

MEDIA SPHERA Publishing Group

**Russian Federation of Anaesthesiologists
and Reanimatologists**

«Anesteziologiya i Reanimatologiya»

Russian Journal of Anaesthesiology
and Reanimatology

Bimonthly scientific and practical journal

Journal is indexed in **Russian Science Citation
Index, Scopus, EBSCOhost, Ulrich's Periodicals
Directory, Google Scholar.**

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: https://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

E-mail: air@mediasphera.ru

Managing editor V.V. Charechanskaya

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. Completed or partial reproduction is allowed only by written permission of the Publisher (MEDIA SPHERA Publishing Group).

Original layout is made by «Media Sphaera» publishing group.

Scientific editor B.N. Bogomolov

Computer composition and layout:

O.V. Nenashva, M.V. Konovalova.

Corrector: E.M. Kulygina

Translation: G.I. Salagaev

According to Higher Attestation Commission (HAC) decision of the Ministry of Education and Science of the Russian Federation, the journal «Anaesthesiology and Reanimatology» is included into the List of leading peer-reviewed scientific journals issued in the Russian Federation for publication of the main results of dissertational research for academic degrees of Doctor and Candidate of Sciences.

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

ANESTEZIOLOGIYA i REANIMATOLOGIYA

1'2023

A SCIENTIFIC-AND-PRACTICAL JOURNAL

EDITORIAL BOARD

**Editor-in-Chief
K.M. LEBEDINSKIY**

**Sub-editors-in-Chief
M.YU. KIROV, A.YU. LUBNIN, A.M. OVECHKIN, E.M. SHIFMAN**

**Editorial executive secretary
V.I. POTIEVSKAYA**

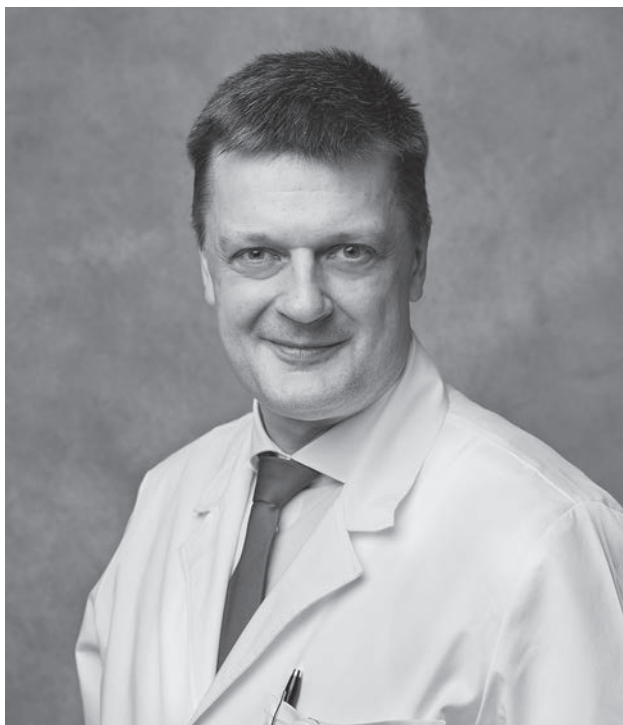
Yu.S. ALEKSANDROVICH, Saint-Petersburg, Russia; A.Zh. BAYALIEVA, Kazan, Russia;
A.Yu. BULANOV, Moscow, Russia; V.A. VOLCHKOV, Saint-Petersburg, Russia;
M.A. VYZHIGINA, Moscow, Russia; Ye.V. GRIGOR'YEV, Kemerovo, Russia;
A.I. GRITSAN, Krasnoyarsk, Russia; V.I. GORBACHEV, Irkutsk, Russia;
V.A. GURANOV, Moscow, Russia; A.A. EZHEVSKAYA, Nizhniy Novgorod, Russia;
D.V. ZABOLOTSKY, Saint-Petersburg, Russia;
I.B. ZABOLOTSKIY, Krasnodar, Russia; A.P. ZIL'BER, Petrozavodsk, Russia;
A.A. EREMENKO, Moscow, Russia; V.A. KORIACHKIN, Saint-Petersburg, Russia;
V.V. KUZKOV, Arkhangelsk, Russia; A.V. KULIKOV, Yekaterinburg, Russia;
V.V. LIKHVANTSEV, Moscow, Russia; V.V. LOMIVOROTOV, Novosibirsk, Russia;
P.A. LYUBOSHEVSKY, Yaroslavl', Russia; V.A. MAZUROK, Saint-Petersburg, Russia;
I.V. MOLCHANOV, Moscow, Russia; V.V. MOROZ, Moscow, Russia;
A.M. OVEZOV, Moscow, Russia; I.F. OSTREIKOV, Moscow, Russia;
M.A. PIRADOV, Moscow, Russia; S.L. PLAVINSKIY, Saint-Petersburg, Russia;
D.N. PROTSENKO, Moscow, Russia; S.V. SVIRIDOV, Moscow, Russia;
S.I. SITKIN, Tver', Russia; S.M. STEPANENKO, Moscow, Russia;
V.V. SUBBOTIN, Moscow, Russia; S.A. SUMIN, Kursk, Russia;
G.E. ULRIKH, Saint-Petersburg, Russia; V.E. KHORONENKO, Moscow, Russia;
N.P. SHEN, Tyumen', Russia; A.V. SHCHIOGOLEV, Saint-Petersburg, Russia;
A.I. YAROSHETSKIY, Moscow, Russia; M.B. YARUSTOVSKIY, Moscow, Russia

