

18+

# РОССИЙСКИЙ ВЕСТНИК ПЕРИНАТОЛОГИИ И ПЕДИАТРИИ

Том 66

(ВОПРОСЫ ОХРАНЫ МАТЕРИНСТВА И ДЕТСТВА)

4.2021

## НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ РЕЦЕНЗИРУЕМЫЙ ЖУРНАЛ

Входит в перечень изданий, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией (ВАК)

Входит в базы данных Scopus и EBSCO, Ulrich's Periodicals Directory, Google Scholar

DOI: 10.21508

### Учредители и издатели:

ООО «Национальная педиатрическая академия науки и инноваций»

Некоммерческая организация «Российская ассоциация педиатрических центров»

ISSN 1027-4065 (print)  
ISSN 2500-2228 (online)

«Российский вестник перинатологии и педиатрии» – научно-практический журнал, выходит 6 раз в год.

Прежнее название «Вопросы охраны материнства и детства». Основан в 1956 г.

Освещение современных направлений диагностики и лечения заболеваний детского возраста в различных областях медицины

При перепечатке материалов ссылка на журнал обязательна  
Перерегистрирован Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор) ПИ № ФС77-56436

от 11 декабря 2013 г.

АДРЕС РЕДАКЦИИ:  
125412 Москва, ул. Талдомская, 2  
Тел.: (495) 483-95-49  
Факс: (495) 483-33-35

E-mail: [redakciya@pedklin.ru](mailto:redakciya@pedklin.ru)  
<http://www.ped-perinatology.ru>

Каталог «Урал-Пресс»:

Индекс 73065

Каталог «Пресса России»:

Индекс 43516

для индивидуальных подписчиков  
Индекс 43519

для предприятий и организаций  
Формат 60×84/8. Усл. печ. л. 12.  
Тираж 5000 экз. Заказ № 0712

Отпечатано в типографии:

ООО «СОФИТ»

115516, г. Москва,

Кавказский бульвар, д. 57

## РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

### Главный редактор

Царегородцев Александр Дмитриевич, д.м.н., проф., советник ректора ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова МЗ РФ, заслуженный врач Российской Федерации и Республики Дагестан, г. Москва, Россия

### Заместитель главного редактора

Длин Владимир Викторович, д.м.н., проф., директор ОСП НИКИ педиатрии им. академика Ю.Е. Вельтищева ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова МЗ РФ, заслуженный врач РФ, г. Москва, Россия

### Ответственный секретарь

Сухоруков Владимир Сергеевич, д.м.н., проф., ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова МЗ РФ, ФГБНУ «Научный центр неврологии», г. Москва, Россия

### Научный редактор

Николаева Екатерина Александровна, д.м.н., руководитель отдела клинической генетики ОСП НИКИ педиатрии им. академика Ю.Е. Вельтищева ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова МЗ РФ, г. Москва, Россия

Ильдарова Рукижат Абдул-Гафуровна, к.м.н., старший научный сотрудник отдела детской кардиологии и аритмологии ОСП НИКИ педиатрии им. академика Ю.Е. Вельтищева ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова МЗ РФ, г. Москва, Россия

