

МПР 6-03 «ТРИТОН» серии «ЭКСПЕРТ»

для инновационного специализированного мониторинга пациента

- цветной 15" сенсорный дисплей
- неинвазивное измерение сердечного выброса (HCB):
CO, SV, SVR, CI, SVI, SVRI (методом ОКО)
- непрерывное неинвазивное измерение артериального давления (ННИАД)
- ЭКГ 6/12, ST, аритмии, ЧСС, BCP, SpO₂/ЧП, RESP/ЧД, 2-Темп., НИАД
- термопринтер
- инфопорт (для подключения модуля капнографии в прямом потоке)

АНЕСТЕЗИОЛОГИЧЕСКИЕ:

- модуль мониторинга глубины анестезии
- мультигазовый мониторинг (CO₂, O₂, N₂O, 5 AA)

ГЕМОДИНАМИЧЕСКИЕ:

- расчеты доз препаратов (РДП), центральной гемодинамики (ЦГ), респираторной механики (РМ), оксигенации
- капнометрия и оксиметрия

- мониторинг параметров метаболизма



Модуль капнометрии в прямом потоке CO₂ (main-stream) "Тритон"



Модуль оценки глубины анестезии МГА "Тритон"

СВ
3.1

VCO₂ [ml/min]:
300.0

REE [Kcal]:
2376

ПРИГЛАШАЕМ на наши выставочные экспозиции:

- 3 по 7 декабря 2012г. 22-ая международная медицинская выставка «Здравоохранение 2012» (г. Москва, ВЦ «Экспоцентр», Пав. 2, зал. 3, стенд № 23 D28).
- 14 по 17 ноября 2012, крупнейшая международная выставка медоборудования «Medica-2012» (Германия, г. Дюссельдорф, Hall 17, A03.)



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

6

2012

• МОСКВА • МЕДИЦИНА •

**Аппарат ИВЛ “Авента”- первый российский
пневмоприводной аппарат ИВЛ
и его модификация со встроенным
электроприводом “Авента -М”**



**Для ИВЛ у взрослых и детей.
Встроенный небулайзер.
Встроенные пульсоксиметр
и капнограф в прямом потоке.
Цветной дисплей 12" тачскрин.**

**Режимы
вентиляции:**

VC-CMV
VC-SIMV
VC-AC
PC-CMV
PC-SIMV
PC-AC
PC-VG
PS-CPAP
PS-DUAL-LEVEL
PS-SIMV
PS-VG
PS-PRO
AUTO-MVG

Неинвазивная функция во всех режимах
с компенсацией до 100 л/мин
TC
APNOE

Беспроводной дистанционный
контроль ИВЛ (WI-FI интерфейс)

Маневры:

- программный рекруитмент;
- построение петли с определением точек перегиба
- программная пре- и постоксигенация при санации ТБД;
- продукция CO₂.

**Основные
диапазоны параметров:**

ЧД - 1-150 в 1 мин

вр. вд. - 0,1 – 15 сек

ДО - 0,01 – 2,5

Скорость потока - до 200 л/мин

PIP - до 100 см H₂O

PEEP - до 50 см H₂O

PS - до 70 см H₂O



**ОАО “УРАЛЬСКИЙ
ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ
ЗАВОД” г. Екатеринбург**

тел: (343) 371- 41- 34, 371- 25- 66;

