

Издательство «Медиа Сфера»
Общероссийская общественная организация
«Федерация анестезиологов и реаниматологов»

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

Журнал представлен в следующих междуна-
родных базах данных и информационно-спра-
вочных изданиях: РИНЦ (Российский индекс
научного цитирования), Scopus, EBSCOhost,
Ulrich's Periodicals Directory, Google Scholar.

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 содержа-
ние рекламных материалов. Точка зрения авто-
ров может не совпадать с мнением редакции.
К публикации принимаются только статьи, под-
готовленные в соответствии с правилами для ав-
торов. Направляя статью в редакцию, авторы при-
нимают условия договора публичной оферты.
С правилами для авторов и договором публичной
оферты можно ознакомиться на сайте: www.
mediasphera.ru. Полное или частичное воспроиз-
ведение 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) 482-43-29
Факс: (495) 482-43-12
www.mediasphera.ru
air@mediasphera.ru
Подача статей только через сайт издательства
cochrane.ru

Зав. редакцией В.В. Чаречанская
Тел. +7(903)115-72-81
Тел. (495) 482-06-04

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

Решением Высшей аттестационной комиссии
(ВАК) Министерства образования и науки РФ
журнал «Анестезиология и реаниматология» вклю-
чен в Перечень ведущих рецензируемых научных
журналов и изданий, выпускаемых в Российской
Федерации, в которых рекомендована публикация
основных результатов диссертационных исследо-
ваний на соискание ученых степеней доктора и кан-
дидата наук.

ПМ050 — подписной индекс
по каталогу Почта России

Подписано в печать 11.08.2021
Формат 60×90 1/8
Усл. печ. л. 19. Заказ №4489
Отпечатано в ООО «ПКФ СОЮЗ-ПРЕСС»

АНЕСТЕЗИОЛОГИЯ И РЕАНИМАТОЛОГИЯ

4'2021

НАУЧНО - ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Главный редактор
К.М. ЛЕБЕДИНСКИЙ

Заместители главного редактора
М.Ю. КИРОВ, А.Ю. ЛУБНИН, А.М. ОВЕЧКИН, Е.М. ШИФМАН

Ответственный секретарь
В.И. ПОТИЕВСКАЯ

Ю.С. АЛЕКСАНДРОВИЧ, Санкт-Петербург; А.Ж. БАЯЛИЕВА, Казань;
А.Ю. БУЛАНОВ, Москва; В.А. ВОЛЧКОВ, Санкт-Петербург;
М.А. ВЫЖИГИНА, Москва; Е.В. ГРИГОРЬЕВ, Кемерово;
А.И. ГРИЦАН, Красноярск; В.И. ГОРБАЧЕВ, Иркутск;
В.А. ГУРЬЯНОВ, Москва; А.А. ЕЖЕВСКАЯ, Нижний Новгород;
Д.В. ЗАБОЛОТСКИЙ, Санкт-Петербург; И.Б. ЗАБОЛОТСКИХ, Краснодар;
А.П. ЗИЛЬБЕР, Петрозаводск; А.А. ЕРЕМЕНКО, Москва;
В.А. КОРЯЧКИН, Санкт-Петербург; В.В. КУЗЬКОВ, Архангельск;
А.В. КУЛИКОВ, Екатеринбург; В.В. ЛИХВАНЦЕВ, Москва;
В.В. ЛОМИВОРотов, Новосибирск; П.А. ЛЮБОШЕВСКИЙ, Ярославль;
В.А. МАЗУРОК, Санкт-Петербург; И.В. МОЛЧАНОВ, 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.И. СИТКИН, Тверь;
С.М. СТЕПАНЕНКО, Москва; В.В. СУББОТИН, Москва;
С.А. СУМИН, Курск; Г.Э. УЛЬРИХ, Санкт-Петербург;
В.Э. ХОРОНЕНКО, Москва; Н.П. ШЕНЬ, Тюмень;
А.В. ЩЕГОЛЕВ, Санкт-Петербург; А.И. ЯРОШЕЦКИЙ, Москва;
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; А.М. Дзядзько, Минск;
П.В. Дунц, Владивосток; А.Н. Кондратьев, Санкт-Петербург;
В.Н. Кохно, Новосибирск; Н. Лебанидзе, Тбилиси;
А.Л. Левит, Екатеринбург; А.У. Лекманов, Москва;
С.С. Петриков, Москва; В.А. Руднов, Екатеринбург; С.К. Сухотин, Сочи;
С.В. Царенко, Москва; А.Г. Яворовский, Москва

MEDIA SPHERA Publishing Group

Russian Federation of Anesthesiologists
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 Spha 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 publica-
tion. 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 par-
tial reproduction is allowed only by written permis-
sion of the Publisher (MEDIA SPHERA Publish-
ing Group).