### Зав. редакцией

Пантелюшина Татьяна Викторовна

Аксенова В.А. д.м.н., проф., г. Москва, Россия

Алимова И.Л. д.м.н., проф., г. Смоленск, Россия

Асманов А.И. к.м.н., г. Москва, Россия

Байбарина Е.Н. д.м.н., проф., г. Москва, Россия

Балева Л.С. д.м.н., проф., г. Москва, Россия

Балькова Л.А. проф., член-корр. АН РФ,

г. Саранск, Россия

Белоусова Е.Д. д.м.н., проф., г. Москва, Россия

Бельмер С.В. д.м.н., проф., г. Москва, Россия

Воинова В.Ю. д.м.н., г. Москва, Россия

Геше Н.А. д.м.н., проф., г. Москва, Россия

Горбунов С.Г. д.м.н., проф., г. Москва, Россия

Дегтярев Д.Н. д.м.н., проф., г. Москва, Россия

Дегтярева А.В. д.м.н., г. Москва, Россия

Захарова И.Н. д.м.н., проф., г. Москва, Россия

Зелинская Д.И. д.м.н., проф., г. Москва, Россия

Кешишян Е.С. д.м.н., проф., г. Москва, Россия

Кистенева Л.Б. д.м.н., г. Москва, Россия

Кобринский Б.А. д.м.н., проф., г. Москва, Россия

Кучеров Ю.И. д.м.н., проф., г. Москва, Россия

Леонтьева И.В. д.м.н., проф., г. Москва, Россия

Мазанкова Л.Н. д.м.н., проф., г. Москва, Россия

Мизерникий Ю.Л. д.м.н., проф., г. Москва, Россия

Османов И.М. д.м.н., проф., г. Москва, Россия

Пампура А.Н. д.м.н., проф., г. Москва, Россия

Паунова С.С. д.м.н., проф., г. Москва, Россия

Рыков М.Ю. д.м.н., г. Тверь, Россия

Савенкова Н.Д. д.м.н., проф., г. С.-Петербург, Россия

Скрипченко Н.В. д.м.н., проф., г. С.-Петербург, Россия

Уварова Е.В. д.м.н., проф., г. Москва, Россия

Харитоновна Л.А. д.м.н., проф., г. Москва, Россия

Школьникова М.А. д.м.н., проф., г. Москва, Россия

Шумилов П.В. д.м.н., проф., г. Москва, Россия

Щербаков П.Л. д.м.н., проф., г. Москва, Россия

Щербакова М.Ю. д.м.н., проф., г. Москва, Россия

## РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

Анохин В.А. д.м.н., проф., г. Казань, Россия

Вольнец Г.В. д.м.н., г. Москва, Россия

Вялкова А.А. д.м.н., проф., г. Оренбург, Россия

Габулов Г.Г. д.м.н., проф., г. Баку, Азербайджан

Гнусаев С.Ф. д.м.н., проф., г. Тверь, Россия

Доброванов А.Е. д.м.н., г. Братислава, Словакия

Жаков Я.И. д.м.н., проф., г. Сургут, Россия

Заболотских Т.В. д.м.н., проф., г. Благовещенск, Россия

Козлов В.К. д.м.н., проф., г. Хабаровск, Россия

Козлова Л.В. д.м.н., проф., г. Смоленск, Россия

Летифов Г.М. д.м.н., проф., г. Ростов-на-Дону, Россия

Макарова Т.П. д.м.н., проф., г. Казань, Россия

Малявская С.И. д.м.н., проф., г. Архангельск, Россия

Мельникова И.М. д.м.н., проф., г. Ярославль, Россия

Никанорова М.Ю. д.м.н., проф., Дания

Огородова Л.М. д.м.н., проф., г. Томск, Россия

Переновска П.И. проф., г. София, Болгария

Сукало А.В. д.м.н., проф., г. Минск, Белоруссия

Сухарева Г.Э. д.м.н., проф., г. Симферополь, Россия

Узунова А.Н. д.м.н., проф., г. Челябинск, Россия

Чепурная М.М. д.м.н., проф., г. Ростов, Россия

Anna Gardner, Швеция

Christer Holmberg, Финляндия

Richard G. Boles, США

# ROSSIYSKIY VESTNIK PERINATOLOGII I PEDIATRII

## RUSSIAN BULLETIN OF PERINATOLOGY AND PEDIATRICS

18+

Vol. 66

(VOPROSY OKHRANY MATERINSTVA I DETSTVA /  
PROBLEMS OF MATERNITY AND CHILD CARE)

4.2021

### SCIENTIFIC AND PRACTICAL REFEREED JOURNAL

Included in the list of publications recommended by the Higher Attestation Commission (HAC)  
Included in the database Scopus and EBSCO, Ulrich's Periodicals Directory, Google Scholar  
DOI: 10.21508

#### Founders and publishers:

ООО «Nacionalnaja pediatricheskaja akademija nauki i innovacij» /  
Ltd. «The National Academy of Pediatric Science and Innovation»  
Nekommercheskaja organizacija «Rossijskaja asociacija pediatricheskih centrov» /  
Non-profit organization «Russian Association of Pediatric Centers»