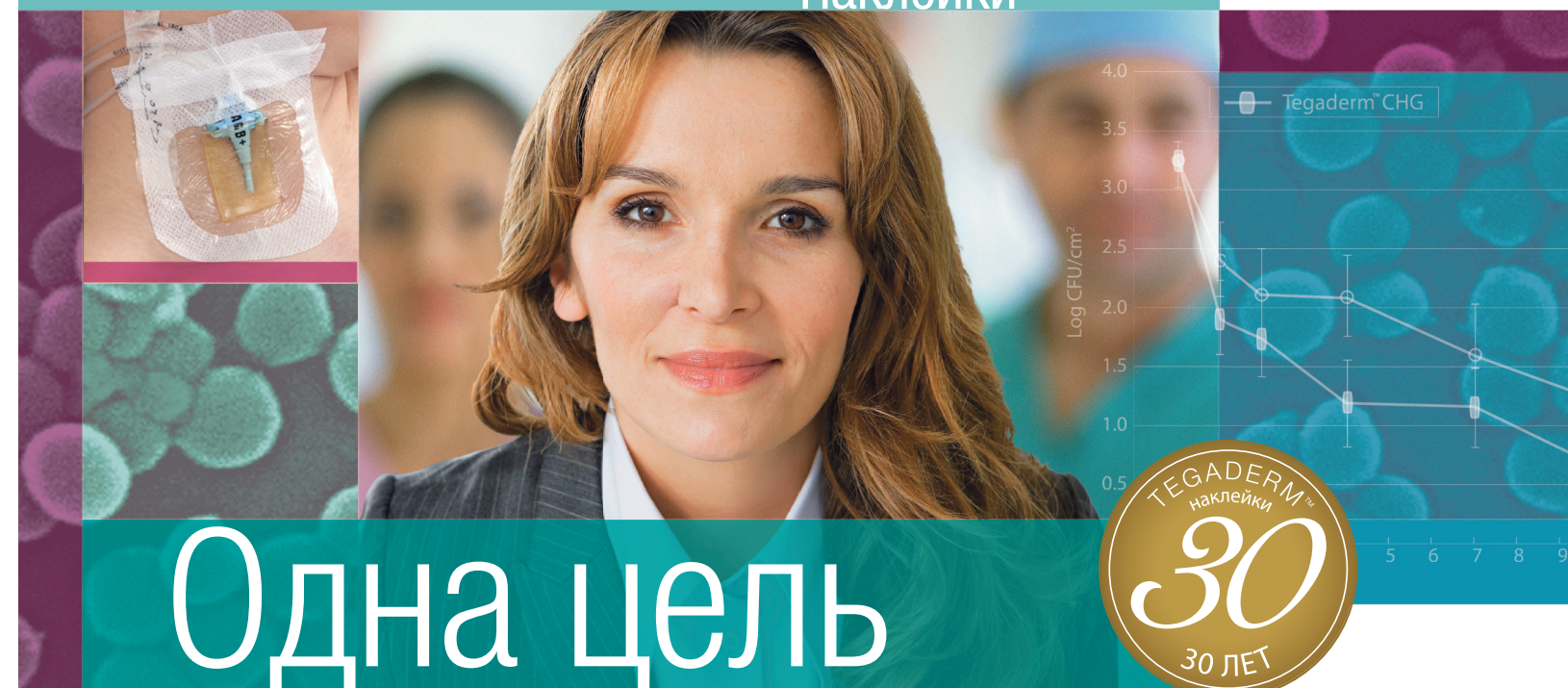
e-mail: upz5816@mail.ru;

www.upz.ru

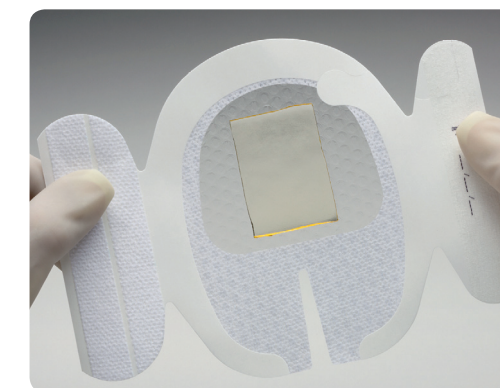
3M™ Tegaderm™ CHG

Наклейки для фиксации катетеров с хлоргексидина глюконатом

Tegaderm™ CHG
Наклейки



**Одна цель
Одно решение**



Tegaderm™ CHG – единственная прозрачная наклейка для фиксации внутривенных катетеров, имеющая гелевую подушечку, пропитанную хлоргексидина глюконатом.

Хлоргексидина глюконат эффективно подавляет рост кожной микрофлоры*, являющейся одним из основных источников контаминации при возникновении катетер-ассоциированных инфекций кровотока (КАИК).

Наклейки Tegaderm™ CHG:

- обеспечивают длительную антимикробную защиту области входа катетера в кожу
- дают возможность постоянного наблюдения за местом введения катетера (в соответствии с рекомендациями СанПин 2.1.3.2630-10 гл.5 пп. 5.12, 5.13)
- имеют интуитивно понятный дизайн
- обеспечивают еще более надежную фиксацию катетера

*исследовано in vivo на коже здоровых взрослых добровольцев

3M Россия, тел.: +7 (495) 784 7479, www.3MRussia.ru/Tegaderm



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 (Москва), В. Б. Шуматов (Владивосток)

НОЯБРЬ **6** ДЕКАБРЬ



МОСКВА 2012

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 2012

© ОАО «Издательство "Медицина"», 2012

СОДЕРЖАНИЕ

КЛИНИЧЕСКАЯ ФИЗИОЛОГИЯ В АКУШЕРСТВЕ

- Шифман Е. М., Храмченко Н. В., Тихова Г. П.** Изменения функции сердца во время беременности 4

