

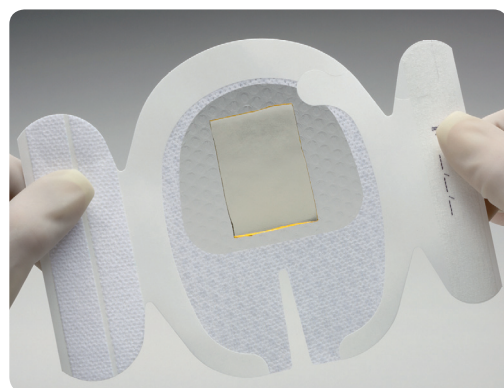
3M™ Tegaderm™ CHG  
Наклейки для фиксации катетеров с хлоргексидина глюконатом

Tegaderm™ CHG  
Наклейки



Одна цель  
Одно решение

© 3M 2012. Все права защищены. На правах рекламы



**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](http://www.3MRussia.ru/Tegaderm)

**3M**  
На правах рекламы

ISSN 0201-7563

# АНЕСТЕЗИОЛОГИЯ и РЕАНИМАТОЛОГИЯ

4

2013

• МОСКВА • МЕДИЦИНА •

[www.medlit.ru](http://www.medlit.ru)



## B. BRAUN — полное обеспечение технологии клинического питания



### Максимум возможностей для выбора

- Парентеральное питание
  - системы «всё-в-одном»
  - жировые эмульсии
  - растворы кристаллических аминокислот
- Энтеральное питание
  - готовые к применению стандартные и специализированные жидкие смеси
- Оборудование и расходные материалы
  - инфузионные насосы
  - системы доставки
  - катетеры
  - зонды

ООО «Б. Браун Медикал»  
196128, Санкт-Петербург, а/я 34, e-mail: office.spb.ru@bbraun.com, сайт: www.bbBraun.ru  
Тел.: (812) 320 4004, факс: (812) 320 5071  
17105, Москва, Варшавское шоссе, д. 17  
Тел.: (495) 747 5191, факс: (495) 788 9826

**B | BRAUN**  
SHARING EXPERTISE

# ТРАНЕКСАМ®

транексамовая кислота

## Медикаментозная технология кровосбережения



### Эффекты:

- Кровесберегающий
- Противовоспалительный
- Анальгетический

- Уменьшает объем периперационной кровопотери на 30%
- Уменьшает потребность в донорских элементах крови на 40%
- Достоверно снижает смертность у больных с политравмой<sup>1</sup>
- Не вызывает тромботических осложнений

1 - The importance of early treatment with tranexamic acid in bleeding trauma patients: an exploratory analysis of the CRASH-2 randomised control trial» CRASH-2 collaborators, Lancet, 2011 Mar 26.

**STADA**  
C I S

Маркетинг и дистрибуция:  
ООО «Штада Маркетинг»  
тел./факс: (495) 783-13-03  
www.stada.ru



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)

