

# 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

Сухачева Е.Л., 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., доцент

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., чл.-корр. 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., доцент

Лобзин Ю.В. (Санкт-Петербург), д.м.н., проф., акад. РАН

Макарова С.Г. (Москва), д.м.н.

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

Саввина Н.В. (Якутск), д.м.н., проф.

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), к.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 29.04.2022

Тираж 3000 экземпляров.

Подписной индекс в каталоге «Почта России» — П4902. Свободная цена.



# ПЕДИАТРИЧЕСКАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ ТОМ 19 / № 2 / 2022

## СОДЕРЖАНИЕ

### ОБРАЩЕНИЕ К ЧИТАТЕЛЯМ

- 98 Л.С. Намазова-Баранова

### ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ

- 99 З.Я. Сулейманова, Н.В. Устинова, Т.В. Турти  
**ОСОБЕННОСТИ ГАСТРОИНТЕСТИНАЛЬНЫХ НАРУШЕНИЙ У ДЕТЕЙ С РАССТРОЙСТВАМИ АУТИСТИЧЕСКОГО СПЕКТРА: ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ**
- 105 В.В. Иванчиков, Э.Т. Амбарчян, А.Д. Кузьмина  
**ДЕРМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЯВЛЕНИЯ COVID-19 У ДЕТЕЙ**

### КЛИНИЧЕСКОЕ НАБЛЮДЕНИЕ

- 115 Е.Н. Алексеева, М.В. Беседина, О.В. Зайцева, Е.М. Толстова, Н.Ф. Беналиева  
**КЛИНИЧЕСКИЙ СЛУЧАЙ СИНДРОМА ИОВА У ГРУДНОГО РЕБЕНКА**
- 119 И.В. Зеленкова, А.М. Филимонова, Л.С. Намазова-Баранова, С.Г. Губанова, В.А. Ганковский  
**БЫТОВАЯ ТРАВМА ГОРТАНИ: РЕДКИЙ КЛИНИЧЕСКИЙ СЛУЧАЙ**
- 123 Е.С. Колеватова, А.Ю. Шуткова, Е.В. Туш, О.В. Халецкая  
**КЛИНИЧЕСКИЙ СЛУЧАЙ ПОЗДНЕЙ ДИАГНОСТИКИ АГАММАГЛОБУЛИНЕМИИ У РЕБЕНКА ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА**

### КЛИНИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

- 127 Х.М. Эмирова, Т.Ю. Абасеева, А.А. Баранов, Н.Д. Вашакмадзе, Е.А. Вишнева, Г.А. Генералова, Е.Ю. Захарова, Т.А. Калюжная, С.И. Куцев, Л.С. Намазова-Баранова, Т.П. Макарова, Т.В. Маргиева, С.А. Мстиславская, А.Л. Музуров, Т.Е. Панкратенко, М.М. Шилов, М.В. Федосеенко  
**СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ К ВЕДЕНИЮ ДЕТЕЙ С АТИПИЧНЫМ ГЕМОЛИТИКО-УРЕМИЧЕСКИМ СИНДРОМОМ**
- 153 А.А. Баранов, Л.С. Намазова-Баранова, С.И. Куцев, С.Н. Авдеев, Е.В. Полевиченко, А.С. Белевский, Е.И. Кондратьева, О.И. Симонова, Н.Ю. Каширская, В.Д. Шерман, А.Ю. Воронкова, Е.Л. Амелина, Т.Е. Гембицкая, С.А. Красовский, А.Г. Черменский, Т.А. Степаненко, Л.Р. Селимзянова, Е.А. Вишнева, Ю.В. Горинова, Е.А. Рославцева, И.К. Ашера, Н.А. Ильенкова, С.К. Зырянов, Н.Д. Одинаева, Т.Ю. Максимычева, А.В. Орлов, С.Ю. Семыкин, М.Ю. Чернуха, И.А. Шагинян, Л.Р. Аветисян, Г.Л. Шумкова, Н.А. Крылова, И.А. Дронов, М.Н. Костылева, Л.А. Желенина, Н.Н. Климко, Ю.В. Борзова, Н.В. Васильева, Т.С. Богомолова, А.А. Сперанская, И.А. Баранова, Е.Г. Фурман, В.В. Шадрин, Н.Ф. Щапов, Н.В. Петрова, И.В. Пашков, О.М. Цирульников, Д.П. Поляков, В.М. Свистушкин, Э.В. Синьков, В.Б. Черных, С.А. Репина, Д.А. Благословидов, М.П. Костинов, О.В. Кондратенко, А.В. Лямин, С.В. Поликарпова, А.В. Поляков, Т.А. Адян, Д.В. Гольдштейн, Т.Б. Бухарова, А.С. Ефремова, Е.С. Овсянкина, Л.В. Панова, И.В. Черкашина  
**СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ К ВЕДЕНИЮ ДЕТЕЙ С МУКОВИЦИДОЗОМ**

