

# Педиатрическая фармакология



## Научно-практический журнал Союза педиатров России

Издается с 2003 г.

Выходит один раз в два месяца

ISSN 1727-5776 (Print), ISSN 2500-3089 (Online)

www.pedpharma.ru

### Учредитель

Общероссийская общественная организация «Союз педиатров России»

### Главный редактор

Намазова-Баранова Л.С. (Москва, Россия), д.м.н., проф., акад. РАН

**Заместитель главного редактора**  
Сайгитов Р.Т. (Москва, Россия), д.м.н.

### Научные редакторы

Макинтош Д. (Лондон, Великобритания), проф.

Петтоэлло-Мантовани М. (Фоджа, Италия), проф.

Петровский Ф.И. (Ханты-Мансийск), д.м.н., проф.

Шен К. (Пекин, Китай), проф., иностранный член РАН

### Ответственный редактор

Панкова А.Р.

### Дизайн

Архутик А.Б.

### Выпускающий редактор

Ткачева Н.И., redactorspr@spr-journal.ru

### Отдел рекламы

Иваничкина Н.Ю., rek@spr-journal.ru

Тел.: +7 (916) 129-35-36

Сенюхина А.Б., rek1@spr-journal.ru

Тел.: +7 (916) 650-03-48

### Адрес редакции

117335, г. Москва, ул. Вавилова, д. 81, корп. 1, этаж 2, помещ. № XLIX, офис 2–8

Тел.: +7 (499) 132-02-07,

+7 (916) 650-07-42

E-mail: pedpharm@spr-journal.ru

**Журнал входит в Перечень ведущих научных журналов и изданий ВАК, в которых должны быть опубликованы основные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата и доктора наук**

### Редакционный совет

Астафьева Н.Г. (Саратов), д.м.н., проф.

Ахмедова Д.И. (Ташкент, Узбекистан), д.м.н., проф.

Бакулев А.Л. (Саратов), д.м.н., проф.

Балыкова Л.А. (Саранск), д.м.н., проф., чл.-корр. РАН

Баранов А.А. (Москва), д.м.н., проф., акад. РАН

Беляева И.А. (Москва), д.м.н., проф. РАН

Булатова Е.М. (Санкт-Петербург), д.м.н., проф.

Ван Ден Анкер Д. (Базель, Швейцария), проф.

Вашакмадзе Н.Д. (Москва), д.м.н., проф.

Вишнева Е.А. (Москва), д.м.н.

Володин Н.Н. (Москва), д.м.н., проф., акад. РАН

Вурал М. (Стамбул, Турция), проф.

Горелко Т.Г. (Кишинев, Молдова), к.м.н., доцент

Карраско-Санз А. (Мадрид, Испания), проф.

Караулов А.В. (Москва), д.м.н., проф., акад. РАН

Китарова Г.С. (Бишкек, Кыргызстан), д.м.н., проф.

Ковтун О.П. (Екатеринбург), д.м.н., проф., акад. РАН

Козлов Р.С. (Смоленск), д.м.н., проф., чл.-корр. РАН

Колбин А.С. (Санкт-Петербург), д.м.н., проф.

Корсунский А.А. (Москва), д.м.н., проф.

Круглова Л.С. (Москва), д.м.н., проф.

Маслова О.И. (Москва), д.м.н., проф.

Местрович Ю. (Сплит, Хорватия), проф.

Мурашкин Н.Н. (Москва), д.м.н., доцент

Набиев З.Н. (Душанбе, Таджикистан), д.м.н., проф.

Нисевич Л.Л. (Москва), д.м.н., проф.

Новик Г.А. (Санкт-Петербург), д.м.н., проф.

Огородова Л.М. (Томск), д.м.н., проф., чл.-корр. РАН

Пашков А.В. (Москва), д.м.н., проф.

Петтоэлло-Мантовани М. (Фоджа, Италия), проф.

Поляков В.Г. (Москва), д.м.н., проф., акад. РАН

Поп Т. (Клуж-Напока, Румыния), проф.

Рахманина Н. (Вашингтон, США), проф.

Решетько О.В. (Саратов), д.м.н., проф.

Румянцев А.Г. (Москва), д.м.н., проф., акад. РАН

Симаходский А.С. (Санкт-Петербург), д.м.н., проф.

Сомех Э. (Холон, Израиль), проф.

Стасий Е.Д. (Кишинев, Молдова), д.м.н., проф.

Сурков А.Н. (Москва), д.м.н.

Таварткиладзе Г.А. (Москва), д.м.н., проф.

Турти Т.В. (Москва), д.м.н., проф.

Туфатулин Г.Ш. (Санкт-Петербург), д.м.н.

Уварова Е.В. (Москва), д.м.н., проф.