### EDITORIAL BOARD

#### Editor-in-Chief

Aleksander D. Tsaregorodtsev, MD, PhD, Prof., Advisor to the Rector, N.I. Pirogov Russian National Research Medical University, Ministry of Health of the Russian Federation, Honored Physician of the Russian Federation and the Republic of Dagestan, Moscow

#### Deputy Editor-in-Chief

Vladimir V. Dlin, MD, PhD, Prof., Director of Academician Yu.E. Veltishchev Research Clinical Institute of Pediatrics, N.I. Pirogov Russian National Research Medical University, Ministry of Health of the Russian Federation, Honored Physician of the Russian Federation, Moscow

#### Executive Secretary

Vladimir S. Sukhorukov, MD, PhD, Prof., N.I. Pirogov Russian National Research Medical University, Ministry of Health of the Russian Federation, Research Center of Neurology, Moscow

#### Science Editor

Ekaterina A. Nikolaeva, MD, PhD, Head of the Department of Clinical Genetics, Academician Yu.E. Veltishchev Research Clinical Institute of Pediatrics, N.I. Pirogov Russian National Research Medical University, Ministry of Health of the Russian Federation, Moscow

Rukijat A. Ildarova, MD, PhD, senior researcher in the Department of Pediatric Cardiology and Arrhythmology, pediatric cardiologist, Research Clinical Institute of Pediatrics, N.I. Pirogov Russian National Research Medical University, Ministry of Health of the Russian Federation, Moscow

#### Commissioning Manager

Tatiana V. Pantelyushina

Aksenova V.A., MD, PhD, Prof., Moscow, Russia  
Alimova I.L., MD, PhD, Prof. Smolensk, Russia  
Asmanov A.I., MD, Cand. Med. Sci, Moscow, Russia  
Baibarina E.N., MD, PhD, Prof., Moscow, Russia  
Baleva L.S., MD, PhD, Prof., Moscow, Russia  
Balykova L.A., MD, PhD, Prof., Corresponding Member of the Academy of Sciences of the Russian Federation, Saransk, Russia  
Belousova E.D., MD, PhD, Prof., Moscow, Russia  
Belmer S.V., MD, PhD, Prof., Moscow, Russia  
Voinova V.Yu., MD, PhD, Moscow, Russia  
Geppe N.A., MD, PhD, Prof., Moscow, Russia  
Gorbulov S.G., MD, PhD, Prof., Moscow, Russia  
Degtyarev D.N., MD, PhD, Prof., Moscow, Russia  
Degtyareva A.B., MD, PhD, Moscow, Russia  
Zakharova I.N., MD, PhD, Prof., Moscow, Russia  
Zelinskaya D.I., MD, PhD, Prof., Moscow, Russia  
Keshishyan E.S., MD, PhD, Prof., Moscow, Russia

Kisteneva L.B., MD, PhD, Moscow, Russia  
Kobrin'sky B.A., MD, PhD, Prof., Moscow, Russia  
Kuchero Yu.L., MD, PhD, Prof., Moscow, Russia  
Leontyeva I.V., MD, PhD, Prof., Moscow, Russia  
Mazankova L.N., MD, PhD, Prof., Moscow, Russia  
Mizernitsky Yu.L., MD, PhD, Prof., Moscow, Russia  
Osmanov I.M., MD, PhD, Prof., Moscow, Russia  
Pampura A.N., MD, PhD, Prof., Moscow, Russia  
Paunova S.S., MD, PhD, Prof., Moscow, Russia  
Rykov M.Y., MD, PhD, Tver, Russia  
Savenkova N.D., MD, PhD, Prof., Saint Petersburg, Russia  
Skripchenko N.V., PhD, Prof., Saint Petersburg, Russia  
Uvarova E.V., MD, PhD, Prof., Moscow, Russia  
Kharitonova L.A., MD, PhD, Prof., Moscow, Russia  
Shkolnikova M.A., MD, PhD, Prof., Moscow, Russia  
Shumilov P.V., MD, PhD, Prof., Moscow, Russia  
Shcherbakov P.L., MD, PhD, Prof., Moscow, Russia  
Shcherbakova M.Yu., MD, PhD, Prof., Moscow, Russia