ПРОБЛЕМА ВНУТРИБРЮШНОЙ ГИПЕРТЕНЗИИ В АКУШЕРСТВЕ

- Салов И. А., Маршалов Д. В., Петренко А. П., Шифман Е. М.** Связь показателей маточно-фетоплацентарного кровотока и уровня внутрибрюшной гипертензии у беременных 9

ИНТЕНСИВНАЯ ТЕРАПИЯ У ВИЧ-ИНФИЦИРОВАННЫХ БЕРЕМЕННЫХ

- Вартанов В. Я., Кругова Л. В., Шифман Е. М.** Нарушения гемостаза у ВИЧ-инфицированных беременных на фоне химиопрофилактики антиретровирусными препаратами и пути их коррекции 13
- Кругова Л. В., Вартанов В. Я., Хуторская Н. Н., Лаптева И. В., Шифман Е. М.** Коррекция анемии у ВИЧ-инфицированных беременных, получающих антиретровирусные препараты 17

ОБМЕН ОПЫТОМ

- Евдокимов Е. А., Братищев И. В., Курцер В. А.** Неотложные состояния в акушерстве — опыт работы выездного центра реанимации 21
- Какуля Е. Н., Гирш А. О., Попов О. А.** Динамика показателей кислотно-щелочного состояния у пациенток после операции кесарева сечения при проведении различных вариантов инфузионной терапии 26
- Заболотских И. Б., Пенжоян Г. А., Синьков С. В., Музыченко В. П., Капущенко И. Н.** Анализ диагностики и коррекции коагулопатий у беременных и родильниц с гестозом 28
- Свирский Д. А., Антипин Э. Э., Уваров Д. Н., Недашковский Э. В.** Оценка эффективности блокады поперечного пространства живота как компонента мультимодальной послеоперационной анальгезии после кесарева сечения 33

НОВОЕ В ЛАБОРАТОРНОЙ ДИАГНОСТИКЕ

- Пырегов А. В., Овечкин А. Ю., Петров С. В.** Неинвазивный мониторинг общего гемоглобина на основе многоволновой спектрофотометрии в акушерстве и гинекологии 36
- Бурлев А. В., Бурлев В. А., Ильясова Н. А., Сокологорский С. В., Шифман Е. М.** Ангиогенные факторы роста в спинно-мозговой жидкости беременных при комбинированной спинально-эпидуральной анестезии при плановой операции кесарева сечения 39

ШКАЛЫ ОПЕРАЦИОННО-АНЕСТЕЗИОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА В АКУШЕРСТВЕ

- Куликов А. В., Дубровин С. Г., Малкова О. Г.** Шкала анестезиологического перинатального риска и прогнозирование перинатальных результатов при операции кесарева сечения 44

НЕЙРОАКСИАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ АНЕСТЕЗИИ — ЗА И ПРОТИВ

- Гурьянов В. А., Шумов И. В.** Оптимизация нейровегетативного торможения и управления гемодинамикой при субарахноидальной анестезии во время операции кесарева сечения у беременных с гестозом 48

CONTENTS

CLINICAL PHYSIOLOGY IN OBSTETRICS

- Shifman E. M., Khramchenko N. V., Tikhova G. P.** Heart function changes during pregnancy 4

ISSUES OF INTRA-ABDOMINAL HYPERTENSION IN OBSTETRICS

- Salov I.A., Marshalov D.V., Petrenko A. P.** Relationship between uteroplacental blood flow and of intra-abdominal hypertension in pregnant women 9

INTENSIVE CARE IN HIV-POSITIVE PREGNANT WOMEN

- Vartanov V. Ya., Krugova L. V., Shifman E. M.** Haemostasis disturbances and ways of its correction in HIV - positive pregnant women receiving antiretroviral therapy 13
- Krugova L. V., Vartanov V. Ya., Hutorskaya N. N., Lapteva I.V., Shifman E. M.** Anemia correction in HIV - positive pregnant women receiving antiretroviral therapy 17

EXCHANGE OF EXPERIENCE

- Evdokimov E. A., Bratishchev I. V., Kurtser V. A.** Emergency obstetrics: the resuscitation mobile center experience 21
- Kakulya E. N., Girsh A. O., Popov O.A.** Acid-base status dynamics in patients after Cesarean section with different types of infusion therapy 26

- Zabolotskyh I. B., Penzhoyan G. A., Sinkov S. V., Muzychenko V. P., Kapushchenko I. N.** Coagulopathy diagnostics and correction in pregnant women and puerperas with gestosis 28

- Svirsky D.A., Antipin E. E., Uvarov D. N., Nedashkovsky E.V.** Abdominal cross section space blockade as a component of the multimodal postoperative analgesia in patients after Cesarean section: blockade efficiency analysis 33