Усонис В. (Вильнюс, Литва), д.м.н., проф.

Харит С.М. (Санкт-Петербург), д.м.н., проф.

Хой Х. (Дублин, Ирландия), проф.

Шен К. (Пекин, Китай), проф., иностранный член РАН

Янг Я. (Пекин, Китай), проф., иностранный член РАН

### Издатель

Издательство «ПедиатрЪ»

117335, г. Москва,

ул. Вавилова, д. 81, корп. 1,

этаж 2, помещ. № XLIX, офис 2–8

www.spr-journal.ru

Тел.: +7 (499) 132-02-07,

+7 (916) 650-07-42



Периодическое печатное издание «Педиатрическая фармакология» зарегистрировано Министерством Российской Федерации по делам печати, телерадиовещания и массовых коммуникаций 11 марта 2002 г. (Свидетельство о регистрации ПИ № 77-12124), перерегистрировано Федеральной службой по надзору за соблюдением законодательства в сфере массовых коммуникаций и охране культурного наследия СМИ 15 декабря 2005 г. (Свидетельство о регистрации ПИ № ФС77-22767). Редакция не несет ответственности за содержание рекламных материалов.

Отпечатано в ООО «Объединенный полиграфический комплекс» 115114, Москва, Дербеневская наб., д. 7 с. 2, тел.: +7(499) 130-60-19, www.opk.bz.

Знаком информационной продукции не маркируется.

Дата выхода в свет 30.08.2022

Тираж 3000 экземпляров.

Подписной индекс в каталоге ООО «Урал-Пресс Округ» — 88005. Свободная цена.



# ПЕДИАТРИЧЕСКАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ ТОМ 19 / № 4 / 2022

## СОДЕРЖАНИЕ

### ОБРАЩЕНИЕ К ЧИТАТЕЛЯМ

- 312 Л.С. Намазова-Баранова

### ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

- 313 И.В. Фисюн, Т.А. Кузнецова, Я.А. Ткачева, Е.В. Якубова  
**РЕЗУЛЬТАТЫ РАНДОМИЗИРОВАННОГО ИССЛЕДОВАНИЯ СРАВНИТЕЛЬНОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЛЕЧЕНИЯ ЖЕЛЕЗОДЕФИЦИТНОЙ АНЕМИИ У ДЕТЕЙ ПРЕПАРАТАМИ ЖЕЛЕЗА (III) ГИДРОКСИД-ПОЛИМАЛЬТОЗНОГО КОМПЛЕКСА И ЖЕЛЕЗА СУЛЬФАТА**
- 326 О.Б. Гордеева, Н.Д. Вашакмадзе, М.С. Карасева, М.А. Бабайкина, Н.В. Журкова, М.А. Солошенко, Е.В. Кретова  
**СОВРЕМЕННЫЕ АСПЕКТЫ ДИАГНОСТИКИ НАРУШЕНИЙ ФУНКЦИИ ПРОТИВОСВЕРТЫВАЮЩЕЙ СИСТЕМЫ У ДЕТЕЙ С РАЗЛИЧНЫМИ ПОЛИМОРФИЗМАМИ В ГЕНАХ КОАГУЛЯЦИИ. ПЕРВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ**

### ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ

- 336 А.И. Хавкин, В.П. Новикова, А.Ю. Трапезникова  
**КИШЕЧНАЯ МИКРОБИОТА И ИНВЕРСИЯ СНА**

### КЛИНИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

- 342 Г.В. Байдакова, А.А. Баранов, И.В. Вахлова, Н.Д. Вашакмадзе, Е.Ю. Воскобоева, Е.Ю. Захарова, Л.М. Кузенкова, С.И. Куцев, В.И. Ларионова, Т.В. Лобжанидзе, Л.К. Михайлова, С.В. Михайлова, С.В. Моисеев, Л.С. Намазова-Баранова, С.С. Никитин, Н.Л. Печатникова, О.А. Полякова, А.Н. Семячкина, О.В. Удалова  
**СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ К ВЕДЕНИЮ ДЕТЕЙ С МУКОПОЛИСАХАРИДОЗОМ I ТИПА**

### НОВОСТИ

- 354 **ЕВРОПЕЙСКОЕ ОБЩЕСТВО КАРДИОЛОГОВ ОБНОВИЛО РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЕДЕНИЮ ГИПЕРТЕНЗИИ У ДЕТЕЙ И ПОДРОСТКОВ**
- 354 **FDA ОДОБРИЛО БЕЛИМУМАБ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ДЕТЕЙ С ВОЛЧАНОЧНЫМ НЕФРИТОМ**
- 354 **ТОПИЧЕСКИЙ РОФЛУМИЛАСТ ОДОБРЕН ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ПСОРИАЗА**
- 355 **ОПЗЕЛУРА: НОВОЕ ЛЕКАРСТВО ОТ ВИТИЛИГО**