### EDITORIAL COUNCIL

Anokhin V.A., MD, PhD, Prof., Kazan, Russia  
Volynets G.V., MD, PhD, Moscow, Russia  
Vyalkova A.A., MD, PhD, Prof., Orenburg, Russia  
Gabulov G.G., MD, PhD, Prof., Baku, Azerbaijan  
Gnusaev S.F., MD, PhD, Prof., Tver, Russia  
Dobrovannov O.E. MD, PhD, Bratislava, Slovakia  
Zhakov Ya.I., MD, PhD, Prof., Surgut, Russia  
Zabolot'skikh T.V., MD, PhD, Prof., Blagoveshchensk, Russia  
Kozlov V.K., MD, PhD, Prof., Khabarovsk, Russia  
Kozlova L.V., MD, PhD, Prof., Smolensk, Russia  
Letifov G.M., MD, PhD, Prof., Rostov-on-Don, Russia  
Makarova T.P., MD, PhD, Prof., Kazan, Russia

Malyavskaya S.I., MD, PhD, Prof., Arkhangelsk, Russia  
Melnikova I.M., MD, PhD, Prof., Yaroslavl, Russia  
Nikanorova M.Yu., MD, PhD, Prof., Denmark  
Ogorodova L.M., MD, PhD, Prof., Tomsk, Russia  
Perenovskaya P.I., MD, PhD, Prof., Sofia, Bulgaria  
Sukalo A.V., MD, PhD, Prof., Minsk, Belarus  
Sukhareva G.E., MD, PhD, Prof., Simferopol, Russia  
Uzunova A.N., MD, PhD, Prof., Chelyabinsk, Russia  
Chepur'maya M.M., MD, PhD, Prof., Rostov-on-Don, Russia  
Gardner A., Researcher, MD, PhD, Prof., Sweden  
Holmberg Ch., MD, PhD, Prof., Finland  
Boles R.G., MD, PhD, Prof., USA

ISSN 1027-4065 (print)  
ISSN 2500-2228 (online)

«Rossiyskiy Vestnik Perinatologii i Pediatrii / Russian Bulletin of Perinatology and Pediatrics» (formerly «Voprosy Okhrany Materinstva i Detstva / Problems of Maternity and Child Care») is scientific and practical journal, founded in 1956 and published 6 times per year  
Coverage of modern trends of diagnosis and treatment of childhood diseases in different areas of medicine.  
At a reprint of materials the reference to the journal is required  
Reregistered by the The Federal Service for Supervision of Communications, Information Technology, and Mass Media (Roskomnadzor): ПИ № ФЦ77-56436 dated December 11, 2013 ISSN 1027-4065

EDITORIAL POSTAL ADDRESS:  
2, Taldomskaya Street, Moscow 125412

Telephone: (495) 483-95-49  
Fax: (495) 483-33-35

e-mail: redakciya@pedklin.ru  
<http://ped-perinatology.ru>

«Ural-Press» catalogue:

Index 73065

«Pressa Rossii» catalogue:

Index 43516 is for individual subscribers  
Index 43519 is for institutional subscribers

Format 60×84/8

5000 copies of the edition.

Order № 0712

Typography: LLC «Tipografiya Soffit»  
115516, Moscow,  
Kavkazskij bulvar, 57

## ЮБИЛЕЙ

- А.Д. Царегородцев (к 75-летию со дня рождения) 5  
 К.И. Григорьев (к 70-летию со дня рождения) 7

## ПЕРЕДОВАЯ

- Иллариошкин С.Н., Селиверстов Ю.А., Ключников С.А.* 8  
 Проблемы ранней диагностики наследственных заболеваний нервной системы

## ОБЗОРЫ ЛИТЕРАТУРЫ

- Полякова С.И., Засурцев Г.В., Паршина П.В., Кобринский Б.А.*  
 Перспективы диагностики и лечения дефицита плазмалогенов 16
- Макарова Т.П., Ишбулдина А.В.*  
 Роль цитокинов в прогрессировании хронической болезни почек у детей 25
- Савенко И.В., Бобошко М.Ю.*  
 Экссудативный средний отит: основные причины развития в детском возрасте. Часть I 32

## ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

- Исаева Э.В., Рыскельдиева В.Т.*  
 Кесарево сечение при тяжелой преэклампсии: особенности ранней неонатальной адаптации 39
- Хубулава Г.Г., Марченко С.П., Наумов А.Б., Струпенева У.А., Кулемин Е.С., Невмержицкая О.В., Чупаева О.Ю., Селиверстова А.А., Черномордова А.В., Андреев М.С., Пилугов Н.Г., Кавардакова Е.С.*  
 Влияние внутриутробной гемодинамики на сегмент С дуги аорты у плода 45
- Попова И.Г., Ситникова О.Г., Назаров С.Б., Кузьменко Г.Н., Клычева М.М., Харламова Н.В., Абрамова И.В.*  
 Содержание газотрансмиттеров в пуповинной крови и крови новорожденных, родившихся у матерей с преэклампсией 53
- Приходченко Н.Г., Шуматова Т.А., Ни А.Н., Зернова Е.С.*  
 Клиническая и диагностическая значимость кишечной фракции белка, связывающего жирные кислоты, у детей с белок-индуцированной энтеропатией 58
- Влодавец Д.В., Ганина Н.В., Ильина Е.С., Кокорина А.А., Кузенкова Л.М., Сапего Е.Ю., Смирнов Д.С., Шевцова Ю.А., Саулина А.В., Петров А.Н., Золкин Н.А., Линькова Ю.Н., Зинкина-Орихан А.В.*  
 Ретроспективный анализ естественного течения спинальной мышечной атрофии 1-го типа у детей 64
- Вашура А.Ю., Ковтун Т.А., Лукина С.С.*  
 Нарушения вкусоощущения у детей с гемобластозами и злокачественными опухолями центральной нервной системы, закончивших лечение 74
- Никишина Е.И., Никишина В.Б., Петраш Е.А.*  
 Метод коррекции нарушений пищевого поведения подростков с ожирением 81
- Карпова О.Б., Щепин В.О., Загоруйченко А.А.*  
 Региональные особенности здоровья подростков в Российской Федерации в 2012–2018 гг. 89

## ANNIVERSARY

- A.D. Tsaregorodtsev (to the 75th birthday) 5  
 K.I. Grigoryev (to the 70th birthday) 7

## EDITORIAL

- Illarioshkin S.N., Seliverstov Yu.A., Klyushnikov S.A.* 8  
 Problems of early diagnosis of hereditary neurological diseases

## LITERATURE REVIEW

- Polyakova S.I., Zasurtsev G.V., Parshina P.V., Kobrinskiy B.A.*  
 Prospects for the diagnosis and treatment of plasmalogen deficiency 16
- Makarova T.P., Ishbuldina A.V.*  
 Cytokines and progressive chronic kidney disease in children 25
- Savenko I.V., Boboshko M.Yu.*  
 Exudative otitis media in children: the main causes. Part I 32

## ORIGINAL ARTICLES

- Isaeva E.V., Ryskeldieva V.T.*  
 Caesarean section in severe preeclampsia: features of early neonatal adaptation 39
- Hubulava G.G., Marchenko S.P., Naumov A.B., Strupeneva U.A., Kulemin E.S., Nevmerzhitskaya O.V., Chupaeva O.Yu., Seliverstova A.A., Chernomordova A.V., Andreev M.S., Pilyugov N.G., Kavardakova E.S.*  
 Influence of intrauterine hemodynamics on the C segment of the aortic arch in the fetus 45
- Popova I.G., Sitnikova O.G., Nazarov S.B., Kuzmenko G.N., Klycheva M.M., Kharlamova N.V., Abramova I.V.*  
 The content of gas transmitters in umbilical cord blood and blood of newborns born to mothers with preeclampsia 53
- Prikhodchenko N.G., Shumatova T.A., Nee A.N., Zernova E.S.*  
 Clinical and diagnostic significance of the intestinal fraction of fatty acid binding protein in children with protein-induced enteropathy 58
- Vlodavets D.V., Ganina N.V., Ilina E.S., Kokorina A.A., Kuzenkova L.M., Sapego E.Yu., Smirnov D.S., Shevtsova Yu.A., Saulina A.V., Petrov A.N., Zolkin N.A., Linkova Yu.N., Zinkina-Orikhan A.V.*  
 Retrospective analysis of the natural history of type 1 spinal muscular atrophy in children 64
- Vashura A.Yu., Kovtun T.A., Lukina S.S.*  
 Taste disorders in children with hemoblastosis and malignant CNS tumors after treatment 74
- Nikishina E.I., Nikishina V.B., Petrash E.A.*  
 Correcting eating disorders in obese adolescents 81
- Karpova O.B., Shchepin V.O., Zagoruychenko A.A.*  
 Regional characteristics of adolescent health in the Russian Federation in 2012–2018. 89

**КЛИНИЧЕСКИЕ СЛУЧАИ**

Лев Н.С., Костюченко М.В., Зорина И.Е., Соколова Л.В., Мизерницкий Ю.Л.

