

АМБЕН®



Кровоостанавливающее средство из семейства антифибринолитиков с оптимальным соотношением «эффективность / цена»



- **Значительно эффективнее аминокaproновой кислоты**
- **Не повышает протромбиновый индекс**
- **Имеет хорошую переносимость**

 **фармзашита**
ФЕДЕРАЛЬНОГО МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКОГО АГЕНТСТВА

Реклама



ПРОФИТ ФАРМ
ГРУППА КОМПАНИЙ
127083, г. Москва, ул. 8 Марта, д. 1, стр. 12, БЦ «ТРИО»
тел./факс: +7 (495) 684 27 89
www.profitpharm.ru
e-mail: info@profitpharm.ru

Официальный дистрибьютор в РФ

 **МЕДИНТОРГ**
+7 (495) 921-25-15 | www.medintorg.ru

ISSN 0201-7563

АНЕСТЕЗИОЛОГИЯ и РЕАНИМАТОЛОГИЯ

1

2014

• МОСКВА • МЕДИЦИНА •

www.medlit.ru

monsoon

Аппарат для струйной высокочастотной вентиляции

ACUTRONIC
Medical Systems AG
Swiss made



— универсальный высокочастотный струйный вентилятор, предназначенный для всех известных процедур в ЛОР хирургии, торакальной хирургии, кардиохирургии в качестве вентилятора для интенсивной терапии у пациентов с тяжелым повреждением легких, РДС или бронхоплевральными фистулами.

Благодаря системе автоматического согревания и увлажнения, аппарат пригоден для длительного применения.

- цветной сенсорный экран
- два канала пульсирующих струй с независимым управлением
- встроенная система согревания и увлажнения струи газа
- два уровня тревоги по давлению исключают возможность баротравмы
- измерение EtCo₂
- гибкие катетеры для трудной интубации
- возможность сочетанной работы с классическим ИВЛ.



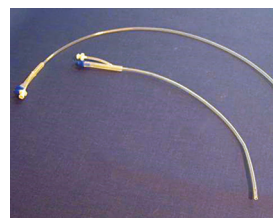
monsoon новое поколение ВЧ вентиляторов — от интубации до продленной вентиляции



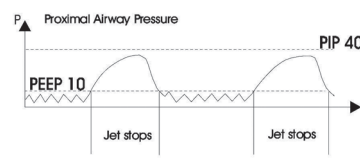
Интуитивно понятный интерфейс оператора.



Опциональная видеокamera для интубации.



Гибкие двухканальные катетеры. Второй канал катетера для контроля давления в легком.



Использование двух пульсирующих струй позволяет комбинировать режимы вентиляции.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Настройки	
Частота первого струйного канала	12–1200 дых/мин
Частота второго струйного канала (опция)	1–100 дых/мин
Увлажнение	0–100%
Давление в рабочих каналах	0.3–3.0 бар
Мониторирование	
Минутный объем	0–200 л/мин
Дыхательный объем	0–10 л
EtCo ₂	

Официальный представитель
ACUTRONIC Medical Systems
на территории РФ и стран СНГ

ООО «Инвент»
Тел.: (495) 768–93–59
E-mail: ooo.invent@gmail.com

Реклама

Анонс

Новинки издательства

ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ ПРОФИЛАКТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ ТРОМБОЗОВ

Пособие для врачей под редакцией О. Н. Ткачевой



Книга посвящена одной из актуальных проблем медицины — профилактике и лечению тромбозов. Материал изложен в виде таблиц и схем. Книга содержит основные сведения о системе гемостаза. Приведена подробная характеристика современных антитромботических лекарственных средств. Обсуждаются механизмы их действия, схемы дозирования, контроль эффективности и безопасности. Приводятся современные алгоритмы антитромботической терапии при остром коронарном синдроме, чрескожных вмешательствах, венозном тромбоэмболизме, у пациентов с протезированными клапанами сердца, при хронической сердечной недостаточности, инсульте, периферическом атеросклерозе. В книге освещены особенности антитромботической терапии у беременных, пожилых, пациентов с нарушением функций печени и почек, сахарным диабетом, злокачественными новообразованиями. Приведены данные, касающиеся профилактики тромбоза на фоне использования гормональных контрацептивов и заместительной гормональной терапии. Освещены вопросы профилактики тромбозов в периоперативный период.

Книга предназначена для кардиологов (в том числе интервенционных), терапевтов, неврологов, онкологов, хирургов, студентов высших медицинских учебных заведений.

По вопросам приобретения книг обращаться в отдел реализации издательства:
тел.: +7 499 264 95 98, моб. тел.: +7 963 681 56 72, e-mail: strashko.mila@yandex.ru



Е.А. Кондратьева, И.В. Ярилин
Вегетативное состояние
(этиология, патогенез, диагностика)

Монография

(Издание опубликовано в авторской редакции)

В монографии приведены сведения об этиологии, патогенезе, диагностике и лечении пациентов в вегетативном состоянии и состоянии малого сознания.

Книга предназначена для широкого круга специалистов — неврологов, анестезиологов-реаниматологов, реабилитологов, нейрофизиологов, рентгенологов.

По вопросам приобретения книги обращаться:
г. Санкт-Петербург, ул. Маяковского, д. 12
тел. 8 (812) 272 81 35
сайт: www.rnsi.ru, www.neuroreanimacia.ru
e-mail: info@rnsi.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")

БУНЯТЯН АРМЕН АРТАВАЗДОВИЧ — главный редактор, академик РАН

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

ВЫЖИГИНА М.А. — заместитель главного редактора, Москва; НИКОДА В.В. — ответственный секретарь, Москва; ВАТЕР Ю., США; БОКЕРИЯ Л.А., Москва; ВИННИЦКИЙ Л.И., Москва; ГЕЛЬФАНД Б.Р., Москва; ГУРЬЯНОВ В.А., Москва; ЗИЛЬБЕР А.П., Москва; ЕВДОКИМОВ Е.А., Москва; ЕРЕМЕНКО А.А., Москва; КАССИЛЬ В.Л., Москва; ЛИХВАНЦЕВ В.В., Москва; ЛУБНИН А.Ю., Москва; МИЗИКОВ В.М., Москва; МОРОЗ В.В., Москва; НАДСТАВЕКИ, Германия; ОВЕЗОВ А.М., Москва; ОСИПОВА Н.А., Москва; ОСТРЕЙКОВ И.Ф., Москва; ПОЛУШИН Ю.С., Санкт-Петербург; ПИРАДОВ М.А., Москва; ПЫРЕГОВ А.В., Москва; РАГИМОВ А.А., Москва; СВИРИДОВ С.В., Москва; СВЕТЛОВ В.А., Москва; СТЕПАНЕНКО С.М., Москва; ТРЕКОВА Н.А., Москва; ХОРОНЕНКО В.Э., Москва; ШИФМАН Е.М., Москва; ЯРУСТОВСКИЙ М.Б., Москва

ПОЧЕТНЫЕ ЧЛЕНЫ РЕДАКЦИОННОЙ КОЛЛЕГИИ

Долина О.А., Москва; Картавенко В.И., Москва; Лужников Е.А., Москва; Малышев В.Д., Москва; Недашковский Э. В., Архангельск; Новикова Р.И., Украина; Рябов Г.А., Москва; Страшнов В.И., Санкт-Петербург; Усенко Л.В., Украина; Шикинова Л.Г., Москва

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

Ванагс И., Латвия; Васильков В.Г., Пенза; Гвак Г.В., Иркутск; Жданов Г.Г., Саратов; Заболотских И.Б., Краснодар; Кондратьев А.Н., Санкт-Петербург; Киров М.Ю., Архангельск; Лебанидзе Н., Грузия; Лебединский К.М., Санкт-Петербург; Лекманов А.У., Москва; Лукач В.Н., Омск; Руднов В.А., Екатеринбург; Садчиков Д.В., Саратов; Субботин В.В., Москва; Сухотин С.К., Хабаровск

ЯНВАРЬ **1** ФЕВРАЛЬ



МОСКВА 2014

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

OAO "MEDITSINA PUBLISHERS"

ANESTEZIOLOGIYA *i* REANIMATOLOGIYA

Anaesthesiology and reanimatology

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)

BUNYATYAN A.A., Editor-In-Chief, MD, PhD, DSc, Prof.,
Academician of the Russian Academy of Sciences, Russia

EDITORIAL BOARD

VYZHIGINA M.A., Russia; NIKODA V.V., Russia; Yury VATER, USA; BOKERIYA L.A., Russia;
VINNITSKY L.I., Russia; GELFAND B.R., Russia; GURIANOV V.A., Russia; ZILBER A.P., Russia;
EVDOKIMOV E.A., Russia; EREMENKO A.A., Russia; KASSIL V.L., Russia; LIKHVANTSEV V.V.,
Russia; LUBNIN A.Yu., Russia; MIZIKOV V.M., Russia; MOROZ V.V., Russia; NADSTAWEK J., Germa-
ny; OVEZOV A.M., Russia; OSIPOVA N.A., Russia; OSTREIKOV I.F., Russia; POLUSHIN Yu.S., Russia;
PIRADOV M.A., Russia; PYREGOV A.V., Russia; RAGIMOV A.A., Russia; SVIRIDOV S.V., Russia;
SVETLOV V.A., Russia; STEPANENKO S.M., Russia; TREKOVA N.A., Russia; KHORONENKO V.E.,
Russia; SHIFMAN E.M., Russia; YARUSTOVSKIY M.B., Russia

HONORARY MEMBERS OF THE EDITORIAL BOARD

Dolina O.A., Russia; Kartavenko V.I., Russia; Luzhnikov E.A., Russia; Malyshev V.D., Russia;
Nedashkovskiy E.V., Russia; Novikova R.I., Ukraine; Ryabov G.A., Russia; Strashnov V.I., Russia;
Usenko L.V., Ukraine; Shikunova L.G., Russia

EDITORIAL ADVISORY BOARD

Vanags I., Latvia; Vasilkov V.G., Russia; Gvak G.V., Russia; Zhdanov G.G., Russia; Zabolotskikh I.B.,
Russia; Kondratiev A.N., Russia; Kirov M.Yu., Russia; Lebanidze N., Georgia; Lebedinskiy K.M.,
Russia; Lekmanov A.U., Russia; Lukach V.N., Russia; Rudnov V.A., Russia; Sadchikov D.V., Russia;
Subbotin V.V., Russia; Sukhotin S.K., Russia

JANUARY **1** FEBRUARY
MOSCOW 2014

© ОАО "Издательство "Медицина"", 2014

КЛИНИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ АНЕСТЕЗИОЛОГИИ

- Groebe H., Keller V., Silvanus M.T.** Анестезия у больных с обструктивными заболеваниями дыхательных путей 5
- Кузнецова Л.А., Яворовский А.Г., Петунина Н.А., Морозов А.Ю., Еременко А.А., Зюляева Т.П.** Прогностическое значение индекса массы тела в развитии периперационной гипергликемии у кардиохирургических пациентов без сопутствующего сахарного диабета 11
- Биткова Е.Е., Зверева Н.Ю., Хватов В.Б., Чумаков М.В., Тимербаев В.Х., Дублев А.В., Редкобородый А.В.** Коагуляционный профиль пациентов в конце кардиохирургической операции 14
- Антипин Э.Э., Уваров Д.Н., Недашковский Э.В., Кушев И.П.** Эпидуральная анальгезия в первом периоде родов — есть ли альтернатива? 18

ОСЛОЖНЕНИЯ, ЛЕЧЕНИЕ, ПРОФИЛАКТИКА В АНЕСТЕЗИОЛОГИИ И ИНТЕНСИВНОЙ ТЕРАПИИ

- Шифман Е.М., Филиппович Г.В., Погодин А.М., Тихова Г.П.** Объем преинфузии и частота интраоперационной тошноты и рвоты как осложнение спинномозговой анестезии у беременных при кесаревом сечении (пилотное исследование) 23
- Богомолова Н.С., [Большаков Л.В.], Кузнецова С.М.** Проблема лечения гнойно-воспалительных осложнений, обусловленных *Acinetobacter* 26
- Бедило Н.В., Воробьева Н.А., Исмаилова Н.В., Вешагина Н.А., Насонов И.Я., Малугин Ю.Ю.** Оценка некоторых показателей гемостаза и эндотелиальной дисфункции у пациентов с внебольничной пневмонией 33
- Багомедов Р.Г., Слепушкин В.Д., Омарова Х.М.** Профилактика интраоперационной тошноты, рвоты и абдоминального дискомфорта при спинальной анестезии во время кесарева сечения 38
- Баландин В.В., Горобец Е.С.** Послеоперационное обезболивание нефопамом и нестероидными противовоспалительными препаратами у больных, оперированных по поводу опухолей области головы и шеи 40

КЛИНИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ В АНЕСТЕЗИОЛОГИИ И ИНТЕНСИВНОЙ ТЕРАПИИ

- Перфилова А.В., Громова Т.А., Лебединский К.М., Зайчик А.М.** Потребление кислорода в легких и в большом круге кровообращения — разные методы оценки одной величины или разные величины? 43
- Подлепич В.В., Савин И.А., Горячев А.С., Ошоров А.В., Шиманский В.Н., Мадорский С.В., Соколова Е.Ю., Мацковский И.В., Ананьев Е.П., Ничаева А.Г.** Использование кортикальных ответов соматосенсорных вызванных потенциалов для выявления нарушений глотания у пациентов в раннем послеоперационном периоде после оперативного вмешательства на структурах задней черепной ямки 47
- Александрович Ю.С., Блинов С.А., Пшениснор К.В., Паршин Е.В.** Критерии тяжести поражения легких у новорожденных с респираторным дистресс-синдромом 52

CLINICAL ASPECTS OF ANAESTHESIOLOGY

- Groebe H., Keller V., Silvanus M.T.** Anaesthesia for patients with obstructive airway diseases 5
- Kuznetsova L.A., Yavorovsky A.G., Petunina N.A., Morozov A.Yu., Eremenko A.A., Zyulyaeva T.P.** Predictive value of body mass index for perioperative hyperglycemia occurrence in cardio-surgical patients without diabetes mellitus 11
- Bitkova E.E., Zvereva N.Yu., Khvatov V.B., Chumakov M.V., Timerbaev V.Kh., Dublev A.V., Redkoborodiy A.V.** Whole blood coagulation thromboelastometric profiles after cardiac surgery 14
- Antipin E.E., Uvarov D.N., Nedashkovsky E.V., Kush-ev I.P.** Epidural analgesia in the first stage of labor — is there an alternative? 18

ОСЛОЖНЕНИЯ, ЛЕЧЕНИЕ, ПРОФИЛАКТИКА В АНЕСТЕЗИОЛОГИИ И ИНТЕНСИВНОЙ ТЕРАПИИ

- Shifman E.M., Filippovich G.V., Pogodin A.M., Tikhova G.P.** Effect of preoperative infusion volume on frequency of intraoperative nausea and vomiting after spinal anaesthesia in parturient undergone caesarian operation (Pilot study) 23
- Bogomolova N.S., [Bolshakov L.V.], Kuznetsova S.M.** Problem of treatment for pyo-inflammatory complications caused by *Acinetobacter* 26
- Bedilo N.V., Vorobyova N.A., Ismailova N.V., Veshagina N.A., Nasonov I.Ya., Malugin Yu.Yu.** Evaluation of haemostasis and endothelial dysfunction in patients with community-acquired pneumonia 33
- Bagomedov R.G., Slepushkin V.D., Omarova H.M.** Prophylactics of intraoperative nausea, vomiting and abdominal discomfort due to spinal anaesthesia for caesarian operation 38
- Balandin V.V., Gorobets E.S.** Postoperative analgesia with nefopam and non-steroidal anti-inflammatory drugs in patients after surgery for tumors of head and neck 40

CLINICAL MONITORING IN ANAESTHESIOLOGY AND INTENSIVE CARE

- Perfiolova A.V., Gromova T.A., Lebedinskii K.M., Zaychik A.M.** Oxygen consumption in the lungs and systemic circulation — different methods of measurement of one data or different data? 43
- Podlepich V.V., Savin I.A., Goryachev A.S., Oshorov A.V., Szymanski V.N., Madorsky S.V., Sokolova E.Yu., Matskovsky I.V., Ananiev E.P., Nicheva A.G.** Application of shot-latency somato-sensored evoked potentials for evaluation of swallowing disorders in early period after posterior fossa surgery 47
- Aleksandrovich Ju.S., Blinov S.A., Pshenisnov K.V., Parshin E.V.** Evaluation of the lung disease severity in infants with respiratory distress syndrome 52

СЛУЧАЙ ИЗ ПРАКТИКИ

- Бабаев М.А., Еременко А.А., Чарчян Э.Р., Кононец П.В., Базаров Д.В., Зюляева Т.П., Орешкина Т.Д., Богопольская О.М., Ким С.Ю., Титова И.В., Федоров Д.С.** Случай успешного предотвращения полиорганной недостаточности у больной 74 лет с сепсисом после операции Крауфорда, осложнившейся эмпиемой плевры, нагноением мягких тканей грудной стенки и остеомиелитом ребер 58
- Вилкс А., Озолс Дз., Бока В., Муровска М., Мамая Б.** Результаты хирургической коррекции врожденного псевдоартроза большеберцовой кости в зависимости от активации вирусной инфекции HHV-6/HHV-7 у ребенка с нейрофиброматозом 1-го типа 61
- Зайцев А.Ю., Светлов В.А., Дубровин К.В., Кожевников В.А., Бегинина Н.Ю., Величко О.А.** Опухоль корня языка. Тактика интубации трахеи (клиническое наблюдение) 63
- Юдакова Т.Н., Гирш А.О., Максимышин С.В.** Случай успешного лечения больного с колото-резаным ранением шеи, осложнившимся массивной кровопотерей и шоком (заметка из практики) 65
- Алексеев А.В., Выжигина М.А., Титов В.А., Паршин В.Д., Вишневская Г.А., Кожевников В.А.** Сравнение эффективности современных респираторных технологий на основных этапах операции двухуровневой резекции и реконструкции трахеи (клиническое наблюдение) 68

ОБЗОРЫ

- Мошев Д.А., Лубнин А.Ю.** Применение десфлурана в анестезиологии 71
- Лукач В.Н., Орлов Ю.П., Долгих В.Т., Иванов А.В.** Обмен железа и его роль при травматической болезни 78

ЛЕКЦИИ

- Кондратьев А.Н., Ценципер Л.М., Кондратьева Е.А., Назаров Р.В.** Нейровегетативная стабилизация как патогенетическая терапия повреждения головного мозга 82

КЛИНИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

- Шифман Е.М., Куликов А.В., Лубнин А.Ю., Дробинская А.Н., Флока С.Е.** Интракраниальные артериовенозные мальформации во время беременности, родов и послеродового периода 85

CASE REPORT

- Babaev M.A., Eremenko A.A., Charchyan E.R., Kononetz P.V., Bazarov D.V., Zyulyaeva T.P., Oreshkina T.D., Bogopolskaya O.M., Kim S.Yu., Titova I.V., Federov D.S.** Case of successful prevention of multiple organ dysfunctions in 74 years old patient with sepsis after Crawford surgery complicated with pleural empyema, chest wall tissues infection and osteomyelitis of ribs
- Vilks A., Ozols Dz., Boka V., Murovska M., Mamaja B.** Outcomes of surgical correction of congenital tibia pseudarthrosis depending on the activation of HHV-6/HHV-7 viral infection in a child with neurofibromatosis type-1
- Zaitsev A.Yu., Svetlov V.A., Dubrovin K.V., Kozhevnikov V.A., Beginina N.Yu., Velichko O.A.** Tactics of tracheal intubation in patient with tumor of tongue base
- Iudakova T.N., Girsh A.O., Maksimishin S.V.** Case of successful treatment of patient with stab wound of neck complicated with blood loss and shock
- Alekseev A.V., Vyzhigina M.A., Titov V.A. Parshin V.D., Vishnevskaya G.A., Kozhevnikov V.A.** Comparison of apneic oxygenation and high frequency jet ventilation during double level tracheal resection and reconstruction in patient with multifocal tracheal stenosis

REVIEWS

- Moshev D.A., Lubnin A.Yu.** Application of desflurane in anaesthesiology
- Lukach V.N., Orlov Yu.P., Dolgikh V.T., Ivanov A.V.** Iron metabolism and its role in traumatic disease

LECTURES

- Kondratyev A.N., Tsentsiper L.M., Kondratyeva E.A., Nazarov R.V.** Neurovegetative stabilization as a pathogenetic therapy for brain damage

CLINICAL RECOMMENDATIONS

- Shifman E.M., Kulikov A.V., Lubnin A.Yu., Drobinskaya A.N., Floka S.E.** Intracranial arterio-venous malformations during pregnancy, labor and postpartum

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. 2014 № 1. 1—92.

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. Мальшева*
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 14.01.14. Подписано в печать 17.02.14
Формат 60 × 88 1/8.
Печать офсетная Печ. л. 11,50 + 1,00 пл. цв. вкл.
Усл. печ. л. 12,25. Уч.-изд. л. 13,6.
Заказ 3.
Интернет-сайт
ОАО «Издательство "Медицина"»
http://www.medlit.ru

ЛР № 010215 от 29.04.97 г.
Подписной тираж номера 902 экз.
Отпечатано в ООО «Подольская периодика»,
142110, Подольск, ул. Кирова. 15.