### ИНФОРМАЦИЯ СОЮЗА ПЕДИАТРОВ РОССИИ

- 356 **ПОЗИЦИЯ ЭКСПЕРТОВ СОЮЗА ПЕДИАТРОВ РОССИИ В ОТНОШЕНИИ УХУДШЕНИЯ ГЛОБАЛЬНОЙ СИТУАЦИИ С ВИРУСОМ ПОЛИОМИЕЛИТА. СЕНТЯБРЬ 2022**

# Превенар 13

Пневмококковая полисахаридная конъюгированная вакцина (13-валентная, адсорбированная)

- Входит в национальные календари прививок в 159 странах мира<sup>1</sup>
- Более 286 миллионов детей вакцинировано за 10 лет по всему миру<sup>2\*</sup>

**Залог эффективности вакцинации  
в соблюдении схемы иммунизации**



## КРАТКАЯ ИНСТРУКЦИЯ по применению лекарственного препарата ПРЕВЕНАР® 13 (вакцина пневмококковая полисахаридная конъюгированная адсорбированная, тринадцативалентная)

**ЛЕКАРСТВЕННАЯ ФОРМА:** суспензия для внутримышечного введения.  
Вакцина Превенар® 13 представляет собой капсулярные полисахариды 13 серотипов пневмококка: 1, 3, 4, 5, 6A, 6B, 7F, 9V, 14, 18C, 19A, 19F и 23F, индивидуально конъюгированные с дифтерийным белком CRM<sub>197</sub> и адсорбированные на алюминия фосфате.

**ОПИСАНИЕ**  
Гомогенная суспензия белого цвета.

### ПОКАЗАНИЯ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ

– профилактика пневмококковых инфекций, включая инвазивные (в том числе менингит, бактериемия, сепсис, тяжелые пневмонии) и неинвазивные (внебольничные пневмонии и средние отиты) формы заболеваний, вызываемых *Streptococcus pneumoniae* серотипов 1, 3, 4, 5, 6A, 6B, 7F, 9V, 14, 18C, 19A, 19F и 23F с 2 месяцев жизни и далее без ограничения по возрасту;  
– в рамках национального календаря профилактических прививок;  
– у лиц групп повышенного риска развития пневмококковой инфекции.  
Вакцинация проводится в рамках национального календаря профилактических прививок согласно утвержденным срокам, а также лицам групп риска по развитию пневмококковой инфекции: с иммунодефицитными состояниями, в т.ч. ВИЧ-инфекцией, онкологическими заболеваниями, получающим иммуносупрессивную терапию; с анатомической/функциональной асплией; с установленным кохлеарным имплантом или планирующейся на эту операцию; пациентам с подтеканием спинномозговой жидкости; с хроническими заболеваниями легких, сердечно-сосудистой системы, печени, почек и сахарным диабетом; больным бронхиальной астмой; недоношенным детям; лицам, находящимся в организованных коллективах (детские дома, интернаты, армейские коллективы); реконвалесцентам острого среднего отита, менингита, пневмонии; длительно и часто болеющим детям; пациентам, инфицированным микобактерией туберкулеза; всем лицам старше 50 лет; табакокурящим.

### ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ

– повышенная чувствительность на предшествующее введение Превенар® 13 или Превенар® (в том числе анафилактический шок, тяжелые генерализованные аллергические реакции);  
– повышенная чувствительность к дифтерийному анатоксину и/или вспомогательным веществам;  
– острые инфекционные или неинфекционные заболевания, обострения хронических заболеваний. Вакцинацию проводят после выздоровления или в период ремиссии.

### СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ И ДОЗЫ

#### Способ введения

Вакцину вводят в разовой дозе 0,5 мл внутримышечно. Детям первых лет жизни прививку проводят в верхне-наружную поверхность средней трети бедра, лицам старше 2-х лет – в дельтовидную мышцу плеча.

Перед применением шприц с вакциной Превенар® 13 необходимо хорошо встряхнуть до получения гомогенной суспензии. Не использовать, если при осмотре содержимого шприца выявляются инородные частицы или содержимое выглядит иначе, чем в разделе «Описание» настоящей инструкции.

**Не вводить Превенар® 13 внутрисосудисто и внутримышечно в ягодичную область!**

Если начата вакцинация Превенар® 13, рекомендуется завершить ее также вакциной Превенар® 13. При вынужденном увеличении интервала между инъекциями любого из приведенных выше курсов вакцинации введение дополнительных доз Превенар® 13 не требуется.