Множественные субплевральные кисты в легких у ребенка с синдромом Дауна

Яблокова Е.А., Римская А.М., Гринцевич Ю.П., Витебская А.В., Борисова Е.В., Шавров А.А., Ибрагимов С.И., Орлова Е.М., Созаева Л.С., Грамматопуло М.И.

Аутоиммунный гепатит как первое проявление аутоиммунного полиэндокринного синдрома 1-го типа у девочки 5 лет

Гуринова Е.Е., Сухомьясова А.Л., Семячкина А.Н., Очирова П.В.

Лечение препаратом Вимизайм (Vimizim) подростка с синдромом Морquio А (мукополисахаридозом IV А)

**В ПОМОЩЬ ПРАКТИЧЕСКОМУ ВРАЧУ**

Леонтьева И.В.

Семейная гомозиготная гиперхолестеринемия у детей: стратегия ранней диагностики и лечения

Волгина С.Я., Ахметова А.Р., Николаева Е.А., Гамирова Р.Г., Соловьева Н.А.

Роль участкового педиатра в ранней диагностике нарушений речевого развития у детей дошкольного возраста

Камалова А.А., Рахмаева Р.Ф., Ахмадуллина Э.М., Басанова Л.И.

Оценка эффективности коррекции нутритивного статуса у детей с детским церебральным параличом

**ОБМЕН ОПЫТОМ**

Волкодав О.В., Хачатрян В.А.

Методы повышения эффективности лечения гидроцефалии в неонатальной практике

Боровкова М.Г., Николаева Л.А.

Анализ питания детей школьного возраста

**ИСТОРИЯ ПЕДИАТРИИ**

Горелова Л.Е., Шелкова В.Н.

Организация работы яслей на завершающем этапе Великой Отечественной войны и в первые послевоенные годы

**РЕЦЕНЗИЯ**

Жаков Я.И.

Рецензия на монографию Н.С. Лев, Ю.Л. Мизерницкого «Клинические варианты интерстициальных болезней легких в детском возрасте»

**НЕКРОЛОГ**

Памяти профессора Ворсановой С.Г.

Тезисы XX Российского конгресса «Инновационные технологии в педиатрии и детской хирургии» с международным участием

**CLINICAL CASES**

95 Lev N.S., Kostyuchenko M.V., Zorina I.E., Sokolova L.V., Mizernitskiy Yu.L.  
Multiple subpleural cysts in the lungs in a child with Down's syndrome

101 Yablokova E.A., Rimskaya A.M., Grintsevich Yu.P., Vitebskaya A.V., Borisova E.V., Shavrov A.A., Ibragimov S.I., Orlova E.M., Sozaeva L.S., Grammatopulo M.I.  
Autoimmune hepatitis as the first manifestation of autoimmune polyendocrine syndrome type 1 in a 5-year-old girl

109 Gurinova E.E., Sukhomyasova A.L., Semyachkina A.N., Ochirova P.V.  
Treating a teenager with Morquio A syndrome (mucopolysaccharidosis IV A) with Vimizim

**FOR THE PRACTITIONER**

118 Leontyeva I.V.  
Familial homozygous hypercholesterolemia in children: early diagnosis and treatment

129 Volgina S.Ya., Ahmetova A.R., Nikolaeva E.A., Gamirova R.G., Solovyeva N.A.  
The role of the district pediatrician in the early diagnosis of speech developmental disorders in preschool children

135 Kamalov A.A., Rakhmaeva R.F., Ahmadullina E.M., Basanova L.I.  
Effectiveness of nutritional status correction in children with cerebral palsy

**EXPERIENCE EXCHANGE**

141 Volkodav O.V., Khachatryan V.A.  
Methods for increasing the efficiency of hydrocephalus treatment in neonatal practice

