

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 – **И.В. МОЛЧАНОВ**

Заместители главного редактора – **К.М. Лебединский, М.Ю. Киров, Е.М. Шифман**

Ответственный секретарь – **А.И. Ярошецкий**

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Ю.С. АЛЕКСАНДРОВИЧ, Санкт-Петербург; А.Ж. БАЯЛИЕВА, Казань; А.Ю. БУЛАНОВ, Москва;
М.А. ВЫЖИГИНА, Москва; Б.Р. ГЕЛЬФАНД, Москва; А.И. ГРИЦАН, Красноярск; В.А. ГУРЬЯНОВ,
Москва; И.Б. ЗАБОЛОТСКИХ, Краснодар; А.П. ЗИЛЬБЕР, Петрозаводск; А.А. ЕРЕМЕНКО, Москва;
А.В. КУЛИКОВ, Екатеринбург; В.В. ЛИХВАНЦЕВ, Москва; В.В. ЛОМИВОРOTOV, Новосибирск;
А.Ю. ЛУБНИН, Москва; В.В. МОРОЗ, Москва; А.М. ОВЕЗОВ, Москва; А.М. ОВЕЧКИН, Москва;
И.Ф. ОСТРЕЙКОВ, Москва; М.А. ПИРАДОВ, Москва; Ю.С. ПОЛУШИН, Санкт-Петербург;
Д.Н. ПРОЦЕНКО, Москва; С.В. СВИРИДОВ, Москва; С.М. СТЕПАНЕНКО, Москва; С.А. СУМИН,
Курск; В.Э. ХОРОНЕНКО, Москва; Е.М. ШИФМАН, Москва; А.В. ЩЕГОЛЕВ, Санкт-Петербург;
М.Б. ЯРУСТОВСКИЙ, Москва

ПОЧЁТНЫЕ ЧЛЕНЫ РЕДАКЦИОННОЙ КОЛЛЕГИИ

В.Г. Васильков, Пенза; *О.А. Долина*, Москва; *В.И. Картавенко*, Москва; *В.Л. Кассиль*, Москва;
Е.А. Лужников, Москва; *В.Д. Малышев*, Москва; *Э.В. Недашковский*, Архангельск; *Н.А. Осипова*,
Москва; *Г.А. Рябов*, Москва; *В.И. Страшнов*, Санкт-Петербург; *Л.В. Новицкая-Усенко*, Днепр;
Н.А. Трекова, Москва; *В.Б. Шуматов*, Владивосток

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

I. Vanags, Рига; *А.О. Гириш*, Омск; *В.И. Горбачев*, Иркутск; *Е.В. Григорьев*, Кемерово; *А.М. Дзядзько*,
Минск; *П.В. Дунц*, Владивосток; *А.Н. Кондратьев*, Санкт-Петербург; *В.Н. Кохно*, Новосибирск;
В.В. Кузьков, Архангельск; *Н. Лебанидзе*, Тбилиси; *А.Л. Левит*, Екатеринбург; *А.У. Лекманов*, Москва;
В.А. Мазурок, Санкт-Петербург; *С.С. Петриков*, Москва; *В.А. Руднов*, Екатеринбург; *В.В. Субботин*,
Москва; *С.К. Сухотин*, Хабаровск; *С.В. Царенко*, Москва; *А.Г. Яворовский*, Москва

НОЯБРЬ **6** ДЕКАБРЬ



МОСКВА 2017

THE ALL-RUSSIAN PUBLIC ORGANIZATION «FEDERATION
OF ANESTHESIOLOGISTS AND REANIMATOLOGISTS»