HONORARY EDITORIAL BOARD

V.G. Vasil'kov, Penza, Russia; O.A. E.V. Nedashkovsky, Arkhangelsk, Russia;
V.I. Strashnov, Saint-Petersburg, Russia; L.V. Novitskaya-Usenko, Dnestr, Ukraine;
N.A. Trekova, Moscow, Russia; V.B. Shumatov, Vladivostok, Russia

EDITORIAL COUNCIL

I. Vanags, Riga, Latvia; A.O. Girsh, Omsk, 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. Lebnidze, Tbilisi, Georgia;
A.L. Levit, Yekaterinburg, Russia; A.U. Lekmanov, Moscow, 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



Дорогие друзья!

Первый номер «Зеленого журнала» за 2023 год отличается разнообразием и жанров, и тем публикаций. От акушерства до неврологии и нейрохирургии, от кардиохирургии до организации службы, от онкогематологии до торакальной онкологии, от Ковида до обширных абдоминальных операций... Преобладают (как мы всегда хотели!) оригинальные статьи, но есть и традиционные методические рекомендации, и клиническое наблюдение, и обзоры. Представлены разные регионы и научные школы, а в трех работах этого номера слились усилия коллег из нескольких городов нашей страны. Пожалуй, на самом деле «смешанные» номера часто получаются для читателя привлекательнее монотематических!

Интересны работы, представляющие новые лабораторные маркеры и предикторы, продолжается публикация результатов анализа российского регистра респираторной терапии у пациентов с ОНМК (RETAS), много внимания уделено вопросам лечения инфекционных заболеваний и осложнений, обсуждаются передовые технологии телемедицины и ЭКМО.

Как мне кажется, практика показывает постепенный рост «технологического» уровня наших публикаций — отчасти я связываю его не только с растущим опытом и знаниями авторских коллективов, но и с работой редакции, в частности, ответственного секретаря профессора Веры Исааковны Потиевской и недавно присоединившегося к нашей команде научного редактора профессора Бориса Николаевича Богомолова. А повседневная работа редакции, конечно, держится на Виктории Викторовне Чаречанской и других людях из команды, имена которых не так заметны на обложке. Продвижением наших публикаций в соцсетях занимаются пресс-секретарь ФАР Анна Волченкова, сотрудник издательства Мария Филатова и Илья Нахимовский,

компьютерная графика которого позволила перейти от типовых «картинок из Интернета» к содержательным и ярким иллюстрациям авторских текстов — образование анестезиолога-реаниматолога все-таки никогда даром не проходит...

