

Общероссийская общественная организация  
«Федерация анестезиологов и реаниматологов»

«Анестезиология и реаниматология»  
Научно-практический журнал  
Выходит 6 раз в год

**Издательство «Медиа Сфера»**

127238 Москва,  
Дмитровское ш., д. 46, корп. 2, этаж 4  
Тел.: (495) 482-4329  
Факс: (495) 482-4312  
E-mail: info@mediasphera.ru  
www.mediasphera.ru

**Адрес для корреспонденции:**

127238 Москва, а/я 54, Медиа Сфера  
Отдел рекламы: (495) 482-0604  
E-mail: reklama@mediasphera.ru  
Отдел подписки: (495) 482-5336  
E-mail: zakaz@mediasphera.ru

Редакция не несет ответственности за содержание рекламных материалов. Точка зрения авторов может не совпадать с мнением редакции. К публикации принимаются только статьи, подготовленные в соответствии с правилами для авторов. Направляя статью в редакцию, авторы принимают условия договора публичной оферты. С правилами для авторов и договором публичной оферты можно ознакомиться на сайте: www.mediasphera.ru. Полное или частичное воспроизведение материалов, опубликованных в журнале, допускается только с письменного разрешения издателя — издательства «Медиа Сфера».

**Адрес редакции:**

127238 Москва,  
Дмитровское ш., д. 46, корп. 2, этаж 4  
Тел.: (495) 482-4329  
Факс: (495) 482-4312  
www.mediasphera.ru  
air@mediasphera.ru

**Подача статей только через сайт издательства  
coschrane.ru**

**Зав. редакцией В.В. Чаречанская**

Тел. +79031157281  
Мл. ред. Е.Н. Богатырева  
Тел. (495) 482-06-04

Оригинал-макет изготовлен  
издательством «Медиа Сфера»  
Компьютерный набор и верстка:  
О.В. Ненашева, Е.Л. Коган  
Корректор: О.М. Тарарина

**71402 — подписной индекс  
по каталогу Пресса России**

Подписано в печать 01.03.19  
Формат 60×90 1/8  
Усл. печ. л. 11. Заказ 1223  
Отпечатано в ООО «ПКФ СОЮЗ-ПРЕСС»

ISSN 0201-7563 (Print)  
ISSN 2410-4698 (Online)

# АНЕСТЕЗИОЛОГИЯ И РЕАНИМАТОЛОГИЯ

## 1'2019

### НАУЧНО - ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

#### РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

**Главный редактор**

**И.В. МОЛЧАНОВ**

Заместители главного редактора

**М.Ю. Киров, К.М. Лебединский, А.М. Овечкин, Е.М. Шифман**

Ответственный секретарь

**А.И. Ярошецкий**

**Ю.С. АЛЕКСАНДРОВИЧ**, Санкт-Петербург; **А.Ж. БАЯЛИЕВА**, Казань;  
**А.Ю. БУЛАНОВ**, Москва; **В.А. ВОЛЧКОВ**, Санкт-Петербург;  
**М.А. ВЫЖИГИНА**, Москва; **А.И. ГРИЦАН**, Красноярск;  
**В.А. ГУРЬЯНОВ**, Москва; **И.Б. ЗАБОЛОТСКИХ**, Краснодар;  
**А.П. ЗИЛЬБЕР**, Петрозаводск; **А.А. ЕРЕМЕНКО**, Москва;  
**В.В. КУЗЬКОВ**, Архангельск; **А.В. КУЛИКОВ**, Екатеринбург;  
**В.В. ЛИХВАНЦЕВ**, Москва; **В.В. ЛОМИВОРОТОВ**, Новосибирск;  
**А.Ю. ЛУБНИН**, Москва; **В.В. МОРОЗ**, Москва; **А.М. ОВЕЗОВ**, Москва;  
**И.Ф. ОСТРЕЙКОВ**, Москва; **М.А. ПИРАДОВ**, Москва;  
**Д.Н. ПРОЦЕНКО**, Москва; **С.В. СВИРИДОВ**, Москва;  
**С.М. СТЕПАНЕНКО**, Москва; **В.В. СУББОТИН**, Москва;  
**С.А. СУМИН**, Курск; **В.Э. ХОРОНЕНКО**, Москва;  
**А.В. ЩЕГОЛЕВ**, Санкт-Петербург; **М.Б. ЯРУСТОВСКИЙ**, Москва