IZDATEL'STVO MEDITSINA

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 – **I.V. MOLCHANOV**

Sub-editors-in-chief – **K.M. Lebedinsky, M.Yu. Kirov, E.M. Shifman**

Editorial executive secretary – **A.I. Yaroshetsky**

EDITORIAL BOARD

YU.S. ALEKSANDROVICH, Saint Petersburg, Russia; A.ZH. BAYALIEVA, Kazan, Russia; A.YU. BULANOV, Moscow, Russia; M.A. VYZHIGINA, Moscow, Russia; B.R. GEL'FAND, Moscow, Russia; A.I. GRITSAN, Krasnoyarsk, Russia; V.A. GURYANOV, Moscow, Russia; I.B. ZABOLOTSKIKH, Krasnodar, Russia; A.P. ZIL'BER, Petrozavodsk, Russia; A.A. YERYOMENKO, Moscow, Russia; A.V. KULIKOV, Yekaterinburg, Russia; V.V. LIKHVANTSEV, Moscow, Russia; V.V. LOMIVOROTOV, Novosibirsk, Russia; A.Yu. LUBNIN, Moscow, Russia; V.V. MOROZ, Moscow, Russia; A.M. OVEZOV, Moscow, Russia; A.M. OVECHKIN, Moscow, Russia; I.F. OSTREIKOV, Moscow, Russia; M.A. PIRADOV, Moscow, Russia; Yu.S. POLUSHIN, Saint Petersburg, Russia; D.N. PROTSENKO, Moscow, Russia; S.V. SVIRIDOV, Moscow, Russia; S.M. STEPANENKO, Moscow, Russia; S.A. SUMIN, Kursk, Russia; V.E. KHORONENKO, Moscow, Russia; Ye.M. SHIFMAN, Moscow, Russia; A.V. SHCHYOGOLEV, Saint Petersburg, Russia; M.B. YARUSTOVSKIY, Moscow, Russia

HONORARY EDITORIAL BOARD

V.G. VASIL'KOV, Penza, Russia; O.A. DOLINA, Moscow, Russia; V.I. KARTAVENKO, Moscow, Russia; V.L. KASSIL', Moscow, Russia; Ye.A. LUZHNIKOV, Moscow, Russia; V.D. MALYSHEV, Moscow, Russia; E.V. NEDASHKOVSKY, Arkhangelsk, Russia; N.A. OSIPOVA, Moscow, Russia; G.A. RYABOV, Moscow, Russia; A.I. STRASHNOV, Saint Petersburg, Russia; L.V. NOVITSKAYA-USENKO, Dnepr, Ukraine; N.A. TREKOVA, Moscow, Russia; V.B. SHUMATOV, Vladivostok, Russia

EDITORIAL COUNCIL

I. VANAGS, Riga, Latvia; A.O. GIRSH, Omsk, Russia; V.I. GORBACHEV, Irkutsk, Russia; Ye.V. GRIGOR'YEV, Kemerovo, Russia; A.M. DZYADZ'KO, Minsk, Belarus; P.V. DUNTS, Vladivostok, Russia; A.N. KONDRAT'EV, Saint Petersburg, Russia; V.N. KOKHNO, Novosibirsk, Russia; V.V. KUZ'KOV, Arkhangelsk, Russia; N. LEBANIDZE, Tbilisi, Georgia; A.L. LEVIT, Yekaterinburg, Russia; A.U. LEKMANOV, Moscow, Russia; V.A. MAZUROK, Saint Petersburg, Russia; S.S. PETRIKOV, Moscow, Russia; V.A. RUDNOV, Yekaterinburg, Russia; V.V. SUBBOTIN, Moscow, Russia; S.K. SUKHOTIN, Khabarovsk, Russia; S.V. TSARENKO, Moscow, Russia; A.G. YAVOROVSKIY, Moscow, Russia