Мы стараемся стать лучше, что-то получается, но есть и очевидные следующие шаги. Думаю, нам надо расширять практику обсуждения вышедших публикаций заинтересованными специалистами, используя для этого самые разные формы выступлений. Ну, например, как не заметить в очень тщательно исполненной статье К.Е. Харламова и соавторов, что средние значения сердечного индекса у обычных плановых хирургических больных ($2,1 \text{ л/м}^2 \times \text{мин}$) вплотную приближаются к порогу принятия решения о вспомогательном кровообращении (обычно $2,0 \text{ л/м}^2 \times \text{мин}$) — а это замечательный пример того, как использованный метод измерения диктует свои собственные нормативы, говоря с нами на языке, отличном от эталонных инвазивных методов. Читая клиническое наблюдение А.И. Грицана и соавторов, радуешься за судьбу пациентки и несомненный успех коллег — и одновременно задумываешься: а не пришло ли время нам ставить обязательным условием публикации таких наблюдений обоснование авторами их новизны на уровне мировой литературы? К такому требованию, вслед за ведущими зарубежными журналами, уже пришли коллеги в «Вестнике интенсивной терапии имени А.И. Салтанова». Не сомневаюсь, что авторы из Красноярска смогли бы это обосновать...

В общем, давайте дальше двигаться вперед, и пусть наступивший 2023 год принесет нам новые возможности развития любимой специальности — в том числе и посредством журнала «Анестезиология и реаниматология»!

Ваш

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

Куликов А.В., Шифман Е.М., Проценко Д.Н., Заболотских И.Б., Овезов А.М., Артымук Н.В.,
Белокриницкая Т.Е., Роненсон А.М., Матковский А.А., Распопин Ю.С., Рязанова О.В.,
Пылаева Н.Ю., Цхай В.Б.

Анестезия и интенсивная терапия при послеродовом вывороте матки 6

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

Ершов В.И., Белкин А.А., Горбачев В.И., Грицан А.И., Заболотских И.Б.,
Лебединский К.М., Лейдерман И.Н., Петриков С.С., Проценко Д.Н., Солодов А.А.,
Щеголев А.В., Тихомирова А.А., Ходченко В.В., Мещеряков А.О., Силкин В.В.

Российское многоцентровое обсервационное клиническое исследование

«Регистр респираторной терапии у пациентов с ОНМК (RETAS)»:

инфекционные осложнения при искусственной вентиляции легких 19

Хуторная М.В., Синицкая А.В., Синицкий М.Ю., Асанов М.А., Понасенко А.В., Григорьев Е.В.

Роль растворимой формы триггерного рецептора (sTREM-1) в патогенезе

полиорганной недостаточности после кардиохирургических вмешательств 26

Лянгузов А.В., Лучинин А.С., Игнатъев С.В., Парамонов И.В.

Предикторы летального исхода у онкогематологических больных

с инфекционными осложнениями в отделении реанимации 33

Александрова Е.А., Хороненко В.Э., Маланова А.С., Захаренкова Ю.С., Суворин П.А.

Оценка кардиопротективных свойств лидокаина как адъювантного компонента

общей анестезии при онкоторакальных вмешательствах 39

Квасников А.М., Боровкова Н.В., Петриков С.С., Годков М.А., Андреев Ю.В., Сторожева М.В.,

Полужикова В.Б., Кашолкина Е.А., Лебедев Д.А., Попугаев К.А.

Регуляция апоптоза лимфоцитов у реанимационных больных с COVID-19 49

Харламов К.Е., Ядгаров М.Я., Берикашвили Л.Б., Каданцева К.К., Лихванцев В.В.,

Грачева Н.Д., Гребенчиков О.А.