#### ПОЧЕТНЫЕ ЧЛЕНЫ РЕДАКЦИОННОЙ КОЛЛЕГИИ

*В.Г. Васильков*, Пенза; *О.А. Долина*, Москва; *В.И. Картавенко*, 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. Дуниц*, Владивосток; *А.Н. Кондратьев*, Санкт-Петербург;  
*В.Н. Кохно*, Новосибирск; *Н. Лебанидзе*, Тбилиси;  
*А.Л. Левит*, Екатеринбург; *А.У. Лекманов*, Москва;  
*В.А. Мазурок*, Санкт-Петербург; *С.С. Петриков*, Москва;  
*В.А. Руднов*, Екатеринбург; *С.К. Сухотин*, Хабаровск;  
*С.В. Царенко*, Москва; *А.Г. Яворовский*, Москва

Издательство **МЕДИА СФЕРА** Москва • **MEDIA SPHERA** Publishing GROUP Moscow

Official journal of the all-russian public  
organization «Federation of anesthesiologists  
and reanimatologists»

«Anesteziologiya i Reanimatologiya»

Russian Journal of Anaesthesiology  
and Reanimatology

Bimonthly scientific and practical journal

Media Sphaera Publishing Group:

46-2, Dmitrovskoe sh., Moscow,

Russian Federation, 127238

Phone: +7(495) 482 4329

Fax: +7(495) 482 4312

E-mail: info@mediasphera.ru

URL: <http://mediasphera.ru/>

Advertising department:

Phone: +7(495) 482 0604

E-mail: reklama@mediasphera.ru

Subscription department:

Phone: +7(495) 482 5336

E-mail: zakaz@mediasphera.ru

Address of the Editorial Office:

46-2, Dmitrovskoe sh., Moscow,

Russian Federation, 127238

Phone: +7(495) 482 4329

Fax: +7(495) 482 4312

URL: <http://mediasphera.ru/>

Advertising department:

Phone: +7(495) 482 0604

E-mail: reklama@mediasphera.ru

Subscription department:

Phone: +7(495) 482 5336

E-mail: zakaz@mediasphera.ru

air@mediasphera.ru

The Editorial Board is not responsible for the content of advertising materials. Editorial opinion does not always coincide with the opinion of the authors. Only the articles prepared in compliance with Authors' guidelines are accepted for publication. When submitting an article to the Editorial Board, the authors accept the terms and conditions of the public offer agreement. Authors' guidelines and the public offer agreement can be found on website [www.mediasphera.ru](http://www.mediasphera.ru). Complete or partial reproduction is allowed by written permission of the Publisher (MEDIA SPHERA Publishing Group).

# ANESTEZIOLOGIYA i REANIMATOLOGIYA

## 1'2019

### A SCIENTIFIC-AND-PRACTICAL JOURNAL

#### EDITORIAL BOARD

##### Editor-in-chief

I.V. MOLCHANOV

##### Sub-editors-in-chief

M.Yu. Kirov, K.M. Lebedinskii, A.M. Ovechkin, E.M. Shifman

##### Editorial executive secretary

A.I. Yaroshetsky

Yu.S. ALEKSANDROVICH, Saint-Petersburg, Russia; A.Zh. BAYALIEVA, Kazan, Russia;  
A.Yu. BULANOV, Moscow, Russia; V.A. VOLCHKOV, Saint-Petersburg, Russia;  
M.A. VYZHIGINA, 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;  
V.V. KUZ'KOV, Arkhangelsk, Russia; A.V. KULIKOV, Yekaterinburg, Russia;  
V.V. LIKHAVANTSEV, Moscow, Russia; V.V. LOMIVOROTOV, Novosibirsk, Russia;  
A.Yu. LUBNIN, Moscow, Russia; V.V. MOROZ, Moscow, Russia;  
A.M. OVEZOV, Moscow, Russia; I.F. OSTREIKOV, Moscow, Russia;  
M.A. PIRADOV, Moscow, Russia; D.N. PROTSENKO, Moscow, Russia;  
S.V. SVIRIDOV, Moscow, Russia; S.M. STEPANENKO, Moscow, Russia;  
V.V. SUBBOTIN, Moscow, Russia; S.A. SUMIN, Kursk, Russia;  
V.E. KHORONENKO, 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;  
E.V. NEDASHKOVSKY, Arkhangelsk, Russia; N.A. OSIPOVA, Moscow, Russia;  
G.A. RYABOV, Moscow, Russia; V.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; 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; S.K. SUKHOTIN, Khabarovsk, Russia;  
S.V. TSARENKO, Moscow, Russia; A.G. YAVOROVSKIY, Moscow, Russia

**КЛИНИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ФАР**

*Заболотских И.Б., Белкин А.А., Бутров А.В., Кондратьев А.Н., Лебединский К.М., Лубнин А.Ю., Магомедов М.А., Николаенко Э.М., Овечкин А.М., Шифман Е.М., Шеголев А.В.*

Периоперационное ведение пациентов с нервно-мышечными заболеваниями (клинические рекомендации) .....6

**ЮРИДИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ**

*Сумин С.А., Ярославкин Р.А.*

Участие врача анестезиолога-реаниматолога в комплексных судебных медицинских экспертизах по делам, связанным с неблагоприятными исходами медицинской помощи .....27

**ОБЗОРЫ ЛИТЕРАТУРЫ**

*Хороненко В.Э., Мандрыка Е.А., Баскаков Д.С., Суворин П.А.*

Адьювантная кардиопротекция в торакальной онкохирургии .....35

*Шмоткина А.О., Шилова А.С., Гилярова Е.М., Бакрадзе Л.М., Гиляров М.Ю.*

Синдром такоцубо у пациентов в критическом состоянии: современное представление о проблеме и опыт многопрофильного московского стационара .....44

*Синбухова Е.В., Лубнин А.Ю., Данилов Г.В., Струнина Ю.В.*

Удовлетворенность пациентов анестезией .....50

**ОРИГИНАЛЬНЫЕ КЛИНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ**

*Азовский Д.К., Лекманов А.У.*

Эффективность расширенного мониторинга у детей с критическими ожогами в остром периоде .....57

**СЛУЧАЙ ИЗ ПРАКТИКИ**

*Кондратьев С.А., Кондратьева Е.А., Терновых И.К., Алексеева Т.М., Назаров Р.В., Кондратьев А.Н., Улитин А.Ю.*

Синдром Миллера-Фишера .....68

*Галстян Г.М., Спирин М.В., Васильев А.Э.*

Сложности при удалении периферически имплантируемого центрального венозного катетера .....74

**ИСТОРИЧЕСКИЙ ОЧЕРК**

*Манышев С.Б., Манышева К.Б.*

К 170-летию широкого применения наркоза в России .....79

**Юбилей**

Леонид Ефимович Цыпин (к 80-летию со дня рождения) .....84

**Некролог**

Памяти Дмитрия Владимировича Садчикова .....86

## **FAR CLINICAL RECOMMENDATIONS**

- Zabolotskih I.B., Belkin A.A., Butrov A.V., Kondratiev A.N., Lebedinskii K.M., Lubnin A.Yu., Magomedov M.A., Nikolaenko E.M., Ovechkin A.M., Shifman E.M., Shchegolev A.V.*  
 Perioperative management of patients with neuromuscular diseases .....6

## **LEGAL ASPECTS**

- Sumin S.A., Yaroslavkin R.A.*  
 Participation of an intensivist in the complex forensic medical expert examination of the medical cases  
 with adverse outcome .....27

## **LITERATURE REVIEWS**

- Khoronenko V.E., Mandryka E.A., Baskakov D.S., Suvorin P.A.*  
 Adjuvant cardioprotection in thoracic oncosurgery .....35
- Shmotkina A.O., Shilova A.S., Giliarova E.M., Bakradze L.M., Giliarov M.Yu.*  
 Takotsubo syndrome in critically ill patients in a Moscow multi-field hospital ..... 44
- Sinbukhova E.V., Lubnin A.Yu., Danilov G.V., Strunina Yu.V.*  
 Patient's satisfaction with anesthesia .....50

## **ORIGINAL CLINICAL TRIALS**

- Azovskiy D.K., Lekmanov A.U.*  
 The efficacy of the advanced monitoring in the acute phase of critical burns in children .....57

## **CASE DESCRIPTIONS**

- Kondrat'ev S.A., Kondrat'eva E.A., Ternovyykh I.K., Alekseeva T.M., Nazarov R.V., Kondrat'ev A.N., Ulitin A.Yu.*  
 Miller-Fisher syndrome ..... 68
- Galstyan G.M., Spirin M.V., Vasiliev A.E.*  
 Difficulties with the removal of adherent peripherally inserted central catheter .....74

## **HISTORICAL REVIEW**

- Manyshev S.B., Manysheva X.B.*  
 To the 170<sup>th</sup> anniversary of wide application of anesthesia in Russia .....79

## **ANNIVERSARY**

- To the 80<sup>th</sup> anniversary of L.E. Tsypin .....84

## **OBITUARY NOTICE**

- In D.V. Sadchikov's memory .....86