Original layout is made by «Media Spha» pub-
lishing group Computer composition and layout:
O.V. Nenasheva, 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 lead-
ing peer-reviewed scientific journals issued in the
Russian Federation for publication of the main re-
sults of dissertational research for academic degrees
of Doctor and Candidate of Sciences.

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

ANESTEZIOLOGIYA i REANIMATOLOGIYA

4'2021

A SCIENTIFIC-AND-PRACTICAL JOURNAL

EDITORIAL BOARD

Editor-in-Chief

K.M. LEBEDINSKII

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. GURYANOV, Moscow, Russia; A.A. EZHEVSKAYA, Nizhny 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; 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. 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; 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

Издательская группа МЕДИА СФЕРА Москва • MEDIA SPHERA Publishing GROUP Moscow

**Дорогие друзья и коллеги!**

Сейчас перед вами последний номер «Зеленого журнала», который успеет выйти до Форума анестезиологов-реаниматологов России — ФАРР-2021 и XIX Съезда нашей Федерации (9—11 октября, Москва). Поэтому совсем не случайно мы сделали исключение из обычного порядка и открываем его статьей «Анестезиологи-реаниматологи России и их Федерация: ожидания, действительность и идеальная модель». Это первая аналитическая публикация по итогам большого социологического исследования профессионального сообщества, предпринятого ФАР в 2018—2020 гг. На мой взгляд, там немало интересных фактов, но самый важный и интригующий для всех, кому небезразлична судьба наших общественных инициатив, — край-

не малая доля анестезиологов-реаниматологов России, вовлеченных в деятельность их крупнейшей общероссийской профессиональной организации... Это было предсказуемо и нормально, пока ФАР продолжала быть не просто правопреемницей, но и полным структурно-функциональным аналогом Всесоюзного научного общества анестезиологов-реаниматологов (ВНОАР), образованного в Москве 55 лет назад — в июне 1966 г. Но тот факт, что сейчас необходимость и возможности совсем другого, широкого профессионального общественного объединения понимает столь узкий круг коллег, требует, на мой взгляд, самых активных действий с нашей стороны!

И все же эта важная доминанта не должна отвлекать внимание читателя от многочисленных интересных и отчасти необычных работ, составивших содержание №4 за 2021 г. Отмечу, наверное, пересмотр методических рекомендаций ФАР по периперационной инфузионной терапии взрослых пациентов, анализ лечения терлипрессином вазоплегии после операций с искусственным кровообращением и лечения плазмообменом тяжелой формы COVID-19, исследование венозных тромбоэмболических осложнений у пациентов с той же инфекцией COVID-19, необычное применение высокочастотной вентиляции легких для создания неподвижного операционного поля в урологии, анализ роли и места экстракорпоральных методов в лечении септического шока у детей, обзоры по парааксиальной футлярной блокаде спинномозговых нервов и постреанимационной болезни. Да и все другие работы, прошедшие доброжелательный, но тщательный редакционный фильтр, тоже наверняка представят немалый интерес для коллег, вовлеченных в различные стороны нашей многогранной специальности, — например, разве не относится к нашей специальности анализ опыта приема объективного структурированного клинического экзамена у выпускников клинической ординатуры, представленный сотрудниками Военно-медицинской академии? А между тем по действующему ВАКовскому паспорту специальности такая работа лежит вне ее рамок... Надо постараться устранить этот изъян при пересмотре паспортов научных специальностей, который последует за изменением их номенклатуры: мы ведь теперь не 14.01.20, а 3.1.12... Хотелось бы, чтобы из нового номера вытекали и более современные рамки специальности, отражающие реальный спектр научного поиска коллег!

**С пожеланиями успеха Форуму и Съезду ФАР,
а всем нам — хорошего начала учебного года,
Ваш**

Волков А.В., Ильин А.В., Лебединский К.М., Заболотских И.Б., Лазарев В.В., Мазурок В.А., Овезов А.М., Шифман Е.М., Щеголев А.В., Васильева Г.Н.	
Анестезиологи-реаниматологи России и их Федерация: ожидания, действительность и идеальная модель	6

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

Бобовник С.В., Горобец Е.С., Заболотских И.Б., Киров М.Ю., Кохно В.Н., Кузьков В.В., Лебединский К.М., Ломиворотов В.В., Лубнин А.Ю., Мороз Г.Б., Мусаева Т.С., Неймарк М.И., Щеголев А.В.	
Периоперационная инфузионная терапия у взрослых	17