#### Схема вакцинации

Возраст начала вакцинации	Схема вакцинации	Интервалы и дозировка
2-6 мес.	3+1 или 2+1	Индивидуальная иммунизация: 3 дозы с интервалом не менее 4 нед. между введениями. Первую дозу можно вводить с 2 мес. Ревакцинация однократно в 11-15 мес. Массовая иммунизация детей: 2 дозы с интервалом не менее 8 нед. между введениями. Ревакцинация однократно в 11-15 мес.
7-11 мес.	2+1	2 дозы с интервалом не менее 4 нед. между введениями. Ревакцинация однократно во втором году жизни.
12-23 мес.	1+1	2 дозы с интервалом не менее 8 нед. между введениями.
2 года и старше	1	Однократно

#### Дети, ранее вакцинированные Превенар®

Вакцинация против пневмококковой инфекции, начатая 7-валентной вакциной Превенар®, может быть продолжена Превенар® 13 на любом этапе схемы иммунизации. Лица в возрасте 18 лет и старше.

Превенар® 13 вводится однократно. Необходимость ревакцинации Превенар® 13 не установлена. Решение об интервале между введением вакцин Превенар® 13 и ППВ23 следует принимать в соответствии с официальными методическими рекомендациями.

#### Особые группы пациентов

У пациентов после трансплантации гемопоэтических стволовых клеток рекомендуется серия иммунизации, состоящая из 4 доз препарата Превенар® 13 по 0,5 мл. Первая серия иммунизации состоит из введения трех доз препарата: первая доза вводится с третьего по шестой месяц после трансплантации. Интервал между введениями должен составлять 1 месяц. Ревакцинирующую дозу рекомендуется вводить через 6 месяцев после введения третьей дозы. Недоношенным детям рекомендуется четырехкратная вакцинация. Первая серия иммунизации состоит из 3 доз. Первую дозу следует вводить в возрасте 2 месяцев независимо от массы тела ребенка, последующие дозы – с интервалом 1 месяц. Введение четвертой (бустерной) дозы рекомендуется в возрасте 12-15 месяцев.

#### Пожилые пациенты

Иммуногенность и безопасность вакцины Превенар® 13 подтверждены для пожилых пациентов.

#### Условия хранения и транспортирования

При температуре от 2 до 8 °С. Не замораживать. Хранить в недоступном для детей месте. Транспортировать при температуре от 2-25 °С. Не замораживать. Допускается транспортирование при температуре выше 2-8 °С не более пяти дней.

#### Срок годности

3 года. Не использовать после истечения срока годности, указанного на упаковке.

#### Предприятие-производитель

1) Пфайзер Айрленд Фармасьюткалз, Ирландия Грейндж Кастил Бизнес-парк, Клондалкин, Дублин 22, Ирландия  
2) ООО «НПО Петровас Фарм», Российская Федерация, 142143, Московская область, г. Подольск, с. Покров, ул. Сосновая, д. 1

#### Упаковано:

ООО «НПО Петровас Фарм», Российская Федерация, 142143, Московская область, г. Подольск, с. Покров, ул. Сосновая, д. 1

#### Потребители направляют по адресу:

1) ООО «Пфайзер Инновации», 123112, Москва, Пресненская наб., д. 10, БЦ «Башня на Набережной» (Блок С), Телефон: (495) 287-5000, факс: (495) 287-5300  
2) ООО «НПО Петровас Фарм», Российская Федерация, 142143, Московская область, г. Подольск, с. Покров, ул. Сосновая, д. 1, Тел./факс: (495) 926-2107, e-mail: info@retrovax.ru  
3) Федеральная служба по надзору в сфере здравоохранения (Росздравнадзор): 109074, Москва, Славянская пл., д. 4, стр. 1. Тел.: (495) 698-4538; (499) 578-0230



PP-PRV-US-0017 апрель 2022

На правах рекламы  
Материал предназначен для работников  
системы здравоохранения

ООО «Пфайзер Инновации»  
Россия, 123112, Москва, Пресненская наб.,  
д. 10, БЦ «Башня на Набережной» (Блок С)  
Тел.: +7 495 287 5000; факс: +7 495 287 5300  
www.pfizer.ru

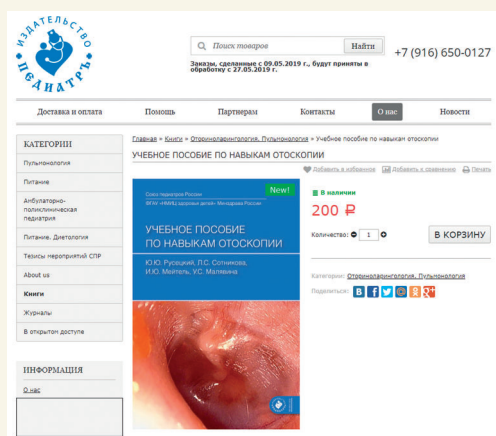


\* Расчетные данные моделирования. \*\* Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 06.12.2021 № 1122Н «Об утверждении национального календаря профилактических прививок, календаря профилактических прививок по эпидемическим показаниям и порядка проведения профилактических прививок».