NOVEMBER **6** DECEMBER



MOSCOW 2017

ДЫХАТЕЛЬНАЯ НЕДОСТАТОЧНОСТЬ И РЕСПИРАТОРНАЯ ПОДДЕРЖКА

- Давыдова Н.С., Шень Н.П., Скороходова Л.А.,
Болтаев П.Г., Лукин С.Ю., Беседина Е.А.,
Никольский А.В. Клиническая и экономическая
значимость расширенного мониторинга респираторной
биомеханики при продленной искусственной
вентиляции лёгких у пациентов с тяжёлой
травмой грудной клетки..... 412
- Крашенинников С.В., Беляев И.А., Божеску С.К.,
Серов Р.Р., Левит А.Л. Факторы риска продлённой
искусственной вентиляции лёгких в кардиохирургии..... 419
- Родионова Л.Н., Метелёва Н.С., Качалова Т.В.,
Изотова Н.Н., Соколова М.М., Фот Е.В.,
Кузьков В.В., Киров М.Ю. Прогностическое
значение ультразвукового исследования лёгких и
послеоперационная дыхательная недостаточность
после обширных панкреатодуоденальных вмеша-
тельств..... 424
- Кашерининов И.Ю., Мазурок В.А., Баутин А.Е.,
Рубинчик В.Е., Лалетин Д.А., Кулемина О.В.
Влияние параметров респираторной поддержки на
гемодинамический профиль пациентов, не имею-
щих выраженных расстройств кровообращения и
газообмена в послеоперационном периоде коро-
нарного шунтирования..... 431
- Спиридонова Т.Г., Жиркова Е.А., Смирнов С.В.,
Боровкова Н.В., Борисов В.С., Логинов Л.П.,
Андреев Ю.В. Нозокомиальная пневмония у по-
страдавших с ожогами и ингаляционной травмой... 436

ИНТЕНСИВНАЯ ТЕРАПИЯ ЦЕРЕБРАЛЬНЫХ НАРУШЕНИЙ

- Линев Д.В., Ярошецкий А.И., Проценко Д.Н.,
Гельфанд Б.Р. Эффективность и безопасность декс-
метомидина, галоперидола и диазепама в лече-
нии делирия: сравнительное исследование..... 442
- Легостаева Л.А., Мочалова Е.Г., Супонева Н.А.,
Сергеев Д.В., Рябинкина Ю.В., Саморуков В.Ю.,
Домашенко М.А., Пряников И.В., Гнедовская Е.В.,
Пирадов М.А. Сложности клинической диагно-
стики хронических нарушений сознания и реко-
мендации по клинко-инструментальной оценке
пациентов после выхода из комы..... 449
- Горбачев В.И., Лохов А.В., Каретников И.А. Транс-
портировка пациентов с церебральной патологией
в критическом состоянии..... 457

ИНТЕНСИВНАЯ ТЕРАПИЯ В ПЕДИАТРИИ

- Пшениснв К.В., Александрович Ю.С. Эпидемио-
логия критических состояний у детей мегаполиса... 463

RESPIRATORY FAILURE AND RESPIRATORY SUPPORT

- Davydova N.S., Shen' N.P., Skorokhodova L.A.,
Boltaeva P.G., Lukin S.Yu., Besedina E.A.,
Nikol'sky A.V. Clinical and economic significance
of respiratory biomechanics advanced control when
performing prolonged artificial pulmonary ventilation
in patients with severe blunt chest trauma after metal
structures interstitial rib stabilization
- Krashennnikov S.V., Belyaev I.A., Bozhesku S.K.,
Serov R.R., Levit A.L. Risk factors of prolonged me-
chanical ventilation in cardiac surgery
- Rodionova L.N., Metelyova N.S., Kachalova T.V.,
Izotova N.N., Sokolova M.M., Fot E.V.,
Kuzkov V.V., Kirov M.Y. Prognostic value of pul-
monary ultrasound and postoperative respiratory
failure after major pancreatoduodenal surgery
- Kasherininov I.Yu., Mazurok V.A., Bautin A.E.,
Rubinchik V.E., Laletin D.A., Kulemina O.V.
Relations between the mechanical ventilation settings
and hemodynamic profile in postoperative CABG
patients without severe respiratory and circulation
disorders
- Spiridonova T.G., Zhirkova E.A., Smirnov S.V.,
Borovkova N.V., Borisov V.S., Loginov L.P.,
Andreev Yu.V. Nosocomial pneumonia in patients
with burns and inhalation injury

INTENSIVE THERAPY OF CEREBRAL DISORDERS

- Linev D.V., Yaroshetskiy A.I., Protsenko D.N.,
Gel'fand B.R. The efficacy and the safety of dexme-
detomidine, haloperidol and diazepam for treatment of
delirium: a comparative study
- Legostaeva L.A., Mochalova E.G., Suponeva N.A.,
Sergeev D.V., Ryabinkina Yu.V., Samorukov V.Yu.,
Domashenko M.A., Pryanikov I.V., Gnedovskaya E.V.,
Piradov M.A. Difficulties in evaluation of chronic
disorders of consciousness: approaches to clinical
assessment and instrumental studies
- Gorbachev V.I., Lokhov A.V., Karetnikov I.A. Trans-
portation of patients with cerebral pathology in critical
condition