ИЮЛЬ **4** АВГУСТ



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

JULY **4** AUGUST  
MOSCOW 2013

© ОАО «Издательство "Медицина"», 2013

## СОДЕРЖАНИЕ

### ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

Рылова А.В., Беляев А.Ю., Лубнин А.Ю. Влияние ксенона на мозговой кровоток у нейрохирургических пациентов без внутричерепной гипертензии	4
Шмелев В.В., Неймарк М.И. Профилактика когнитивных расстройств послеоперационного периода при каротидной эндартерэктомии	9
Фаизов И.И., Левшанков А.И., Щеголев А.В., Елизаров А.Ю. Масс-спектрометрический контроль компаунда А при минимальном потоке и его влияние на функцию печени и почек	14
Израэлян Л.А., Шиманский В.Н., Отаманов Д.А., Пошатаев В.К., Лубнин А.Ю. Положение больного на операционном столе в нейрохирургии: сидя или лежа	18
Аронс М., Пилмане М., Василевскис Э., Щеголев А., Эванс И. Морфологические изменения в спинальных ганглиях домашних свиней после пульсовой радиочастотной стимуляции	26
Чепкий Л.П., Каменская О.И., Цимейко О.А., Мороз В.В. Особенности церебральной и экстрацеребральной недостаточности у больных с неблагоприятным прогнозом хирургического лечения острых нарушений мозгового кровообращения по геморрагическому типу	31
Громов В.С., Агеев А.Н., Алашеев А.М., Белкин А.А., Левит А.Л. Перфузионно-метаболическое сопряжение при острой церебральной недостаточности. Исследование ACIPS. Часть I. Оценка объемного мозгового кровотока	37
Никитин А.С., Буров С.А., Петриков С.С., Асратян С.А., Горшков К.М., Крылов В.В. Динамика внутричерепного давления у больных с массивным ишемическим инсультом после выполнения декомпрессивной краниотомии	42
Ошоров А.В., Савин И.А., Горячев А.С., Попугаев К.А., Полупан А.А., Сычев А.А., Гаврилов А.Г., Кравчук А.Д., Захарова Н.Е., Данилов Г.В., Потапов А.А. Плато волны внутричерепного давления у пострадавших с тяжелой черепно-мозговой травмой	44
Попугаев К.А., Савин И.А., Соколова Е.Ю., Ошоров А.В., Кадашев Б.А., Калинин П.Л., Кутин М.А. Использование цитиколина в структуре терапии послеоперационного делирия у нейрохирургических пациентов	50
Титова Ю.В., Петриков С.С., Солодов А.А., Крылов В.В. Влияние церебрального перфузионного давления и сердечного выброса на оксигенацию и метаболизм головного мозга	54
Мошчев Д.А., Лубнин А.Ю., Мошкин А.В., Моченова Н.Н., Мадорский С.В., Лукьянов В.И. Анализ прогностической значимости исследования уровня Д-димера фибрина у плановых нейрохирургических больных до госпитализации	59
Гасанов А.Л., Левицкая Н.Н., Пинчук Т.П., Даниелян Ш.Н., Петриков С.С., Ефременко С.В. Эндоскопическая диагностика, лечение и профилактика интубационных повреждений гортани и трахеи у нейрохирургических больных	63
Солодов А.А., Петриков С.С., Клычникова Е.В., Тазина Е.В., Крылов В.В., Годков М.А., Хамидова Л.Т. Влияние нормобарической гипероксии на оксигенацию и метаболизм головного мозга, состояние окислительного стресса у больных с субарахноидальным кровоизлиянием вследствие разрыва аневризмы сосудов головного мозга	66
<b>ДИСКУССИИ</b>	
Рылова А.В., Лубнин А.Ю. Новая проблема в нейрохирургии: пациент с коронарным стентом. Выбирая из двух зол меньшее	71
<b>ХРОНИКА</b>	
Буров Н.Е. Краткий обзор истории МНОАР (к 50-летию МНОАР)	77
<b>ПИСЬМА В РЕДАКЦИЮ</b>	
	83

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 № 4. 1—84.

### 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 *В. С. Смирнова*  
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 14.06.13. Подписано в печать 07.08.13  
Формат 60 × 88 1/8.  
Печать офсетная. Печ. л. 10,50 + 0,75 цв. вкл.  
Усл. печ. л. 11,03. Уч.-изд. л. 12,14.  
Заказ 320.  
Интернет-сайт  
ОАО «Издательство "Медицина"»  
<http://www.medlit.ru>

ЛР № 010215 от 29.04.97 г.  
Подписной тираж номера 905 экз.  
Отпечатано в ООО «Подольская периодика»,  
142110, Подольск, ул. Кирова. 15.

## *Дорогие коллеги!*

Вот опять Вы держите в своих руках очередной номер нашей "Зеленки" и опять с Вами "маргинал" Лубнин (см. ответное письмо в редакцию наших уважаемых питерских коллег, опубликованное в этом номере). Наш номер тематический, посвященный "нейро" проблемам. Возможно, что это последний тематический номер журнала, так как членами редколлегии принято решение тематических номеров не выпускать. Будущие номера нашего журнала представят разную тематику, в том числе и нашу. Надеюсь на постоянные рубрики. Это правильное решение. Такой номер потенциально интересен всем читателям. Но этот номер все же тематический и вот он о чем.