148 Borovkova M.G., Nikolaeva L.A.  
Nutritional Analysis of School-Age Children

**HISTORY OF PEDIATRICS**

155 Gorelova L.E., Shelkova V.N.  
Organization of the nursery at the final stage of the Great Patriotic War and in the first post-war years

**BOOK REVIEW**

160 Zhakov Ya.I.  
Review of the monograph by Lev N.S., Mizernitskiy Y.L. "Clinical variants of interstitial lung diseases in children"

**OBITUARY**

162 In memory of Varsanova S.G.

165 Theses of the XX Russian Congress "Innovative technologies in pediatrics and pediatric surgery" with international participation



ней степени тяжести верхних и нижних дыхательных путей с доказанной (SARS-CoV2, ПЦП) этиологией. Исследовалась динамика показателей функции внешнего дыхания (спирограф – Spiro Scout «Gen-shorn», Getman), мониторинг окиси азота в выдыхаемом воздухе (портативный электрохимический NO-анализатор «NObreath», Bedfont Scientific Ltd.).

**Результаты.** Установлено, что средний уровень NOex в покое составил  $24,5 \pm 4,15$  ppb, в динамике тренировки отмечались значительные колебания с максимальным значением 45 ppb после нагрузки анаэробного характера. В периоде восстановления –  $28,2 \pm 4,18$ . Отмечено колебание проходимости дыхательных путей на уровне мелких бронхов (MEF75) в диапазоне 65-75% от нормы у 9 из 19 спортсменов при снижении субъективной толерантности к физической нагрузке ( $p=0,02$ ). Значимое снижение ОФВ1 у обследованных спортсменов-подростков не регистрировалось, показатель на фоне максимальной скоростной работе колебался в диапазоне 85-90% ( $p=0,001$ ).

**Заключение.** Повышение значений NO в выдыхаемом воздухе свыше 20 ppb у отдельных спортсменов свидетельствуют о возможном риске протекающего хронического воспаления в респираторном тракте. Отсутствие значимого падения ОФВ1 свидетельствует о достаточной степени компенсаторных изменений и высоком респираторном потенциале. У спортсменов-подростков, перенесших поражение дыхательных путей необходим мониторинг функционального состояния дыхательной системы, ранний перевод организма в диапазон анаэробного энергообеспечения при возобновлении тренировок создает риски перенапряжения, отражается на функциональном состоянии респираторной системы. При сохранении высоких значений NO в выдыхаемом воздухе, снижении проходимости дыхательных путей следует рассматривать вопрос ранней фармакологической интервенции с использованием противовоспалительной и бронхолитической ингаляционной терапии.

### ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ РЕСПИРАТОРНОЙ СИСТЕМЫ У СПОРТСМЕНОВ- ПОДРОСТКОВ, ПЕРЕНЕСШИХ ИНФЕКЦИЮ, ВЫЗВАННУЮ COVID-19

Маринич В.В.

Учреждение образования «Полесский государственный университет», Пинск, Республика Беларусь

**Введение.** Современный спортивный мир столкнулся с новым вызовом: сохранение работоспособности спортсменов, перенесших инфекцию, вызванную COVID-19. Неоднозначны существующие протоколы, затрагивающие профилактику осложнений со стороны респираторной системы даже у лиц с легким или субклиническим течением заболевания, отсутствует рекомендательная база фармакологической поддержки у спортсменов-подростков, сталкивающихся с высокими нагрузками на систему внешнего дыхания.

**Цель исследования** - оценка функционального состояния респираторной системы квалифицированных спортсменов, перенесших инфекцию, вызванную COVID-19, создание рекомендательной базы по коррекции тренировочного процесса и фармакологической поддержки в скоростно-силовых видах спорта.