INTENSIVE THERAPY IN PEDIATRICS

- Pshenisnov K.V., Aleksandrovich Yu.S. Megapolis epi-
demiology of critical conditions in children

ЛЕЧЕНИЕ БОЛИ

- Боброва О.П., Шнайдер Н.А., Петрова М.М., Зырянов С.К., Модестов А.А.** Влияние полиморфизма генов биотрансформации опиоидных анальгетиков на восприятие боли и безопасность фармакотерапии..... **468**

КЛИНИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

- Потиевская В.И., Алексеева Ю.М., Баутин А.Е., Дорогинин С.В., Еременко А.А., Заболотских И.Б., Лебединский К.М.** Периоперационное ведение пациентов с желудочковыми аритмиями..... **474**
- Протокол заседания Правления ФАР, г. Петрозаводск, 14 октября 2017 г..... **485**
- Протокол заседания Президиума Правления ФАР, г. Петрозаводск, 14 октября 2017 г..... **486**

THE THERAPY OF PAIN

- Bobrova O.P., Shnaider N.A., Petrova M.M., Zyryanov S.K., Modestov A.A.** The influence of genes of opioid analgesics biotransformation polymorphism on pain perception and safety of pharmacotherapy

CLINICAL GUIDELINES

- Potievskaya V.I., Alekseeva Yu.M., Bautin A.E., Doroginin S.V., Eremenko A.A., Zabolotskikh I.B., Lebedinsky K.M.** Perioperative management of patients with ventricular arrhythmias
- FAR board meeting protocol, Petrozavodsk, October 14, 2017
- FAR Presidium of board meeting protocol, Petrozavodsk, October 14, 2017

УЧРЕДИТЕЛЬ (СОУЧРЕДИТЕЛИ) Общероссийская общественная организация «Федерация анестезиологов и реаниматологов»; ОАО «Издательство "Медицина"».	Журнал зарегистрирован Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций. Свидетельство о регистрации ПИ № ФС 77-40300 от 25 июня 2010 г.	ПОДПИСКА ЧЕРЕЗ ИНТЕРНЕТ: www.akc.ru , www.ppressa-rf.ru ПОДПИСКА НА ЭЛЕКТРОННУЮ ВЕРСИЮ ЖУРНАЛА: www.medlit.ru , www.elibrary.ru
--	--	---

ПОДПИСНОЙ ИНДЕКС ПО КАТАЛОГУ ПРЕССА РОССИИ — 71402

Адрес редакции журнала «Анестезиология и реаниматология»:

129515 Москва, ул. 1-я Останкинская, д. 26

Почтовый адрес редакции

115088 Москва, ул. Новоостановская, д. 5, стр. 14,
 редакция журнала «Анестезиология и реаниматология»

Зав. редакцией Светлана Леонидовна Серебренникова

Тел. +7 495 150 07 47. E-mail: s.serebrennikova@idm.msk.ru

ISSN 0201-7563. Анестезиология и реаниматология. 2017 № 6. 409—488.

ОТДЕЛ РЕКЛАМЫ Тел./факс +7 495 150 07 47 E-mail: oao-meditsina@mail.ru Ответственность за достоверность информации, содержащейся в рекламных материалах, несут рекламодатели.	Корректор <i>П. В. Иноземцева</i> Переводчик <i>С. Г. Жукова</i> Вёрстка <i>С. М. Мешкорудникова</i> 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 12.01.18. Подписано в печать 25.01.18 Формат 60 × 88 1/8. Печать офсетная. Печ. л. 10,0. Усл. печ. л. 10,29. Уч.-изд. л. 10,85. Заказ . Интернет-сайт ОАО «Издательство "Медицина"» http://www.medlit.ru ЛР № 010215 от 29.04.97 г. Отпечатано в ООО "ПОЛИ ПРИНТ СЕРВИС", 119049, г. Москва, Калужская пл., д. 1, к. 2.
---	--	---