### В ПРАКТИКУ ПЕДИАТРА

- 196 Д.В. Сутовская, А.В. Бурлуцкая, Л.В. Дубова, Д.Р. Крылова, Л.В. Горбачева  
**ИММУНОГЕННОСТЬ, ЭФФЕКТИВНОСТЬ И ПЕРЕНОСИМОСТЬ ВАКЦИНЫ «ГАМ-КОВИД-ВАК» СРЕДИ СТУДЕНТОВ: ПРОСПЕКТИВНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ**

### КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

- 201 РЕЦИДИВИРУЮЩИЕ РЕСПИРАТОРНЫЕ ИНФЕКЦИИ У ДЕТЕЙ С ПОЗИЦИЙ ДОКАЗАТЕЛЬНОЙ МЕДИЦИНЫ
- 203 НУТРИТИВНЫЕ АСПЕКТЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ ЗДОРОВЬЯ ДЕТЕЙ
- 205 ВАКЦИНАЦИЯ ПРОТИВ ПНЕВМОКОККОВОЙ ИНФЕКЦИИ ДЕТЕЙ И ВЗРОСЛЫХ: УСПЕХИ И ДОСТИЖЕНИЯ
- 209 ВОЗМОЖНОСТИ СИСТЕМНОЙ ТЕРАПИИ АТОПИЧЕСКОГО ДЕРМАТИТА СЕЛЕКТИВНЫМИ ИММУНОДЕПРЕССАНТАМИ: РЕЗОЛЮЦИЯ РАБОЧЕГО СОВЕЩАНИЯ ЭКСПЕРТОВ ПО ПРОФИЛЮ «ДЕРМАТОЛОГИЯ»

### ИНФОРМАЦИЯ СОЮЗА ПЕДИАТРОВ РОССИИ

- 212 XIX СЪЕЗД ПЕДИАТРОВ РОССИИ С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ «АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПЕДИАТРИИ»
- 226 РЕЗОЛЮЦИЯ XIX СЪЕЗДА ПЕДИАТРОВ РОССИИ С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ «АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПЕДИАТРИИ», 5–7 МАРТА 2022 Г., МОСКВА
- 228 РЕЗОЛЮЦИЯ ВСЕРОССИЙСКОЙ ВАКЦИНАЛЬНОЙ АССАМБЛЕИ «ЗАЩИЩАЯ ПОКОЛЕНИЯ»

### НОВОСТИ

- 232 НОВЫЙ ПРЕПАРАТ В ЛЕЧЕНИИ СИНДРОМА ЛЕННОКСА – ГАСТО
- 232 ПРЕДСТАВЛЕН СПИСОК ЗАБОЛЕВАНИЙ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ПРЕПАРАТАМИ OFF-LABEL
- 232 СТАРТОВАЛ ПИЛОТНЫЙ ПРОЕКТ МАССОВОГО НЕОНАТАЛЬНОГО СКРИНИНГА НА СМА И ПЕРВИЧНЫЕ ИММУНОДЕФИЦИТЫ
- 233 «КРУГ ДОБРА» РАСШИРИЛ ПЕРЕЧЕНЬ ЗАБОЛЕВАНИЙ ДЛЯ ОКАЗАНИЯ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ
- 233 ВОЗ СООБЩАЕТ О ВСПЫШКЕ ГЕПАТИТА У ДЕТЕЙ В НЕСКОЛЬКИХ СТРАНАХ

