

УЧРЕДИТЕЛЬ
Союз медицинского сообщества
«Национальная Медицинская Палата»

ИЗДАТЕЛЬ
000 «Эко-Вектор»
Адрес: 191186, г. Санкт-Петербург,
Аптекарский переулок, д. 3, литера А,
помещение 1Н
E-mail: info@eco-vector.com
WEB: https://eco-vector.com

Периодическое печатное издание
зарегистрировано Федеральной
службой по надзору в сфере связи,
информационных технологий и массовых
коммуникаций (Роскомнадзор),
свидетельство о регистрации
СМИ ПИ № ФС 77 - 84477 от 26.12.2022.

РЕКЛАМА
Отдел рекламы
Тел.: +7 (968) 545 78 20
E-mail: adv2@eco-vector.com

РЕДАКЦИЯ
Заведующая редакцией
Ульяна Григорьевна Пугачева
E-mail: jps-nmp@mail.ru

ПОДПИСКА
на печатную версию через интернет:
www.journals.eco-vector.com
Объединённый каталог «Пресса России»:
https://www.ppressa-rf.ru
000 «Урал-Пресс Подписка»
www.ural-press.ru
000 «Прессинформ»
www.presskiosk.ru
000 «Коммуникационное агентство Криэйтив
Сервис Бэнд»
www.periodicals.ru
НПО «Информ-система»
www.informsystema.ru
000 «Профиздат»
www.profizdat.ru
000 «Руспресса»
www.abcpres.ru

ИНДЕКСАЦИЯ
• РИНЦ (Российский индекс научного
цитирования)
• Google Scholar
• Ulrich's Periodical Directory
• Dimensions
• Crossref
• ВАР

Оригинал-макет
подготовлен в издательстве «Эко-Вектор».
Литературный редактор: Д.Ю. Хайнюк
Корректор: Д.Ю. Хайнюк
Вёрстка: Л.А. Минченко

Сдано в набор 23.04.2024.
Подписано в печать 16.05.2024.
Формат 60 × 84 1/8.
Печать офсетная. Печ. л. 16,8. Усл. печ. л. 15,6.
Уч.-изд. л. 9,1. Тираж 500 экз.
Дата выхода в свет: 24.05.2024.
Цена свободная. Заказ XXXX.

Отпечатано в ООО «Типография Фурсова»
196105, Санкт-Петербург, ул. Благодатная, д. 69.
Тел.: +7 (812) 646-33-77

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

Рошаль Л.М., д.м.н., профессор (Москва, Россия)
ORCID: 0000-0002-6920-7726

ЗАМЕСТИТЕЛЬ ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА

Шарков С.М., д.м.н., профессор (Москва, Россия)
ORCID: 0000-0002-9563-6815

ОТВЕТСТВЕННЫЙ СЕКРЕТАРЬ

Карасева О.В., д.м.н. (Москва, Россия)
ORCID: 0000-0001-9418-4418

НАУЧНЫЙ РЕДАКТОР

Разумовский А.Ю., д.м.н., профессор, член-корр. РАН (Москва, Россия)
ORCID: 0000-0002-9497-4070

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Александров А.Е., д.м.н., профессор
(Москва, Россия)
ORCID: 0000-0001-9093-3426

Амчславский В.Г., д.м.н., профессор
(Москва, Россия)
ORCID: 0000-0002-6880-8060

Афуков И.И., к.м.н., доцент (Москва, Россия)
ORCID: 0000-0001-9850-6779

Баиров В.Г., д.м.н., профессор
(Санкт-Петербург, Россия)
ORCID: 0000-0002-8446-830X

Бландинский В.Ф., д.м.н., профессор
(Ярославль, Россия)
ORCID: 0000-0002-5644-6023

Вечеркин В.А., д.м.н., профессор (Воронеж, Россия)
ORCID: 0000-0002-6024-6585

Врублевский С.Г., д.м.н., профессор (Москва, Россия)
ORCID: 0000-0002-6967-4180

Выборнов Д.Ю., д.м.н., профессор (Москва, Россия)
ORCID: 0000-0001-8785-7725

Гумеров А.А., д.м.н., профессор (Уфа, Россия)
ORCID: 0000-0001-6183-8286

Зоркин С.Н., д.м.н., профессор (Москва, Россия)
ORCID: 0000-0002-4038-1472

Козлов Ю.А., д.м.н., профессор, чл.-кор. РАН
(Иркутск, Россия)
ORCID: 0000-0003-2313-897X