1. Gamil A, et al. Pneumococcal disease in Thailand // Int J Infect Dis. 2021 Jan; 102: 429-436. doi: 10.1016/j.ijid.2020.10.048. 2. Chapman R, et al. Ten year public health impact of 13-valent pneumococcal conjugate vaccination in infants: A modelling analysis // Vaccine. 2020 Oct 21; 38 (45): 7138-7145. doi: 10.1016/j.vaccine.2020.08.068.



## Информация о сайте [www.spr-journal.ru](http://www.spr-journal.ru)



- Большой выбор медицинской литературы
- Низкие цены
- Удобная форма регистрации
- Разные варианты доставки
- Оперативная обратная связь
- Актуальные новости от Союза педиатров России

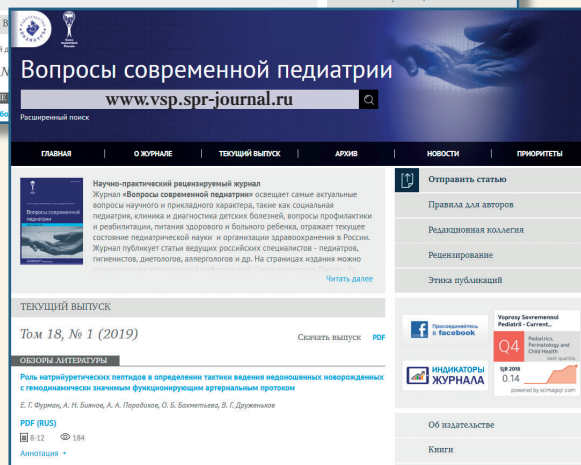
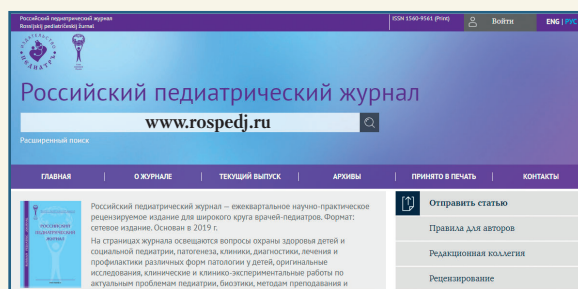
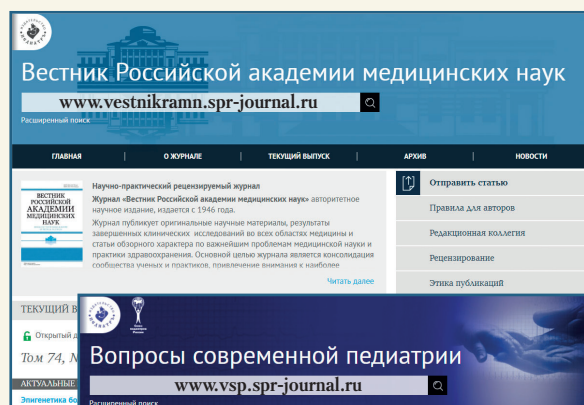
## Электронная библиотека журналов издательства Союза педиатров России «ПедиатрЪ»

Приглашаем вас посетить новые сайты журналов издательства и оценить их преимущества.

- Электронные версии журналов в открытом доступе, за исключением последнего года выпуска журнала «Вестник российской академии медицинских наук»
- Возможность разместить статью на сайте с помощью электронной редакции
- Подписка на журналы последнего года выпуска (на статью, номер, год) — по ценам редакции

### Преимущества для авторов журналов:

- полное соответствие сайтов журналов Издательства требованиям зарубежных реферативных баз данных (Scopus, Web of Science, PubMed и др.);
- присутствие журналов в различных базах данных, таких как РИНЦ, OCLC, WorldCat, Open Archives, iNeicon, Research Bible, Akademik Keys, Ciberleninka, VINITI RAN Referativnyi Zhurnal, Ulrich's Periodicals Directory, Google Scholar и др.;
- размещение по желанию автора дополнительных материалов к статье (видео, презентации);
- все журналы входят в Перечень ВАК



+7 (499) 132-02-07  
+7 (916) 650-01-27



[sales@spr-journal.ru](mailto:sales@spr-journal.ru)



[www.spr-journal.ru](http://www.spr-journal.ru)



# XXIV КОНГРЕСС ПЕДИАТРОВ РОССИИ

с международным участием

## «АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПЕДИАТРИИ»

3–5 марта 2023 года

г. Москва, Краснопресненская набережная, 12, Центр международной торговли

### Уважаемые коллеги!

Союз педиатров России приглашает вас принять участие в работе XXIV Конгресса педиатров России с международным участием «Актуальные проблемы педиатрии» и информирует, что Конгресс будет проходить в гибридном формате.