### ПАМЯТИ КОЛЛЕГИ

- 234 ПАМЯТИ ЛЮДМИЛЫ МИХАЙЛОВНЫ СУХАРЕВОЙ
- 235 ПАМЯТИ АНАТОЛИЯ ИВАНОВИЧА ВОЛКОВА

# Монотерапия упадациитинибом по сравнению с плацебо у подростков с 12 лет и взрослых пациентов со среднетяжелым и тяжелым атопическим дерматитом: результаты исследований Measure Up 1 и 2

## Цель



Оценить эффективность и безопасность монотерапии упадациитинибом у подростков и взрослых со среднетяжелым и тяжелым АТД, которым показана системная терапия

Исследования Measure Up 1 и 2 — международные рандомизированные двойные слепые клинические исследования III фазы с идентичным дизайном

## Критерии включения



Возраст 12–75 лет



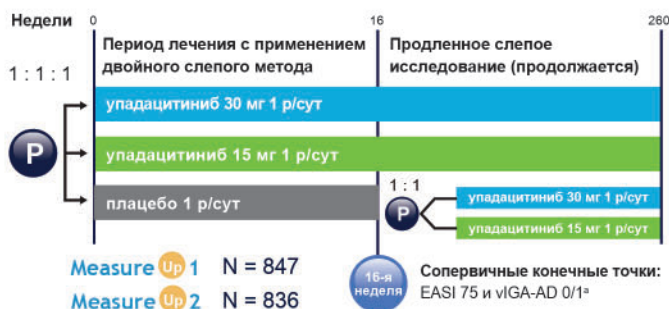
Недостаточный ответ на ТИК или ТКС



Среднетяжелый и тяжелый АТД

- EASI  $\geq 16$  и vIGA-AD  $\geq 3$
- WP-NRS  $\geq 4$
- Поражение  $\geq 10\%$  площади поверхности тела

## Дизайн исследования



Упадациитиниб в обеих дозах (15 мг и 30 мг) хорошо переносился на протяжении всех 16 недель терапии

Наиболее частые НЯ ( $\geq 5\%$  пациентов в любой из групп применения упадациитиниба):

## Measure Up 1

n (%)	плацебо	упадациитиниб 15 мг	упадациитиниб 30 мг
НЯВЛ	166 (59,1)	176 (62,6)	209 (73,3)
Серьезные НЯ	8 (2,8)	6 (2,1)	8 (2,8)
НЯ, которые привели к прекращению лечения	12 (4,3)	4 (1,4)	11 (3,9)
Серьезные инфекции	0	2 (0,7)	2 (0,7)
Герпетическая экзема	4 (1,4)	0	3 (1,1)
Опоясывающий герпес	0	5 (1,8)	6 (2,1)
НМРК	0	1 (0,4)	0
Эпителиальные новообразования (за исключением НМРК)	0	0	2 (0,7)
Повышение уровня печеночных трансаминаз	2 (0,7)	5 (1,8)	8 (2,8)

## Measure Up 2

n (%)	плацебо	упадациитиниб 15 мг	упадациитиниб 30 мг
НЯВЛ	146 (52,5)	166 (60,1)	173 (61,3)
Серьезные НЯ	8 (2,9)	5 (1,8)	7 (2,5)
НЯ, которые привели к прекращению лечения	12 (4,3)	11 (4,0)	7 (2,5)
Серьезные инфекции	0	3 (1,1)	2 (0,7)
Герпетическая экзема	0	3 (1,1)	0
Опоясывающий герпес	2 (0,7)	6 (2,2)	3 (1,1)
НМРК	0	2 (0,7)	0
Эпителиальные новообразования (за исключением НМРК)	0	0	1 (0,4)
Повышение уровня печеночных трансаминаз	4 (1,4)	2 (0,7)	4 (1,4)

Упадациитиниб в дозах 15 мг или 30 мг был статистически значимо более эффективным, чем плацебо, по всем первичным и ранжированным вторичным конечным точкам

## Measure Up 1

## Measure Up 2

Сопервичные конечные точки (16-я неделя)

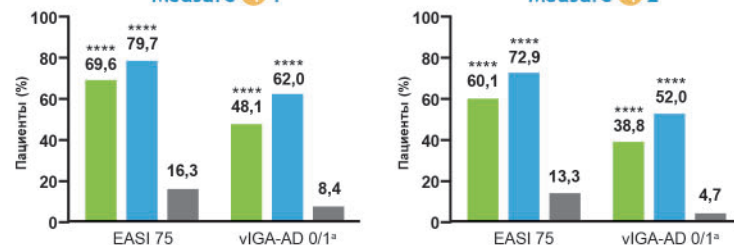
Вторичные конечные точки

## Сопервичные конечные точки

Упадациитиниб приводил к статистически значимо более выраженному очищению кожи на 16-й неделе по сравнению с плацебо