Протоколизированно-персонифицированный подход к управлению гемодинамикой

при высокотравматичных операциях на органах брюшной полости 56

ОБЗОРЫ

Брагина Н.В., Горбачев В.И., Нетесин Е.С., Петрова И.Л.

Инtrateкальная антибактериальная терапия нейрохирургических

инфекционных осложнений 63

Прометной Д.В., Александрович Ю.С., Анчутин П.Е.

Реанимационно-консультативное обеспечение и применение телемедицинских технологий

при оказании стационарной медицинской помощи детям 75

КЛИНИЧЕСКОЕ НАБЛЮДЕНИЕ

Грицан А.И., Гайгольник Д.В., Беляев К.Ю., Охримчук В.В., Титова Н.М., Беляева И.П.,

Жуков А.В., Шишканова О.В., Ахпашева Ю.В., Хромова Е.Ю.

Случай успешного применения экстракорпоральной мембранной оксигенации

у родильницы с крайне тяжелым течением новой коронавирусной инфекции (COVID-19) 81

GUIDELINES

- Kulikov A.V., Shifman E.M., Protsenko D.N., Zabolotskikh I.B., Ovezov A.M., Artymuk N.V., Belokrinitskaya T.E., Ronenson A.M., Matkovskiy A.A., Raspopin Yu.S., Ryazanova O.V., Pylaeva N.Yu., Tskhay V.B.*
Anesthesia and intensive therapy in postpartum uterine inversion 6

ORIGINAL ARTICLES

- Ershov V.I., Belkin A.A., Gorbachev V.I., Gritsan A.I., Zabolotskikh I.B., Lebedinskii K.M., Leyderman I.N., Petrikov S.S., Protsenko D.N., Solodov A.A., Shchegolev A.V., Tikhomirova A.A., Khodchenko V.V., Meshcheryakov A.O., Silkin V.V.*
Russian multicenter observational clinical study “Register of respiratory therapy for patients with stroke (RETAS)”: infectious complications of mechanical ventilation 19
- Khutornaya M.V., Sinitskaya A.V., Sinitsky M.Yu., Asanov M.A., Ponasenko A.V., Grigoryev E.V.*
Soluble triggering receptor (sTREM-1) in pathogenesis of multiple organ failure after cardiac surgery 26
- Lyanguzov A.V., Luchinin A.S., Ignatyev S.V., Paramonov I.V.*
Predictors of ICU mortality in patients with hemoblastosis and infectious complications 33
- Aleksandrova E.A., Khoronenko V.E., Malanova A.S., Zakharenkova Yu.S., Suvorin P.A.*
Cardiac protective properties of lidocaine as adjuvant component of general anesthesia in thoracic surgery for cancer 39
- Kvasnikov A.M., Borovkova N.V., Petrikov S.S., Godkov M.A., Andreev Yu.V., Storozheva M.V., Poluektova V.B., Kasholkina E.A., Lebedev D.A., Popugaev K.A.*
Regulation of lymphocyte apoptosis in intensive care patients with COVID-19 49
- Kharlamov K.E., Yadgarov M.Ya., Berikashvili L.B., Kadantseva K.K., Likhvantsev V.V., Gracheva N.D., Grebenchikov O.A.*
A protocolized-personalized approach for hemodynamics management in major abdominal surgery 56

REVIEWS

- Bragina N.V., Gorbachev V.I., Netesin E.S., Petrova I.L.*
Intrathecal antibiotic therapy for neurosurgical infectious complications 63
- Prometnoy D.V., Aleksandrovich Yu.S., Anchutin P.E.*
Critical care advisory support and telemedicine technologies for in-hospital medical care in children 75

CLINICAL OBSERVATION

- Gritsan A.I., Gaigolnik D.V., Belyaev K.Yu., Okhrimchuk V.V., Titova N.M., Belyaeva I.P., Zhukov A.V., Shishkanova O.V., Akhpasheva Yu.V., Khromova E.Yu.*
Extracorporeal membrane oxygenation for extremely severe new coronavirus infection (COVID-19) in a pregnant woman 81