В рамках Конгресса проводятся I Рабочее совещание детских сурдологов-оториноларингологов и педиатров, II Конгресс педиатров Восточной Европы и Центральной Азии, II Всероссийская вакцинальная Ассамблея «Защита поколения», III Всероссийская конференция с международным участием «Приоритеты и задачи развития социальной педиатрии», III Форум для родителей пациентов, IV Саммит медицинских специалистов и организаторов здравоохранения «Нутритивные компоненты программирования здоровья», IV Всероссийская конференция детских дерматологов, V Всероссийский семинар «Страховая медицина в охране здоровья детей», V Всероссийский Форум «Волонтеры — детям России», VI Гиппократовский медицинский форум, XII Евразийский форум по редким болезням, XIII Форум детских медицинских сестер, XVI Международный форум детских хирургов, урологов-андрологов и травматологов-ортопедов.

Программа Конгресса включает вопросы организации медицинской помощи детям, в том числе первичной, охраны репродуктивного здоровья детей и подростков, питания здорового и больного ребенка, вакцинопрофилактики, высокотехнологичных методов диагностики и лечения болезней детского возраста, школьной медицины и другие актуальные проблемы педиатрии.

При успешном прохождении аккредитации Координационным советом по развитию непрерывного медицинского и фармацевтического образования Министерства здравоохранения Российской Федерации участники Конгресса, в том числе участвующие онлайн, будут обеспечены 12 образовательными кредитами.

На церемонии открытия Конгресса — 3 марта 2023 года — будут подведены итоги конкурсов:

- «Детский врач 2022 года»
- «Детская медицинская сестра 2022 года»
- «Медицинская организация педиатрического профиля 2022 года»
- «Образовательное учреждение высшего образования педиатрического профиля 2022 года»
- «Профессиональное образовательное учреждение педиатрического профиля 2022 года»
- «Лучший художественно-исторический очерк по истории российской педиатрии»

А также пройдет награждение пациентских организаций и фондов, помогающих детям и их семьям.

На церемонии закрытия Конгресса — 5 марта 2023 года — будут подведены итоги Конкурса научных работ молодых ученых.

К участию в конкурсах приглашаются все желающие. Подробная информация об участии в конкурсах размещена на сайте [www.congress-pediatr-russia.ru](http://www.congress-pediatr-russia.ru)

Заявки принимаются:

- на публикацию тезисов — до 25 декабря 2022 г. в электронной форме на сайте [www.congress-pediatr-russia.ru](http://www.congress-pediatr-russia.ru)
- на доклады и симпозиумы — до 25 декабря 2022 г. в электронной форме на сайте [www.congress-pediatr-russia.ru](http://www.congress-pediatr-russia.ru)
- на участие в конкурсах «Детский врач 2022 года», «Детская медицинская сестра 2022 года», «Медицинская организация педиатрического профиля 2022 года», «Образовательное учреждение высшего образования педиатрического профиля 2022 года», «Профессиональное образовательное учреждение педиатрического профиля 2022 года» — до 15 января 2023 г. по электронному адресу: [konkurs@pediatr-russia.ru](mailto:konkurs@pediatr-russia.ru) и по почтовому адресу: 117335, Москва, ул. Вавилова, д. 81, корп. 1, этаж 2, помещение № XLIX, офис 2-8
- на участие в конкурсе «Лучший художественно-исторический очерк по истории российской педиатрии» — до 30 января 2023 г. по электронному адресу: [konkurs@pediatr-russia.ru](mailto:konkurs@pediatr-russia.ru)
- на Конкурс научных работ молодых ученых — до 30 января 2023 г. в электронной форме на сайте [www.congress-pediatr-russia.ru](http://www.congress-pediatr-russia.ru)

Постерные доклады будут оцениваться в дни работы Конгресса. Конкурс будет проходить в формате онлайн на сайте [www.congress-pediatr-russia.ru](http://www.congress-pediatr-russia.ru)

Научную программу Конгресса и специализированных мероприятий дополняют экспонаты проходящей 3–5 марта 2023 г. 30-й Международной медицинской выставки «Здоровье матери и ребенка 2023». Заявки на участие принимаются по электронному адресу: [expo@pediatr-russia.ru](mailto:expo@pediatr-russia.ru)

Информацию по вопросам участия в Конгрессе и выставке можно получить по телефону в Москве: +7 (499) 132-02-03