## Measure Up 1

## Measure Up 2



\*\*\*\*p < 0,0001 по сравнению с плацебо (с контролем на множественные сравнения)

■ упадациитиниб 15 мг ■ упадациитиниб 30 мг ■ плацебо

## Снижение интенсивности кожного зуда

Статистически значимое снижение интенсивности кожного зуда наблюдалось в следующих временных точках:

Улучшение оценки по WP-NRS на  $\geq 4$  балла (среди пациентов с оценкой  $\geq 4$  баллов по WP-NRS на исходном уровне)

## упадациитиниб 30 мг упадациитиниб 15 мг

День 2 (через 1 день после приема первой дозы)	День 3 (через 2 дня после приема первой дозы)
Ранжированная вторичная конечная точка	Ранжированная вторичная конечная точка
72,9	72,9
60,1	60,1
13,3	13,3
4,7	4,7



Акне



ИВДП



Головная боль



Назофарингит



Повышение уровня КФК

упадациитиниб 15 мг  
упадациитиниб 30 мг:  
плацебо:

6,8-12,7 %  
14,5-17,2 %  
2,1-2,2 %

6,9-8,9 %  
6,0-13,3 %  
4,3-7,1 %

5,0-6,5 %  
6,7-7,1 %  
4,0-4,3 %

5,8-7,8 %  
6,4-11,6 %  
4,7-5,7 %

3,3-5,7 %  
4,3-5,6 %  
1,8-2,5 %

## Ключевые выводы



Упадациитиниб в обеих дозах в качестве монотерапии демонстрировал превосходство над плацебо на 16-й неделе по состоянию кожи, зуда и другим исходам, сообщаемым пациентами, у взрослых и подростков со среднетяжелым и тяжелым АТД



Никаких новых важных рисков безопасности при применении упадациитиниба выявлено не было, за исключением более высокой частоты развития акне по сравнению с профилем безопасности упадациитиниба при лечении ревматоидного артрита



В заслепленном режиме продолжается проведение продленной части исследований длительностью до 5 лет

Сноски: исследование Measure Up 1: NCT03569293; исследование Measure Up 2: NCT03607422. \*Снижение на  $\geq 2$  балла относительно исходного уровня.

Список литературы: 1. Guttman-Yassky E, et al. Lancet 2021;397:2151-68

Сокращения: АТД — атопический дерматит; БТЭ — венозные тромбозы и эмболии; ЖКТ — желудочно-кишечный тракт; ИВДП — инфекция верхних дыхательных путей; КФК — креатинфосфокиназа; НМРК — немеланомный рак кожи; НЯ — нежелательное явление; Р — рандомизация; ТБ — туберкулез; ТИК — топические ингибиторы кальциневрина; ТКС — топические кортикостероиды; EASI — индекс распространенности и тяжести экземы (от англ. Eczema Area and Severity Index); EASI 75/90/100 — улучшение оценки по EASI на  $\geq 75\%/90\%/100\%$  относительно исходного уровня; MACCE — серьезное нежелательное сердечно-сосудистое явление (от англ. major adverse cardiovascular event); vIGA-AD — валидированная шкала для оценки тяжести АТД исследователем (от англ. validated investigator's Global Assessment for AD); WP-NRS — максимальная интенсивность кожного зуда по числовой рейтинговой шкале (от англ. Worst Pruritus numerical rating scale); НЯВХ — нежелательные явления, возникшие в ходе лечения.

В РФ препарат упадациитиниб зарегистрирован под торговым наименованием РАНВЭК. Противопоказания для применения препарата РАНВЭК 15 мг: гиперчувствительность к компонентам препарата; беременность и период грудного вскармливания; детский возраст до 18 лет (эффективность и безопасность не изучены), за исключением пациентов с атопическим дерматитом в возрасте от 12 лет и старше. Подробную информацию о препарате см. в инструкции по медицинскому применению лекарственного препарата РАНВЭК 15мг [https://grls.rosminzdrav.ru/Grls\\_View\\_v2.aspx?routingGuid=3ea88986-acee-4019-ba7f-aabe13448872&t=](https://grls.rosminzdrav.ru/Grls_View_v2.aspx?routingGuid=3ea88986-acee-4019-ba7f-aabe13448872&t=) (дата обращения май 2022).