Коварский С.Л., д.м.н., профессор (Москва, Россия)
ORCID: 0000-0001-6310-7110

Кучеров Ю.И., д.м.н., профессор (Москва, Россия)
ORCID: 0000-0001-7189-373X

Митиш В.А., к.м.н., доцент (Москва, Россия)
ORCID: 0000-0001-6411-0709

Морозов Д.А., д.м.н., профессор (Москва, Россия)
ORCID: 0000-0002-1940-1395

Наливкин А.Е., д.м.н., профессор (Москва, Россия)
ORCID: 0000-0003-2032-921X

Новожилов В.А., д.м.н., профессор (Иркутск, Россия)
ORCID: 0000-0002-9309-6691

Окулов А.Б., д.м.н., профессор (Москва, Россия)
ORCID: 0000-0002-8921-2856

Поддубный И.В., д.м.н., профессор (Москва, Россия)
ORCID: 0000-0002-9077-6990

Подкаменев А.В., д.м.н., профессор
(Санкт-Петербург, Россия)
ORCID: 0000-0001-6006-9112

Поляев Ю.А., д.м.н., профессор (Москва, Россия)
ORCID: 0000-0002-9554-6414

Поляков В.Г., д.м.н., профессор, академик РАН
(Москва, Россия)
ORCID: 0000-0002-8096-0874

Сафронов Б.Г., д.м.н., доцент (Иваново, Россия)
ORCID: 0000-0003-2964-2181

Соколов Ю.Ю., д.м.н., профессор (Москва, Россия)
ORCID: 0000-0003-3831-768X

Степаненко С.М., д.м.н., профессор (Москва, Россия)
ORCID: 0000-0001-5985-4869

Тен Ю.В., д.м.н., профессор (Барнаул, Россия)
ORCID: 0000-0003-4002-6478

Тойчурев Р.М., к.м.н., доцент (Ош, Кыргызстан)
ORCID: 0000-0002-5978-6058

Хамраев А.Ж., д.м.н., профессор (Ташкент, Узбекистан)
ORCID: 0000-0002-7651-8901

Цап Н.А., д.м.н., профессор (Екатеринбург, Россия)
ORCID: 0000-0001-9050-3629

Шамсиев А.М., д.м.н., профессор
(Самарканд, Узбекистан)
ORCID: 0000-0001-8482-7037

Чупрова А.Ю., д.ю.н., профессор (Москва, Россия)
ORCID: 0000-0002-7194-2033

Яцык С.П., д.м.н., профессор, член-корр. РАН
(Москва, Россия)
ORCID: 0000-0002-0764-1287

FOUNDER
Union of the Medical Community
"National Medical Chamber"

PUBLISHER
Eco-Vector
Address: 3 liter A, 1H, Aptekarsky
pereulok, 191186, St. Petersburg,
Russian Federation
E-mail: info@eco-vector.com
WEB: https://eco-vector.com

ADVERTISE
Adv. department
Phone: +7 (968) 545 78 20
E-mail: adv2@eco-vector.com

EDITORIAL OFFICE
Executive editor
Ul'yana G. Pugacheva
E-mail: jps-nmp@mail.ru

SUBSCRIPTION
For print version:
www.journals.eco-vector.com

INDEXATION

- Russian Science Citation Index
- Google Scholar
- Ulrich's Periodicals Directory
- Dimensions
- Crossref

TYPESET
completed in Eco-Vector
Copyeditor: *D.Yu. Khainiuk*
Proofreader: *D.Yu. Khainiuk*
Layout editor: *L.A. Minchenko*

ISSN 1560-9510 (Print)
ISSN 2412-0677 (Online)

Russian Journal of Pediatric Surgery

Volume 28 | Issue 2 | 2024

PEER-REVIEWED BIMONTHLY MEDICAL JOURNAL

Published since 1997

EDITOR-IN-CHIEF
Leonid M. Roshal, MD, Dr. Sci. (Medicine), Professor (Moscow, Russia)
ORCID: 0000-0002-6920-7726

ASSISTANT EDITOR-IN-CHIEF
Sergey M. Sharkov, MD, Dr. Sci. (Medicine), Professor (Moscow, Russia)
ORCID: 0000-0002-9563-6815

EDITORIAL SECRETARY
Olga V. Karaseva, MD, Dr. Sci. (Medicine) (Moscow, Russia)
ORCID: 0000-0001-9418-4418

SCIENTIFIC EDITOR
Aleksandr Yu. Razumovsky, MD, Dr. Sci. (Medicine), Professor, Corresponding Member of the RAS (Moscow, Russia)
ORCID: 0000-0002-9497-4070