Ксеноновая анестезия и сам ксенон — это анестетик XXI века, по-прежнему остается в поле зрения анестезиологической общественности. Статья А.В. Рыловой и соавт. посвящена оценке влияния ксенона на мозговой кровоток у нейрохирургических больных без внутричерепной гипертензии. У них ксенон не вызывает значимого увеличения мозгового кровотока.

Когнитивные расстройства в послеоперационном периоде — очень "модная" тема. Статья доктора В.В. Шмелева и профессора М.И. Неймарка посвящена этой проблеме у больных, перенесших каротидную эндартерэктомию. Как и следовало ожидать, здесь не все так просто и однозначно, но достаточно интересно.

Работа наших питерских коллег (И.И. Фаизов и соавт.) посвящена анализу динамики концентрации компаунда А при анестезии севофлураном. Методический уровень этой работы, выполненный с помощью масспектрометра, по сути, тонкого физического прибора, вызывает уважение у каждого кто знаком с этой непростой технологией.

Статья доктора Л.А. Израелян и соавт., на мой взгляд, весьма интересна. Она существенно ломает наши представления о том, как позиция больного с патологией ЗЧЯ на операционном столе может влиять не только на частоту и спектр анестезиологических осложнений, но и на функциональные результаты хирургического лечения. Серьезный повод задуматься о нашей повседневной практике.

Очень интересна экспериментальная работа наших коллег из Латвии (М. Аронс и соавт.), выполненная на высоком методическом уровне. Она позволяет объективно оценить результаты такой процедуры как радиочастотная пульсовая стимуляция. К сожалению, публикуемых оригинальных работ по альгологии мало, а ведь боль является очень важной медико-социальной проблемой.

Статья доктора В.С. Громова и соавт. интересна, прежде всего, своим методическим подходом. Возможность определения объемного мозгового кровотока с помощью УЗИ-технологии очень интересно и перспективно.

Целая серия нейрореанимационных исследований является настоящим украшением номера. Это работа доктора А.С. Никитина и соавт. — о динамике ВЧД на фоне декомпрессивной краниотомии у больных со злокачественными полушарными инсультами; А.В. Ошорова и соавт., посвященная феномену плато-волн ВЧД у пострадавших с ЧМТ; доктора К.А. Попугаева по применению цитиколина в терапии послеоперационного делирия; Ю.В. Титовой и соавт., А.А. Солодова и соавт. из НИИ им. Н.В. Склифосовского, поражающие своим методическим уровнем. Да и все другие оригинальные статьи в этом номере интересны и полезны.

В разделе дискуссии поместили еще одну работу доктора А.В. Рыловой, которая клинически важна. Она о достаточно свежей проблеме нейрохирургических вмешательств у больных с коронарными стентами. Количество таких больных, благодаря стремительному развитию интервенционной кардиологии, становится все больше и больше. Наверное, это не плохо, но риск того, что такой пациент может попасть на стол к нейрохирургу также возрастает. Возникает дилемма в отношении приема дезагрегантов.

В номер не вошли клинические наблюдения, но мы посчитали важным опубликовать обзор профессора Н.Е. Букова по истории московского общества анестезиологов и реаниматологов. Журнал совсем не публикует материалы по истории специальности.

В разделе "Письма в редакцию" опубликован ответ наших питерских коллег на мой комментарий в отношении их клинического наблюдения, приведенного в № 1 за этот год. Оставив эмоциональную сторону письма, могу лишь отметить, что авторы, к сожалению, по сути, заданных мной вопросов так и не ответили. Интересно было бы узнать мнение читателей журнала на эту тему. Живая дискуссия на страницах журнала будет полезна всем.

Вот и все по номеру.

У издательства "Медицина", которому в этом году 95 лет, где издается наш журнал, сменилось руководство и редакция рада поздравить профессора Е.М. Шифмана и весь коллектив, который выстоял в далеко нелегких условиях и продолжает работать, со знаменательной датой.

Желаем всем здоровья, творческих успехов. Так держать! И всего Вам доброго.

Профессор А. Ю. Лубнин