LABORATORY DIAGNOSTICS INNOVATIONS

- Pyregov A.V., Ovechkin A. Yu., Petrov S. V.** Noninvasive total hemoglobin monitoring with multiwave spectrophotometry in obstetrics and gynecology 36
- Burlev A. V., Burlev V. A., Pyasova N. A., Sokologorsky S.V., Shifman E. M.** Angiogenic growth factors in the cerebrospinal liquid of pregnant women during planned Cesarean section under combined spinal - epidural anaesthesia 39

OPERATIVE AND ANAESTHESIA RISK SCALES IN OBSTETRICS

- Kulikov A. V., Dubrovin S.G., Malkova O. G.** Perinatal anaesthesia risk scale and perinatal results prognosis during Cesarean section 44

NEUROAXIAL ANAESTHESIA : PROS AND CONS

- Guryanov V. A., Shumov I.V.** Neurovegetative inhibition and haemodynamics management optimization during Cesarean section under spinal anaesthesia in pregnant women with gestosis 48

Кинжалова С. В., Макаров Р. А., Давыдова Н. С. Параметры центральной гемодинамики при абдоминальном родоразрешении пациенток с преэклампсией в условиях различных методов анестезии	52
СЕПСИС В АКУШЕРСТВЕ	
Заболотских И. Б., Мусаева Т. С., Денисова Е. А. Валидность шкал APACHE II, APACHE III, SAPS 2, SAPS 3 и SOFA у акушерских больных с сепсисом	55
Куликов А. В., Спирин А. В., Левит А. Л., Малкова О. Г. Особенности септического шока в акушерстве	58
ЛЕКЦИИ	
Шифман Е. М. Гиповолемический шок во время беременности	63
ОБЗОРЫ	
Салов И. А., Маршалов Д. В., Шифман Е. М., Петренко А. П. Особенности обезболивания родоразрешения женщин с морбидным ожирением	67
ЮБИЛЕЙ	
Виктор Васильевич Мороз (к 75-летию со дня рождения)	72
Леонид Ильич Винницкий (к 75-летию со дня рождения)	73
ХРОНИКА	74

Kinzhalova S. V., Makarov R. A., Davydova N. S. Central haemodynamics parameters during different anaesthesia methods of surgical delivery in preeclampsia women	
SEPSIS IN OBSTETRICS	
Zabolotskyh I. B., Musaeva T. S., Denisova E. A. Validity of APACHE II, APACHE III, SAPS 2, SAPS 3 and SOFA scales in obstetric patients with sepsis	
Kulikov A. V., Spirin A. V., Levit A.L., Malkova O. G. Septic shock peculiarities in obstetrics	
LECTURES	
Shifman E. M. Hypovolemic shock peculiarities during pregnancy	
REVIEW	
Salov I. A., Marshalov D.V., Shifman E. M., Petrenko A. P. Anaesthesia peculiarities during delivery in morbid obese women	
JUBILEE	
Professor Moroz V.V. (in case of 75th birthday)	
Professor Vinnitsky L.I. (in case of 75th birthday)	
CHRONOCLE	

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

Зав. редакцией **О. В. Власова** (E-mail: vlasovaov47@yandex.ru)

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



Индекс 71402
для индивидуальных подписчиков

Индекс 71403
для предприятий и организаций

ISSN 0201-7563. Анестезиология и реаниматология. 2012 № 6. 1—80.

<p>ОТДЕЛ РЕКЛАМЫ</p> <p>Тел./факс 8 (499) 264-00-90</p> <p>Ответственность за достоверность информации, содержащейся в рекламных материалах, несут рекламодатели.</p>	<p>Художественный редактор <i>М. Б. Беякова</i></p> <p>Корректор <i>Т. Д. Малышева</i></p> <p>Переводчик <i>А. В. Алексеев</i></p> <p>Верстка <i>Г. В. Калинина</i></p> <p>Все права защищены. Ни одна часть этого издания не может быть занесена в память компьютера либо воспроизведена любым способом без предварительного письменного разрешения издателя.</p>	<p>Сдано в набор 12.11.12. Подписано в печать 10.12.12 Формат 60 × 88 1/8.</p> <p>Печать офсетная Печ. л. 10,00 + 0,75 цв. вкл. Усл. печ. л. 10,52. Уч.-изд. л. 12,43. Заказ 719.</p> <p>ОАО «Издательство "Медицина"» E-mail: meditsina@mtu-net.ru WWW страница: www.medlit.ru</p> <p>ЛР № 010215 от 29.04.97 г. Подписной тираж номера 1004 экз. Отпечатано в ООО «Подольская периодика», 142110, Подольск, ул. Кирова. 15.</p>
---	--	---