EDITORIAL COUNCIL

Andrey E. Aleksandrov, MD, Dr. Sci. (Medicine), Professor (Moscow, Russia)
ORCID: 0000-0001-9093-3426

Valeriy G. Amcheslavsiy, MD, Dr. Sci. (Medicine), Professor (Moscow, Russia)
ORCID: 0000-0002-6880-8060

Ivan I. Afukov, MD, Cand. Sci. (Medicine), Assoc. Professor (Moscow, Russia)
ORCID: 0000-0001-9850-6779

Vladimir G. Bairov, MD, Dr. Sci. (Medicine), Professor (Saint Petersburg, Russia)
ORCID: 0000-0002-8446-830X

Valeriy F. Blandinsky, MD, Dr. Sci. (Medicine), Professor (Yaroslavl, Russia)
ORCID: 0000-0002-5644-6023

Vladimir A. Vechyorkin, MD, Dr. Sci. (Medicine), Professor (Voronezh, Russia)
ORCID: 0000-0002-6024-6585

Sergey G. Vrublevskiy, MD, Dr. Sci. (Medicine), Professor (Moscow, Russia)
ORCID: 0000-0002-6967-4180

Dmitriy Yu. Vybornov, MD, Dr. Sci. (Medicine), Professor (Moscow, Russia)
ORCID: 0000-0001-8785-7725

Aitbay A. Gumerov, MD, Dr. Sci. (Medicine), Professor (Ufa, Russia)
ORCID: 0000-0001-6183-8286

Sergey N. Zorkin, MD, Dr. Sci. (Medicine), Professor (Moscow, Russia)
ORCID: 0000-0002-4038-1472

Yuriy A. Kozlov, MD, Dr. Sci. (Medicine), Professor, Corresponding Member of the Russian Academy of Sciences (Irkutsk, Russia)
ORCID: 0000-0003-2313-897X

Semen L. Kovarskiy, MD, Dr. Sci. (Medicine), Professor (Moscow, Russia)
ORCID: 0000-0001-6310-7110

Yuri I. Kucherov, MD, Dr. Sci. (Medicine), Professor (Moscow, Russia)
ORCID: 0000-0001-7189-373X

Valeriy A. Mitish, MD, Cand. Sci. (Medicine), Assoc. Professor (Moscow, Russia)
ORCID: 0000-0001-6411-0709

Dmitriy A. Morozov, MD, Dr. Sci. (Medicine), Professor (Moscow, Russia)
ORCID: 0000-0002-1940-1395

Alexander E. Nalivkin, MD, Dr. Sci. (Medicine), Professor (Moscow, Russia)
ORCID: 0000-0003-2032-921X

Vladimir A. Novozhilov, MD, Dr. Sci. (Medicine), Professor (Irkutsk, Russia)
ORCID: 0000-0002-9309-6691

Aleksey B. Okulov, MD, Dr. Sci. (Medicine), Professor (Moscow, Russia)
ORCID: 0000-0002-8921-2856

Igor V. Poddubnyi, MD, Dr. Sci. (Medicine), Professor (Moscow, Russia)
ORCID: 0000-0002-9077-6990

Alexey V. Podkamenev, MD, Dr. Sci. (Medicine), Professor (Saint Petersburg, Russia)
ORCID: 0000-0001-6006-9112

Yuri A. Polyayev, MD, Dr. Sci. (Medicine), Professor (Moscow, Russia)
ORCID: 0000-0002-9554-6414

Vladimir G. Polyakov, MD, Dr. Sci. (Medicine), Professor (Moscow, Russia)
ORCID: 0000-0002-8096-0874

Boris G. Safronov, MD, Dr. Sci. (Medicine), Assoc. Professor, Academician of the Russian Academy of Sciences (Ivanovo, Russia)
ORCID: 0000-0003-2964-2181

Yuriy Yu. Sokolov, MD, Dr. Sci. (Medicine), Professor (Moscow, Russia)
ORCID: 0000-0003-3831-768X

Sergey M. Stepanenko, MD, Dr. Sci. (Medicine), Professor (Moscow, Russia)
ORCID: 0000-0001-5985-4869

Yuriy V. Ten, MD, Dr. Sci. (Medicine), Professor (Barnaul, Russia)
ORCID: 0000-0003-4002-6478

Rakhmanbek M. Toichuev, MD, Cand. Sci. (Medicine), Assoc. Professor (Osh, Kyrgyzstan)
ORCID: 0000-0002-5978-6058

