция желчеоттока при механической желтухе	58
Гасанов Ф. Д. Принципы гепаринотерапии при тромбогеморрагическом синдроме у хирургических больных	61

РЕЗУЛЬТАТЫ МНОГОЦЕНТРОВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Проценко Д. Н., Ярошецкий А. И., Суворов С. Г., Лекманов А. У., Гельфанд Б. Р. Применение ИВЛ в отделениях реанимации и интенсивной терапии России: национальное эпидемиологическое исследование "РуВент"	64
Белышев С. Ю. и соавт. Контролируем ли мы седацию в ОРИТ? Результаты многоцентрового исследования ...	72

ОБЗОРЫ

Шеметова М. М., Хороненко В. Э. Проблема периоперационного ведения пациентов с высоким риском развития аритмий сердца в онкохирургии	78
--	----

ЮБИЛЕЙ

Поздравляем Виктора Михайловича Мизикова	82
Поздравляем Андрея Валерьевича Бутрова	82

Semenov V.B., Yakovlev A.Yu., Zaytsev R.M., Smirnova E.M., Ulitin D.N., Mokrov K.V. Metabolic correction of biliary excretion in patients with obstructive jaundice	
Hasanov F.D. Methods of heparin therapy in patients with thrombohemorrhagic syndrome	

MULTICENTER TRIAL RESULTS

Protsenko D.N., Yaroshetskiy A.I., Suvorov S.G., Lekmanov A.U., Gelfand B.R. ALV in intensive care units (ICU) in Russia: national epidemiological research	
Belyshev S.Yu. et al. Are we controlling the sedation in ICU? A multicenter study results	

REVIEWS

Shemetova M.M., Horonenko V.E The problem of perioperative care in patients with high risk of heart arrhythmias in oncosurgery	
--	--

ANNIVERSARIES

Congratulations to professor Viktor Mikhailovich Mizikov	
Congratulations to professor Andrey Valeryevich Butrov	

Почтовый адрес: 115088, Москва, Новоостоповская 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 № 2. 1—84.

ОТДЕЛ РЕКЛАМЫ

Тел./факс 8 (499) 264-00-90

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

Редактор *Т. Д. Малышева*
Художественный редактор
М. Б. Белякова
Корректор *В. С. Смирнова*
Переводчик *Л. А. Кузнецова*

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 21.02.12.
Формат 60 × 88 1/8.
Печать офсетная. Печ. л. 10,50 + 0,50 цв. вкл.
Усл. печ. л. 10,78. Уч.-изд. л. 12,78.
Заказ 156.

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

ЛР № 010215 от 29.04.97 г.
Подписной тираж номера 1085 экз.
Отпечатано в ООО «Подольская периодика»,
142110, Подольск, ул. Кирова. 15.