а также на сайтах:

[www.congress-pediatr-russia.ru](http://www.congress-pediatr-russia.ru), [www.pediatr-russia.ru](http://www.pediatr-russia.ru),

[www.spr-journal.ru](http://www.spr-journal.ru), [www.academypediatrics.ru](http://www.academypediatrics.ru)

e-mail: [info@pediatr-russia.ru](mailto:info@pediatr-russia.ru)



# Pediatric Pharmacology



The Union  
of Pediatricians  
of Russia

## The Union of Pediatricians of Russia Scientific Practical Journal

Published since 2003

Issued once in two months

ISSN 1727-5776 (Print), ISSN 2500-3089 (Online)

www.pedpharma.ru

### Founder

The Union of Pediatricians of Russia

### Editor-in-chief

Namazova-Baranova L.S.,  
PhD, professor, academician of RAS

### Deputy editors-in-chief

Saygitov R.T., MD, PhD

### Research editors

McIntosh E.D.G., MD, PhD

Pettoello-Mantovani M., MD, PhD, professor

Petrovskii F.I. (Khanty-Mansiisk), PhD,  
professor

Shen K. (Beijing, China), MD, PhD,  
professor, foreign member of RAS

### Associate Editor

Pankova A.R.

### Art director

Arkhotik A.B.

### Publishing editor

Tkacheva N.I.,  
redactorspr@spr-journal.ru

### Advertising department

Ivanichkina N.Yu., rek@spr-journal.ru

Phone: +7 (916) 129-35-36

Senyukhina A.B., rek1@spr-journal.ru

Phone: +7 (916) 650-03-48

### Correspondence address

Office 2–8, Unit № XLIX, 81-1  
Vavilova Street, 2nd floor, 117335,  
Moscow, Russian Federation

Phone: +7 (499) 132-02-07,

+7 (916) 650-07-42

pedpharm@spr-journal.ru

**The Journal is in the List  
of the leading academic journals  
and publications of the Supreme  
Examination Board (VAK)  
publishing the results  
of doctorate theses**