Abdurashid Ju. Khamraev, MD, Dr. Sci. (Medicine), Professor (Tashkent, Uzbekistan)
ORCID: 0000-0002-7651-8901

Natalya A. Tsap, MD, Dr. Sci. (Medicine), Professor (Ekaterinburg, Russia)
ORCID: 0000-0001-9050-3629

Azamat M. Shamsiev, MD, Dr. Sci. (Medicine), Professor (Samarkand, Uzbekistan)
ORCID: 0000-0001-8482-7037

Antonina Yu. Chuprova, Dr. Sci. (Jurisprudence), Professor, Professor (Moscow, Russia)
ORCID: 0000-0002-7194-2033

Sergey P. Yatsyk, MD, Dr. Sci. (Medicine), Professor, Corresponding Member of the Russian Academy of Sciences (Moscow, Russia)
ORCID: 0000-0002-0764-1287

СОДЕРЖАНИЕ

ОРИГИНАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

<i>П.К. Винель, В.В. Царева, П.Г. Бабошко, А.И. Сеницкий, А.С. Кожевников, А.В. Грунин</i> Моноаминоксидаза тромбоцитов и аденозинтрифосфатазы эритроцитов как биомаркеры некротизирующего энтероколита	124
<i>Н.К. Барова, И.Х. Егиев, А.Н. Григорова, И.А. Убилава, А.Е. Стрюковский, В.М. Надгериев, В.М. Старченко</i> Эффективность видеоторакоскопической санации плевральной полости в сочетании с местной протеолитической терапией у детей с острой эмпиемой плевры	133
<i>А.В. Щербаков, Ю.Ф. Сташко, С.А. Ким, В.Е. Данилин, Г.В. Летягин, Е.В. Амелина</i> Концентрация остеокальцина в сыворотке крови детей с краниосиностозами	143
<i>Г.Е. Ройтберг, И.Э. Азнаурян, О.В. Струнин, И.В. Смирнов, В.О. Баласанян, С.Г. Агагулян, Н.В. Кондратова, В.В. Лазарев</i> Анестезиологическое обеспечение лазерной коррекции зрения у детей.	151
<i>С.Н. Зоркин, О.Д. Никулин, Е.Л. Семикина, А.Н. Цыгин, М.А. Сновская, А.М. Милованова, Д.С. Шахновский, Р.Р. Баязитов</i> Оценка эффективности нефропротективной стероидной терапии с помощью анализа концентраций новых маркеров почечного повреждения при дистанционной ударно-волновой литотрипсии у детей	158
<i>Д.Ю. Выборнов, А.В. Некрутов, Н.Ю. Семенов, К.Е. Хмельницкий, А.О. Ильин</i> К вопросу обезболивания у детей в амбулаторной практике врача-травматолога	170

НАУЧНЫЕ ОБЗОРЫ

<i>А.Д. Маматкулов, Е.С. Зайцева, Ж.Б. Семенова, Т.А. Ахадов</i> Черепно-мозговая травма у младенцев и детей раннего возраста (обзор литературы)	184
<i>А.О. Шоминова, З.Б. Митупов, А.Ю. Разумовский, Г.С. Гынку, В.И. Нурик, А.А. Павлов</i> Лечение воронкообразной деформации грудной клетки у детей с помощью вакуумного колокола: обзор литературы	194
<i>В.С. Зюзин</i> Трансфузионная терапия компонентами аллогенной крови у детей в кардиохирургии.	206

КЛИНИЧЕСКИЕ СЛУЧАИ

<i>Ю.А. Козлов, С.С. Полоян, Э.В. Сапухин, А.С. Страшинский, М.В. Макаровичкина, А.А. Марчук, А.П. Рожанский, А.А. Быргазов, С.А. Муравьев, А.Н. Наркевич</i> Робот-ассистированная миотомия по Хеллеру в лечении ахалазии пищевода у детей.	215
<i>А.С. Задвернюк, Н.В. Куликова, В.И. Нурик, А.Ю. Разумовский, Н.А. Князева</i> Мезопортальное шунтирование у ребёнка 7-ми мес. с предпечёночной портальной гипертензией	224
<i>И.А. Карякина, М.Г. Рехвиашвили, И.Г. Базина, Н.Н. Богатырева, К.Д. Пропплеткина</i> Невус Ядассона у новорожденного: хирургическое лечение или консервативная тактика?	231
<i>А.А. Гумеров, И.О. Валитов, Р.А. Гумеров, Е.А. Смирнов, С.В. Колодко</i> Рецидив ложной левосторонней диафрагмальной грыжи, осложнённой ущемлением и некрозом ободочной кишки, перфорацией слепой кишки и перитонитом, у ребёнка 2 лет.	239

