

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; КАССИЛЬ 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; 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

НОЯБРЬ **6** ДЕКАБРЬ



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; GUR'YANOV 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; RAGIMOV 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; YAVOROVSKIY 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; 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

NOVEMBER **6** DECEMBER



MOSCOW 2016

© OAO «Издательство "Медицина"», 2016

СОДЕРЖАНИЕ

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

- Чирков А.Н., Ершов В.И.** Прогностическое значение водно-электролитных нарушений в остром периоде тяжелого ишемического инсульта..... 404
- Конкаев А.К., Елтаева А.А., Заболотских И.Б., Мусаева Т.С., Дибвик Л.З., Куклин В.Н.** Оценка эффективности и безопасности послеоперационного обезболивания при использовании внутримышечного введения анальгетиков: пилотное клиническое проспективное исследование..... 407
- Лихванцев В.В., Марченко Д.Н., Гребенчиков О.А., Убасев Ю.В., Забелина Т.С., Тимошин С.С., Скрипкин Ю.В., Овезов А.М., Ларьков Р.Н., Филипповская Ж.С., Сунгуров В.А.** Профилактика сердечной недостаточности в сосудистой хирургии у пациентов со сниженной фракцией изгнания левого желудочка: левосимендан или анестетическая кардиопротекция?..... 411
- Конопля А.И., Сумин С.А., Гаврилюк В.П., Авдеева Н.Н., Комиссинская Л.С.** Взаимосвязь иммунных и метаболических нарушений при использовании различных методов многокомпонентной общей анестезии при лапароскопической холецистэктомии..... 417
- Мусаева Т.С., Карипиди М.К., Заболотских И.Б.** Значимость кумулятивного водного баланса в развитии ранних осложнений после обширных абдоминальных операций..... 422
- Ярошецкий А.И., Проценко Д.Н., Бойцов П.В., Ченцов В.Б., Нистратов С.Л., Кудряков О.Н., Соловьев В.В., Банова Ж.И., Шкуратова Н.В., Резепов Н.А., Гельфанд Б.Р.** Оптимальное положительное конечно-экспираторное давление при ОРДС у больных гриппом А(H1N1)pdm09: баланс между максимумом конечно-экспираторного объема и минимумом перерастягивания альвеол..... 425
- Каменская Л.У., Лебединский К.М.** Преоксигенация: можно ли сделать меру безопасности менее опасной?..... 433

АНЕСТЕЗИЯ И ИНТЕНСИВНАЯ ТЕРАПИЯ В АКУШЕРСТВЕ, ГИНЕКОЛОГИИ И НЕОНАТОЛОГИИ

- Александрович Ю.С., Хубулава Г.Г., Чупаева О.Ю., Наумов А.Б., Марченко С.П., Мелашенко Т.В., Пшениснов К.В., Ли А.Г.** Применение ацетаминофена для облитерации гемодинамически значимого открытого артериального протока у новорожденных с очень низкой массой тела при рождении..... 438
- Орлов Ю.П., Говорова Н.В., Лукач В.Н., Митрофанов А.В., Дмитрива О.Д.** Преэклампсия и обмен железа. Есть ли общие закономерности?.... 442
- Королев А.Ю., Пырегов А.В.** Методы уменьшения рефлекторных реакций, вызванных эндотрахеальной трубкой..... 446
- Тарабрин О.А., Тютрин И.И., Гавриченко Д.Г., Щербаков С.С., Мазуренко А.И., Туренко А.В.** Диагностика и коррекция тромбгеморрагических расстройств у больных с гигантскими миомами матки на периоперационном этапе лечения..... 450
- Шень Н.П., Мухачева С.Ю., Швечкова М.В., Бочкарева Н.А.** Клинический случай синдрома врожденной центральной гиповентиляции у родильницы..... 453

CONTENTS

ORIGINAL ARTICLES

- Chirkov A.N., Ershov V.I.** Prognostic significance of water and electrolyte disorders in the acute period of severe ischemic stroke
- Konkaev A.K., Eltaeva A.A., Zabolotskikh I.B., Musaeva T.S., Dibvik L.Z., Kuklin V.N.** Evaluation of efficacy and safety postoperative pain management by intramuscular analgesia after different types of anaesthesia: pilot clinical prospective study
- Likhvantsev V.V., Marchenko D.N., Grebenshchikov O.A., Ubasev Yu.V., Zabelina T.S., Timoshin S.S., Skripkin Yu.V., Ovezov A.M., Lar'kov R.N., Philippovskaya Zh.S., Sungurov V.A.** Prevention of heart failure patients with decreased ejection fraction in non-cardiac surgery: levosimendan or anesthetic cardioprotection?
- Konoplya A.I., Sumin S.A., Gavriluk V.P., Avdeeva N.N., Komissinskaya L.S.** The relationship of the immune and metabolic disorders during various methods of multicomponent general anesthesia in laparoscopic cholecystectomy
- Musaeva T.S., Karipidi M.K., Zabolotskikh I.B.** The significance of cumulative water balance in the development of early complications after major abdominal surgery
- Yaroshetskiy A.I., Protsenko D.N., Boytsov P.V., Chentsov V.B., Nistratov S.L., Kudryakov O.N., Solov'ev V.V., Banova Zh.I., Shkuratova N.V., Rezepov N.A., Gel'fand B.R.** Optimum level of positive end-expiratory pressure in acute respiratory distress syndrome caused by influenza A(H1N1)pdm09: balance between maximal end-expiratory volume and minimal alveolar overdistension
- Kamenskaya L.U., Lebedinskiy K.M.** Preoxygenation: could safety measure be made less dangerous?

ANESTHESIA AND INTENSIVE CARE IN OBSTETRICS, GYNAECOLOGY AND NEONATOLOGY

- Aleksandrovich Yu.S., Khubulava G.G., Chupaeva O.Yu., Naumov A.B., Marchenko S.P., Melashenko T.V., Pshenisnov K.V., Li A.G.** Acetaminophen administering in order to obliterate hemodynamically significant patent ductus arteriosus in neonates with extremely low birth weight
- Orlov Yu.P., Govorova N.V., Lukach V.N., Mitrofanov A.V., Dmitriva O.D.** Preeclampsia and iron exchange. Are there any common patterns?
- Korolyov A.Yu., Pyregov A.V.** Methods of reducing reflex reactions caused by the endotracheal tube
- Tarabrin O.A., Tyutrin I.I., Gavrichenko D.G., Shcherbakov S.S., Mazurenko A.I., Turenko A.V.** Diagnostics and correction of thrombohemorrhagic disorders in patients with giant uterine myoma at the perioperative stage of treatment
- Shen' N.P., Mukhacheva S.Yu., Shvechkova M.V., Bochkareva N.A.** Clinical case of the innate central hypoventilation syndrome in the parturient