### Editorial board

Akhmedova D.I. (Tashkent, Uzbekistan), PhD, professor

Astafieva N.G. (Saratov), PhD, professor

Bakulev A.L. (Saratov), PhD, professor

Balykova L.A. (Saransk), PhD, professor,  
corresponding member of RAS

Baranov A.A. (Moscow), PhD, professor, academician  
of RAS

Belyaeva I.A. (Moscow), PhD, professor

Bulatova E.M. (St. Petersburg), PhD, professor

Carrasco-Sanz A. (Madrid, Spain), MD

Gorelko T.G. (Kishinev, Moldova), PhD

Hoey H. (Dublin, Ireland), PhD, professor

Karaulov A.V. (Moscow), PhD, professor,  
academician of RAS

Kharit S.M. (St. Petersburg), PhD, professor

Kitarova G.S. (Bishkek, Kyrgyzstan), PhD, professor

Kolbin A.S. (St. Petersburg), PhD, professor

Korsunsky A.A. (Moscow), PhD, professor

Kovtun O.P. (Ekaterinburg), PhD, professor, academician  
of RAS

Kozlov R.S. (Smolensk), PhD, professor, corresponding  
member of RAS

Kruglova L.S. (Moscow), PhD, professor

Maslova O.I. (Moscow), PhD, professor

Mestrovic J. (Split, Croatia), PhD, professor

Murashkin N.N. (Moscow), PhD,  
assistant professor

Nabiev Z.N. (Dushanbe, Tajikistan), PhD, professor

Nisevich L.L. (Moscow), PhD, professor

Novik G.A. (St. Petersburg), PhD, professor

Ogorodova L.M. (Tomsk), PhD, professor,  
corresponding member of RAS

Pashkov A.V. (Moscow), PhD, professor

Pettoello-Mantovani M. (Foggia, Italy), MD, PhD,  
professor

Poliakov V.G. (Moscow), PhD, professor, academician of RAS

Pop T.L. (Cluj-Napoca, Romania), PhD

Rakhmanina N. (Washington, USA), MD, PhD, professor

Reshetko O.V. (Saratov), PhD, professor

Rumyantsev A.G. (Moscow), PhD, professor, academician  
of RAS

Simakhodsky A.S. (St. Petersburg), PhD, professor

Shen K. (Beijing, China), MD, PhD, professor, foreign  
member of RAS

Somekh E. (Holon, Israel), PhD, professor

Stasii E.D. (Kishinev, Moldova), PhD, professor

Surkov A.N. (Moscow), PhD

Turti T.V. (Moscow), PhD, professor

Tufatulin G.S. (Saint-Petersburg), PhD

Tavatkiladze G.A. (Moscow), PhD, professor

Usonis V. (Vilnius, Lithuania), PhD, professor

Uvarova E.V. (Moscow), PhD, professor

Van Den Anker J.N. (Basel, Switzerland), MD, PhD,  
professor

Vashakmadze N.D. (Moscow), PhD,  
professor

Vishneva E.A. (Moscow), PhD

Volodin N.N. (Moscow), PhD, professor,  
academician of RAS

Vural M. (Istanbul, Turkey), PhD, professor

Yang Y. (Beijing, China), MD, PhD, professor, foreign  
member of RAS

### Publishing group

«Paediatrician» Publishers LLG

Office 2–8, Unit № XLIX,

81-1 Vavilova Street, 2nd floor,

117335, Moscow, Russian Federation

www.spr-journal.ru

Phone: +7 (499) 132-02-07,

+7 (916) 650-07-42



Mass media registration certificate dated  
December 15 2005.

Series ПИ № ФС77-22767 Federal service for sur-  
veillance over non-violation of the legislation in the  
sphere of mass communications and protection of  
cultural heritage.

Editorial office takes no responsibility for the  
contents of advertising material.

While reprinting publications one must make  
reference to the journal «Pediatric pharmacology»

Printed at LLC United Printing Complex  
7/2 Derbenevskaya nab., 115114, Moscow,  
tel.: +7(499) 130-60-19, www.opk.bz.

Signed for printing 30.08.2022

Circulation 3000 copies.

Subscription indices are in catalogue  
Ural-Press Okrug — 88005. Free price.



# PEDIATRIC PHARMACOLOGY. 2022;19(4)

## CONTENT

<b>EDITOR'S NOTE</b>	
312	Leyla S. Namazova-Baranova
<b>ORIGINAL ARTICLES</b>	
313	Ivan V. Fisyun, Tatyana A. Kuznetsova, Yana A. Tkacheva, Elena V. Yakubova <b>RESULTS OF RANDOMIZED COMPARATIVE EFFICACY STUDY OF IRON DEFICIENCY ANEMIA MANAGEMENT IN CHILDREN WITH IRON III HYDROXIDE POLYMALTOSE COMPLEX AND IRON SULFATE</b>
326	Olga B. Gordeeva, Nato D. Vashakmadze, Maria S. Karaseva, Marina A. Babaykina, Natalia V. Zhurkova, Margarita A. Soloshenko, Elena V. Kretova <b>MODERN ASPECTS OF ANTICOAGULATION SYSTEM DISORDERS DIAGNOSIS IN CHILDREN WITH DIFFERENT POLYMORPHISMS IN COAGULATION GENES. INITIAL RESULTS</b>
<b>REVIEW</b>	
336	Anatoly I. Khavkin, Valeriya P. Novikova, Anna Yu. Trapeznikova <b>INTESTINAL MICROBIOTA AND SLEEP INVERSION</b>
<b>CLINICAL RECOMMENDATIONS</b>	
342	Galina V. Baidakova, Alexander A. Baranov, Irina V. Vakhlova, Nato D. Vashakmadze, Elena Yu. Voskoboeva, Ekaterina Yu. Zakharova, Ludmila M. Kuzenkova, Sergey I. Kutsev, Valentina I. Larionova, Tina V. Lobzhanidze, Ludmila K. Mikhailova, Svetlana V. Mikhailova, Sergey V. Moiseev, Leyla S. Namazova-Baranova, Sergey S. Nikitin, Natalya L. Pechatnikova, Olga A. Polyakova, Alla N. Semyachkina, Olga V. Udalova <b>MODERN APPROACHES TO THE MANAGEMENT OF CHILDREN WITH MUCOPOLYSACCHARIDOSIS TYPE I</b>
<b>NEWS</b>	
354	<b>EUROPEAN SOCIETY OF CARDIOLOGY UPDATES GUIDELINES ON ARTERIAL HYPERTENSION MANAGEMENT IN CHILDREN AND ADOLESCENTS</b>
354	<b>FDA APPROVES BELIMUMAB FOR TREATMENT OF CHILDREN WITH LUPUS NEPHRITIS</b>
354	<b>TOPICAL ROFLUMILAST APPROVED FOR PSORIASIS TREATMENT</b>
355	<b>OPZELURA: NEW MEDICINE FOR VITILIGO</b>
<b>INFORMATION FROM THE UNION OF PEDIATRICIANS OF RUSSIA</b>	
356	<b>THE POSITION OF EXPERTS OF THE UNION OF PEDIATRICIANS OF RUSSIA REGARDING THE DETERIORATION OF THE GLOBAL SITUATION WITH POLIOVIRUS. SEPTEMBER 2022</b>