ТОЛЬКО ДЛЯ СПЕЦИАЛИСТОВ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ С ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ЦЕЛЬЮ ПРИ ПОДДЕРЖКЕ ООО «ЭБВИ».



# 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

Sukhacheva E.L.,  
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, corresponding  
member of RAS

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

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

Lobzin Yu.V. (St. Petersburg), PhD, professor,  
academician of RAS

Makarova S.G. (Moscow), PhD, assistant 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

Savvina N.V. (Yakutsk), PhD, professor

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

Tavartkiladze 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,  
assistant 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 29.04.2022

Circulation 3000 copies.

Subscription indices are in catalogue «Pochta  
Rossii» П4902. Free price.



# PEDIATRIC PHARMACOLOGY. 2022;19(2)

## CONTENT

### EDITOR'S NOTE

- 98 Leyla S. Namazova-Baranova

### REVIEW

- 99 Zoya Y. Suleymanova, Natalia V. Ustinova, Tatiana V. Turti  
**FEATURES OF GASTROINTESTINAL MALFORMATIONS IN CHILDREN WITH AUTISM SPECTRUM DISORDERS: LITERATURE REVIEW**
- 105 Vladislav V. Ivanchikov, Eduard T. Ambarchyan, Anastasia D. Kuzminova  
**COVID-19 DERMATOLOGICAL MANIFESTATIONS IN CHILDREN**

### CLINICAL CASE

- 115 Elena. N. Alexeeva, Marina.V. Besedina, Olga.V. Zaytseva, Evgenia.M. Tolstova, Niyra.F. Benalieva  
**CLINICAL CASE OF JOB SYNDROME IN INFANT**
- 119 Irina V. Zelenkova, Anastasiya M. Filimonova, Leyla S. Namazova-Baranova, Svetlana G. Gubanov, Viktor A. Gankovsky  
**HOME LARYNGEAL TRAUMA: RARE CLINICAL CASE**
- 123 Elena S. Kolevatova, Alla Yu. Shutkova, Elena V. Tush, Olga V. Khaletskaya  
**CLINICAL CASE OF AGAMMAGLOBULINEMIA LATE DIAGNOSIS IN PRESCHOOL CHILD**

### CLINICAL RECOMMENDATIONS

- 127 Khadzizha M. Emirova, Tatiana Yu. Abaseeva, Alexander A. Baranov, Nato D. Vashakmadze, Elena A. Vishneva, Galina A. Generalova, Ekaterina Yu. Zakharova, Tatiana A. Kaluzhnaya, Sergey I. Kutsev, Leyla S. Namazova-Baranova, Tamara P. Makarova, Tea V. Margieva, Sofia A. Mstislavskaya, Aleksandr L. Muzurov, Tatiana E. Pankratenko, Marina M. Shilova, Marina V. Fedoseenko  
**MODERN APPROACHES TO THE MANAGEMENT OF CHILDREN WITH ATYPICAL HEMOLYTIC UREMIC SYNDROME**
- 153 Alexander A. Baranov, Leyla S. Namazova-Baranova, Sergey I. Kutsev, Sergey N. Avdeev, Elena V. Polevichenko, Andrey S. Belevskiy, Elena I. Kondratyeva, Olga I. Simonova, Nataliya Yu. Kashirskaya, Victoria D. Sherman, Anna Yu. Voronkova, Evgeniya L. Amelina, Tatyana E. Gembitskaya, Stanislav A. Krasovskiy, Alexey G. Chermenskiy, Tatyana A. Stepanenko, Liliia R. Selimzyanova, Elena A. Vishneva, Yulia V. Gorinova, Elena A. Roslavl'tseva, Irina K. Asherova, Natalya A. Ilyenkova, Sergey K. Zyryanov, Niso D. Odineyeva, Tatyana Yu. Maksimychcheva, Alexander V. Orlov, Sergey Yu. Semykin, Marina Yu. Chernukha, Igor A. Shaginyan, Lusine R. Avetisyan, Galina L. Shumkova, