

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, академик РАН — **БУНЯТЯН А. А.**
Заместитель главного редактора — **проф. Выжигина М. А.**
Ответственный секретарь — **доктор мед. наук Никода В. В.**

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

БОКЕРИЯ Л. А., Москва; ВАТЕР Ю., США; ВИННИЦКИЙ Л. И., Москва; ГЕЛЬФАНД Б. Р., Москва;
ГУРЬЯНОВ В. А., Москва; ЗИЛЬБЕР А. П., Петрозаводск; ЕВДОКИМОВ Е. А., Москва; ЕРЕМЕНКО
А. А., Москва; КАСИЛЬ В. Л., Москва; ЛИХВАНЦЕВ В. В., Москва; ЛУБНИН А. Ю., Москва;
МОРОЗ В. В., Москва; НАДСТАВЕК И., 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; ЯВОРОВСКИЙ А. Г., 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; Страшинов В. И.,
Санкт-Петербург; Усенко Л. В., Украина

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

Ванагс И., Латвия; Васильков В. Г., Пенза; Гвак Г. В., Иркутск; 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 2016

60
журналу
лет

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

OAO "MEDITSINA PUBLISHERS"

ANESTEZIOLOGIYA *i* REANIMATOLOGIYA

Russian Journal of 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)

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

Deputy Editor-In-Chief — **VYZHIGINA M.A.**, MD, PhD, DSc, Prof., Moscow, Russia

Executive Secretary — **NIKODA V.V.**, MD, PhD, DSc, Moscow, Russia

EDITORIAL BOARD

BOKERIA L.A., Moscow, Russia; VINNITSKY L.I., Moscow, Russia; GELFAND B.R., Moscow, Russia; GURIANOV V.A., Moscow, Russia; ZILBER A.P., Petrozavodsk, Russia; EVDOKIMOV E.A., Moscow, Russia; EREMENKO A.A., Moscow, Russia; KASSIL V.L., Moscow, Russia; LIKHVANTSEV V.V., Moscow, Russia; LUBNIN A.Yu., Moscow, Russia; MOROZ V.V., Moscow, Russia; OVEZOV A.M., Moscow, Russia; OSIPOVA N.A., Moscow, Russia; OSTREIKOV I.F., Moscow, Russia; POLUSHIN Yu.S., Saint Petersburg, Russia; PIRADOV M.A., Moscow, Russia; PYREGOV A.V., Moscow, Russia; RAGIMOVA A.A., Moscow, Russia; SVIRIDOV S.V., Moscow, Russia; SVETLOV V.A., Moscow, Russia; STEPANENKO S.M., Moscow, Russia; TREKOVA N.A., Moscow, Russia; KHORONENKO V.E., Moscow, Russia; SHIFMAN E.M., Moscow, Russia; YAVOROVSKII A.G., Moscow, Russia; YARUSTOVSKIY M.B., Moscow, Russia

EDITORIAL ADVISORY BOARD

VASILKOV V.G., Penza, Russia; GVAK G.V., Irkutsk, Russia; ZABOLOTSKIKH I.B., Krasnodar, Russia; KONDRATIEV A.N., Saint Petersburg, Russia; KIROV M.Yu., Arkhangelsk, Russia; LEBEDINSKIY K.M., Saint Petersburg, Russia; LEKMANOV A.U., Moscow, Russia; LUKACH V.N., Omsk, Russia; RUDNOV V.A., Yekaterinburg, Russia; SADCHIKOV D.V., Saratov, Russia; SUBBOTIN V.V., Moscow, Russia; SUKHOTIN S.K., Khabarovsk, Russia

INTERNATIONAL EDITORS

YURY VATER, Seattle, USA; NADSTAWEK J., Bonn, Germany; VANAGS I., Riga, Latvia; LEBANIDZE N., Tbilisi, Georgia; NOVIKOVA R.I., Donetsk, Ukraine; USENKO V., Dnepropetrovsk, Ukraine

HONORARY MEMBERS OF THE EDITORIAL BOARD

DOLINA O.A., Moscow, Russia; KARTAVENKO V.I., Moscow, Russia; LUZHNIKOV E.A., Moscow, Russia; MALYSHEV V.D., Moscow, Russia; NEDASHKOVSKIY E.V., Arkhangelsk, Russia; RYABOV G.A., Moscow, Russia; STRASHNOV V.I., Saint Petersburg, Russia

JANUARY **1** FEBRUARY



MOSCOW 2016

© ОАО "Издательство "Медицина"", 2016

СОДЕРЖАНИЕ

ВОПРОСЫ КЛИНИЧЕСКОЙ АНЕСТЕЗИОЛОГИИ

- Сандриков В.А., Дзеранова А.Н., Федуллова С.В., Локшин Л.С., Каршиева А.Р., Кулагина Т.Ю.** Чреспищеводная эхокардиография в оценке функции печени при операциях на сердце в условиях искусственного кровообращения.... 4
- Ситкин С.И., Другова И.К., Мазур Е.С.** Влияние анестезии на периоперационные значения аминотерминального фрагмента предшественника мозгового натрийуретического пептида у больных с постинфарктным кардиосклерозом при внесердечных операциях..... 8
- Хабибуллин И.М., Миронов П.И., Онегов Д.В., Зарипова Р.И., Николаева И.Е.** Анализ послеоперационного течения при отсроченном ушивании грудины после коррекции сложных врожденных пороков сердца у детей первых месяцев жизни..... 11
- Толасов К.Р., Острейков И.Ф., Бабаев Б.Д., Шишков М.В.** Причины и профилактика послеоперационной тошноты и рвоты после аденотонзиллотомий у детей в условиях общей анестезии..... 15
- Клыпа Т.В., Антонов И.О., Вавакин А.С.** Динамика когнитивного статуса кардиохирургических больных и предикторы его нарушения..... 18
- Гасанов Ф.Д., Асланов А.А., Мурадов Н.Ф., Намазова К.Н.** Особенности течения комбинированной анестезии с эпидуральным компонентом в зависимости от типа вегетативной нервной системы..... 23

ВОПРОСЫ ИНТЕНСИВНОЙ ТЕРАПИИ

- Пшениснгов К.В., Александрович Ю.С., Миронов П.И., Суханов Ю.В., Кузьмин О.В., Блинов С.А., Кондин А.Н.** Особенности инфузионной терапии у детей с тяжелой сочетанной травмой..... 28
- Степаненко С.М., Афукон И.И., Ситникова М.И.** Мониторинг гемодинамики в выборе интенсивной терапии у оперированных новорожденных детей..... 33
- Ошоров А.В., Попугаев К.А., Савин И.А., Потанов А.А.** Одновременное измерение внутрижелудочкового и паренхиматозного внутричерепного давления у пострадавших с тяжелой черепно-мозговой травмой..... 37
- Мельникова Н.И., Строгонов И.А., Карцева Е.В., Харитонов Г.Д., Глизуцин О.Е., Габулаев С.В., Пуликова Е.М.** Противогрибковая терапия микамином у новорожденных и грудных детей с хирургической патологией..... 40
- Тропская Н.С., Кислякова Е.А., Попова Т.С.** Механизмы моторных нарушений тонкой кишки при эндотоксемии и патофизиологическое обоснование для использования трибутирина как противовоспалительного и прокинетического фармаконутриента..... 43

СЛУЧАЙ ИЗ ПРАКТИКИ

- Агавелян Э.Г., Сваринская Е.М., Овчинников С.В.** Анестезиологическое обеспечение при отделении плода-паразита (fetus in fetu) у ребенка двух суток жизни с сопутствующим некорригированным критическим врожденным пороком сердца..... 47
- Сичкар С.Ю., Афукон И.И., Кошко О.В., Елисеева Н.В.** Применение инфузии 20% липофундина при проявлении токсических свойств 2 мг/мл ропивакаина у ребенка 1,5 месяцев в послеоперационном периоде при продленной эпидуральной анальгезии..... 51

ОБЗОРЫ

- Сваринская Е.М., Агавелян Э.Г., Хилихнев А.В.** Особенности проведения анестезии и искусственной вентиляции легких у детей с хирургической патологией и сопутствующими врожденными пороками сердца..... 54

CONTENTS

ISSUES OF CLINICAL MEDICINE

- Sandrikov V.A., Dzeranova A.N., Fedulova S.V., Lokshin L.S., Karshieva A.R., Kulagina T.Y.** Assessment of liver function with transesophageal echocardiography heart surgery with cardiopulmonary bypass 4
- Sitkin S.I., Drugova I.K., Mazur E.S.** The influence of anaesthesia on perioperative values of aminoterminal fragment of the brain natriuretic peptide precursor in patient with postinfarction cardiosclerosis undergoing noncardiac surgery 8
- Habibullin I.M., Mironov P.I., Onegov D.V., Zaripova R.I., Nikolaeva I.E.** Analysis of the postoperative course of complex congenital heart diseases simultaneous correction with an open sternotomy in children during the first months of life 11
- Tolasov K.R., Ostreykov I.F., Babaev B.D., Shishkov M.V.** Causes and prevention of postoperative nausea and vomiting after adenotonsillectomy in children during General anesthesia 15
- Klypa T.V., Antonov I.O., Vavakin A.S.** The cognitive status dynamic of cardiosurgical patients and the predictors of its disturbance 18
- Hasanov F.D., Aslanov A.A., Muradov N.F., Namazova K.N.** Characteristics of Combined Anesthesia with Epidural Component depending on Vegetative Nervous System Type 23

ISSUES OF INTENSIVE CARE MEDICINE

- Pshenisnov K.V., Aleksandrovich Yu.S., Mironov P.I., Suhanov Yu.V., Kuzmin O.V., Blinov S.A., Kondin A.N.** Features of fluid therapy in children with severe major trauma 28
- Stepanenko S.M., Afukov I.I., Sitnikova M.I.** Monitoring of hemodynamics in the choice of intensive therapy in the operated infants 33
- Oshorov A.V., Popugaev K.A., Savin I.A., Potapov A.A.** Simultaneous measurement of intraventricular and parenchymal intracranial pressure in patients with severe trauma brain injury 37
- Melnikova N.I., Strogonov I.A., Kartseva E.V., Haritonova G.D., Gliznitsin O.E., Gabulaev S.V., Pulikova E.M.** Mikamion antifungal therapy in newborns and infants with surgical pathology 40
- Tropkaya N.S., Kislyakova E.A., Popova T.S.** Mechanisms of small intestine motor disorders during endotoxemia and pathophysiological rationale for the use of tributyrine as anti-inflammatory and prokinetic pharmacconutrient 43

CASE REPORT

- Agavelyan E.G., Svarinskaya E.M., Ovchinnikov S.V.** Anesthesia during the separation of the fetus in fetu in a 2 days-life child with accompanying non-corrected critical congenital heart disease (CHD) 47
- Sichkar' S.Yu., Afukov I.I., Koshko O.V., Yeliseeva N.V.** The use of 20% lipofundin infusions at the appearance of toxic properties of ropivacaine 2 mg/ml in child 1.5 months at the postoperative period with epidural analgesia 51

REVIEWS

- Svarinskaya E.M., Agavelyan E.G., Khilikhnyov A.V.** Peculiarities of anesthesia and mechanical ventilation in children with surgical pathology and related congenital heart defects 54