ЗОЛОТОЙ АРХИВ ДЕТСКОЙ ХИРУРГИИ

<i>В.И. Бессарабов</i> Грудобрюшная локализация тератодермоидной опухоли у ребенка	245
---	-----

CONTENTS

ORIGINAL STUDY ARTICLES

<i>Polina K. Vinel, Valentina V. Tsareva, Pavel G. Baboshko, Anton I. Sinitskii, Artem S. Kozhevnikov, Alexandr V. Grunin</i> Platelet monoamine oxidase and erythrocyte adenosine triphosphatase as biomarkers of necrotizing enterocolitis	124
<i>Natusya K. Barova, Ivan Kh. Egiev, Alina N. Grigороva, Irma A. Ubilava, Andrey E. Stryukovskiy, Valery M. Nadgeriev, Valery M. Starchenko</i> The effectiveness of video-assisted thoracoscopic sanitation of the pleural cavity in combination with local proteolytic therapy in children with acute pleural empyema	133
<i>Aleksandr V. Shcherbakov, Yulia F. Stashko, Sergey A. Kim, Vasily E. Danilin, German V. Letyagin, Evgenia V. Amelina</i> Serum osteocalcin concentration in children with craniosynostosis	143
<i>Grigorij E. Roitberg, Igor E. Aznauryan, Oleg V. Strunin, Igor V. Smirnov, Victoria O. Balasanyan, Satenik G. Agagulyan, Natalia V. Kondratova, Vladimir V. Lazarev</i> Anesthetic support for laser vision correction in children	151
<i>Sergey N. Zorkin, Oleg D. Nikulin, Elena L. Semikina, Alexey N. Tsygin, Marina A. Snovskaya, Anastasia M. Milovanova, Dmitry S. Shakhnovsky, Rimir R. Bayazitov</i> Assessment of the nephroprotective efficacy of steroid therapy by analyzing concentrations of new markers of the renal damage at the extracorporeal remote shock wave lithotripsy in children	158
<i>Dmitry Yu. Vybornov, Aleksandr V. Nekrutov, Nikolay Yu. Semenov, Konstantin Ye. Khmel'nikskiy, Andrey O. Ilyin</i> To the question of analgesia support of children in traumatologists' outpatient practice.	170

REVIEWS

<i>Alisher D. Mamatkulov, Ekaterina S. Zaitzeva, Zhanna B. Semenova, Tolibdzhon A. Ahadov</i> Traumatic brain injury in infants and little children (a literature review)	184
<i>Alena O. Shominova, Zorikto B. Mitupov, Aleksander Yu. Razumovskiy, George S. Gincu, Vera I. Nurik, Anatoliy A. Pavlov</i> Treatment of pectus excavatum in children with the vacuum bell: a literature review	194
<i>Vadim S. Zyuzin</i> Transfusion therapy with allogeneic blood components in children of cardiosurgical units	206

CASE REPORTS

<i>Yuri A. Kozlov, Simon S. Poloyan, Eduard V. Sapukhin, Alexey S. Strashinsky, Marina V. Makarochkina, Andrey A. Marchuk, Alexander P. Rozhanski, Anton A. Byrgazov, Sergey A. Muravev, Artem N. Narkevich</i> Robot-assisted Heller myotomy in the treatment of achalasia in children.	215
<i>Aleksandr S. Zadvernyuk, Nadezhda V. Kulikova, Vera I. Nurik, Aleksander Yu. Razumovskiy, Natalia A. Knyazeva</i> Meso-Rex bypass in a 7-month-old child with prehepatic portal hypertension.	224
<i>Irina A. Karyakina, Mikhail G. Rekhviashvili, Irina G. Bazina, Nina N. Bogatyreva, Kristina D. Propletkina</i> Jadassohn's nevus in a newborn: surgical treatment or conservative tactics	231
<i>Aitbai A. Gumerov, Ildar O. Valitov, Ramil A. Gumerov, Evgeny A. Smirnov, Sabina V. Kolodko</i> Relapse of a false left-sided diaphragmatic hernia in a 2-year-old child complicated by strangulation and colon necrosis, cecum perforation and peritonitis	239

THE GOLDEN ARCHIVE OF PEDIATRIC SURGERY

<i>Viktor I. Bessarabov</i> Thoracoabdominal localization of a teratodermoid tumor in a child	245
--	-----