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

Кричевский Л.А., Дворянkin А.А., Рыбаков В.Ю., Тихонов А.В., Саханов Е.И., Поляков Д.А., Гусева Н.В., Племянникова Е.А., Акуленко М.С., Проценко Д.Н.	
Терапия терлипрессинном вазоплегического синдрома при кардиохирургических операциях с искусственным кровообращением	34
Бычинин М.В., Мандель И.А., Клыпа Т.В., Авдонин П.В., Коршунов Д.И., Бобровицкая Т.С., Андрейченко С.А.	
Венозные тромбоэмболические осложнения у пациентов с тяжелым и крайне тяжелым течением COVID-19	41
Очкин С.С., Самойлов А.С., Удалов Ю.Д., Кругляков Н.М., Багжанов Г.И.	
Эффективность и безопасность применения плазмообмена в лечении тяжелой формы COVID-19	48
Ивкин А.А., Борисенко Д.В., Цепочкина А.В., Григорьев Е.В., Шукевич Д.Л.	
Отказ от эритроцитарной массы для заполнения аппарата искусственного кровообращения как основа периоперационной профилактики церебрального повреждения у детей при кардиохирургических операциях	54
Котенко Я.А., Маничева Ю.С., Шабает В.С.	
Оценка метода спинномозговой анестезии с расширением эпидурального пространства с позиции анестезиологической поддержки у пациенток, перенесших кесарево сечение	62
Мостовой А.В., Карпова А.Л., Володин Н.Н., Петрова А.С., Милева О.И., Захарова Н.И., Дмитриев А.В., Ипполитова Л.И.	
Оценка клинической практики проведения респираторной терапии и ее исходов у недоношенных новорожденных гестационного возраста 34—36 недель с респираторным дистресс-синдромом	67
Ойболатов У.И., Колотилев Л.В., Парванян С.Г., Гаджиев Н.К.	
Анестезиологическое обеспечение скорости литотрипсии при уретерореноскопии с применением высокочастотной струйной вентиляции легких: рандомизированное контролируемое исследование	73
Лутфарахманов И.И., Загидуллина А.Ш., Здорик Н.А., Лазарев С.Т., Галеев И.Р., Лифанова А.Д., Асадуллин В.Ф., Миронов П.И., Павлов В.Н.	
Особенности изменения диаметра оболочки зрительного нерва во время робот-ассистированной радикальной простатэктомии	80
Калинина С.Л., Лянгузов А.В., Сергунина О.Ю., Игнатъев С.В., Ковтунова М.Е., Минаева Н.В., Парамонов И.В.	
Сравнительная оценка различных устройств доступа к центральным венам у пациентов с гемобластомами	91
Романюк Т.И., Поздняков Д.Ю., Мушенков Ф.Б.	
Искусственный интеллект и машинное обучение в отделении реанимации и интенсивной терапии	97
Ляхин Р.Е., Андреев А.А., Струков Е.Ю., Арсентьев Л.В., Шаталов В.И., Щеголев А.В.	
Опыт приема практических навыков первичной специализированной аккредитации выпускников клинической ординатуры на станции «Катетеризация центральной вены»	105
Александрович Ю.С., Середняков К.В., Пшениснов К.В.	
Экстракорпоральная гемокоррекция в комплексной терапии септического шока у детей	110
Леонов Н.П., Шукин В.В., Гаспарян К.Р., Иванова И.В., Зинченко А.С., Масчан М.А., Новичкова Г.А., Спиридонова Е.А.	
Клинический опыт применения мониторинга непрерывного неинвазивного артериального давления (CNAР) во время хирургических вмешательств у детей	118

ОБЗОРЫ

Свирский Д.А., Антипин Э.Э., Паромов К.В., Дроботова Е.Ф., Недашковский Э.В.	
Парааксиальная футлярная блокада спинномозговых нервов	128
Белов Д.В., Ионин М.А., Лукин О.П., Белова С.А., Калыгин И.В., Васенев М.Ф., Горохова Т.М.	
Травмы органов брюшной полости после сердечно-легочной реанимации	136
Брагина Н.В., Маркова Т.Г., Горбачев В.И.	
Постреанимационная болезнь	140

ЮБИЛЕИ	151
-------------------------	-----

НЕКРОЛОГ

Памяти Геннадия Владимировича Гвака (1951—2021)	152
---	-----

<i>Volkov A.V., Ilyin A.V., Lebedinskii K.M., Zabolotskikh I.B., Lazarev V.V., Mazurok V.A., Ovezov A.M., Shifman E.M., Shchegolev A.V., Vasilyeva G.N.</i>	
Russian anesthesiologists-reanimatologists and their Federation: expectations, reality and ideal model	6