**Материалы и методы.** В исследование включено 19 спортсменов подростков 15-18 лет, занимающихся скоростно-силовыми видами спорта (8,5 часов в неделю), имевших поражение легкой и сред-

Кравченко Л.В. ....	200, 269, 270
Краковец И.В. ....	305
Крамарь Л.В. ....	310, 311
Краснова К.Ш. ....	346
Кривоносова Е.П. ....	261
Кривоносова О.А. ....	234
Кривохлябов И.П. ....	235
Кривская С.А. ....	286
Кроман Ю.О. ....	343, 352
Крошкина Д.В. ....	220
Крукиер И.И. ....	269, 270
Крутских А.В. ....	331
Крылова Д.Р. ....	316
Крючкова А.В. ....	186
Кузнецов И.С. ....	306
Кузнецова Н.А. ....	206, 257
Кузнецова О.Ю. ....	291
Кукарская И.И. ....	213
Куколев В.А. ....	314
Кулакова К.С. ....	326
Куликов В.П. ....	259
Куличенко М.П. ....	329
Куличенко М.П. ....	236
Куличков В.И. ....	194
Кунгурцева Л.Е. ....	289
Курганская А.Ю. ....	300
Куриная О.С. ....	240, 241, 243, 244, 244
Курносенко И.В. ....	354

## Л

Лагутин М.П. ....	173
Ладанова Е.С. ....	350
Лазарев А.Н. ....	280
Лапковский В.И. ....	342
Ларькова И.А. ....	186, 187, 188, 289, 313
Ларькова И.А. ....	187
Латышев Д.Ю. ....	193, 259
Лебедева Д.И. ....	272
Лебеденко А.А. ....	298
Лебеденко А.А. ....	350
Лебедько О.А. ....	288, 330
Леви Н.Л. ....	254
Левиашвили Ж. Г. ....	254
Левитина Е.В. ....	268, 270, 272
Левкович М.А. ....	269, 270
Левченко Н.В. ....	290
Левченко Н.В. ....	297
Леденева Л.Н. ....	178, 214, 224, 231, 232, 242, 279, 281, 283, 284, 290, 338, 338, 339
Лежнина И.В. ....	214, 228, 272, 299
Лепаева Т.В. ....	244
Летифов Г.М. ....	192, 193, 260, 261, 280, 331
Летучая Т.А. ....	349
Летучая Т.А. ....	340
Леушина Н.А. ....	297
Лисихина Н.В. ....	202, 203, 204, 215, 216

Лисица И.А. ....	174, 174, 175
Лисовская Е.О. ....	174, 174, 175
Лисовский О.В. ....	174, 174, 175
Литвинская М.А. ....	316
Литовченко О.Г. ....	233
Лиханова М.Г. ....	207
Лобанов Ю.Ф. ....	193, 235, 259, 343
Лопатина О.В. ....	205
Лопатина О.В. ....	205
Луговская А.А. ....	218
Лукашевич М.Г. ....	225
Лукьянова Е.А. ....	201, 201
Лучникова Т.А. ....	173, 210, 222, 222, 311
Любимова О.В. ....	258
Любимцева О.А. ....	308
Лялина Е.В. ....	308
Лямцева М.П. ....	362
Лян Н.А. ....	291
Ляпунова Е.В. ....	216, 217
Ляпунова Е.В. ....	195, 296
Ляшенко Н.Л. ....	286
Ляшенко Н.Л. ....	286

## М

Магадова Д.Ш. ....	335
Магницкая О.В. ....	188
Майорова А.В. ....	325
Максутов Ш.М. ....	281
Максюкова Е.Н. ....	213
Маланичева Т.Г. ....	291
Малахова Ж.Л. ....	217
Малинина Е.И. ....	234
Малинина Н.В. ....	312, 312
Малова С.А. ....	247
Малышев В.С. ....	356
Малышева Д.А. ....	350
Малышкина А.И. ....	178
Малюга О.М. ....	235, 348
Малюгина Т.Н. ....	312, 312
Мамбетова А.М. ....	252
Мамбетова А.М. ....	253
Мандриков В.Б. ....	172
Маринич В.В. ....	313
Маркова Ж.Г. ....	247
Марковская А.И. ....	292, 292, 293
Мартиросян М.С. ....	193
Мартынов А.А. ....	334
Матвеева М.А. ....	312, 317
Махова А.С. ....	202, 204
Мацейна С.А. ....	251, 251
Медведева Л.В. ....	285, 298
Мезенцева О.Ю. ....	314, 346
Мельцева Е.М. ....	234
Метельков И.Б. ....	230
Мещеряков В.В. ....	170, 177, 281, 296, 351
Мещерякова К.С. ....	218