GUIDELINES

<i>Bobovnik S.V., Gorobets E.S., Zabolotskikh I.B., Kirov M.Yu., Kokhno V.N., Kuzkov V.V., Lebedinskii K.M., Lomivorotov V.V., Lubnin A.Yu., Moroz G.B., Musaeva T.S., Neimark M.I., Shchegolev A.V.</i>	
Perioperative infusion therapy in adults	17

ORIGINAL ARTICLES

<i>Krichevsky L.A., Dvoryadkin A.A., Rybakov V.Yu., Tikhonov A.V., Sakhanov E.I., Polyakov D.A., Guseva N.V., Plemynnikova E.A., Akulenko M.S., Protsenko D.N.</i>	
Terlipressin treatment for vasoplegic syndrome after on-pump cardiac surgery	34
<i>Bychinin M.V., Mandel I.A., Klypa T.V., Aydonin P.V., Korshunov D.I., Bobrovitskaya T.S., Andreichenko S.A.</i>	
Venous thromboembolic complications in patients with severe and extremely severe COVID-19	41
<i>Ochkin S.S., Samoylov A.S., Udalov Yu.D., Kruglyakov N.M., Bagzhanov G.I.</i>	
Efficiency and safety of plasma exchange in the treatment of severe COVID-19	48
<i>Ivkin A.A., Borisenko D.V., Tsepokina A.V., Grigoryev E.V., Shukevich D.L.</i>	
Renouncement of red blood cells for heart-lung machine filling for perioperative prevention of cerebral injury in children undergoing cardiac surgery	54
<i>Kotenko Ya.A., Manicheva Yu.S., Shabaev V.S.</i>	
Spinal anesthesia with epidural volume extension as anesthetic care in patients undergoing caesarean section	62
<i>Mostovoy A.V., Karpova A.L., Volodin N.N., Petrova A.S., Mileva O.I., Zakharova N.I., Dmitriev A.V., Ippolitova L.I.</i>	
Evaluation of the clinical practice of respiratory therapy and outcomes in late preterm (34-36 weeks) with respiratory distress syndrome	67
<i>Oybolatov U.I., Kolotilov L.V., Parvanyan S.G., Gadzhiev N.K.</i>	
Anesthetic management with high frequency jet ventilation for ureterorenoscopic lithoextraction: a randomized controlled trial	73
<i>Lutfarakhmanov I.I., Zagidullina A.Sh., Zdorik N.A., Lazarev S.T., Galeev I.R., Lifanova A.D., Asadullin V.F., Mironov P.I., Pavlov V.N.</i>	
Changes in optic nerve sheath diameter during robot-assisted radical prostatectomy	80
<i>Kalinina S.L., Lyanguzov A.V., Sergunina O.Yu., Ignatyev S.V., Kovtunova M.E., Minaeva N.V., Paramonov I.V.</i>	
Comparative assessment of different central venous access devices in patients with hemoblastosis	91
<i>Ramanyuk T.I., Pozdnyakov D.Yu., Mushenok F.B.</i>	
Artificial intelligence and machine learning in intensive care unit	97
<i>Lakhin R.E., Andreenko A.A., Strukov E.Yu., Arsentiev L.V., Shatalov V.I., Shchegolev A.V.</i>	
The first experience of taking of practical skills at "Catheterization of the central vein" station during primary specialized accreditation in post-training residents	105
<i>Aleksandrovich Yu.S., Serednyakov K.V., Pshenishov K.V.</i>	
Extracorporeal hemocorrection in complex therapy of septic shock in children	110
<i>Leonov N.P., Shchukin V.V., Gasparyan K.R., Ivanova I.V., Zinchenko A.S., Maschan M.A., Novichkova G.A., Spiridonova E.A.</i>	
Clinical experience of continuous intraoperative non-invasive arterial pressure (CNAP) monitoring in children	118

REVIEWS

<i>Svirskiy D.A., Antipin E.E., Paromov K.V., Drobotova E.F., Nedashkovsky E.V.</i>	
Paraxial spinal nerve block	128
<i>Belov D.V., Ionin M.A., Lukin O.P., Belova S.A., Kalygin I.V., Vasenev M.F., Gorokhova T.M.</i>	
Abdominal trauma after cardiopulmonary resuscitation	136
<i>Bragina N.V., Markova T.G., Gorbachev V.I.</i>	
Post-cardiac arrest syndrome	140

ANNIVERSARY	151
--------------------	-----

OBITUARY

In memory of G.V. Gvak (1951–2021)	152
------------------------------------	-----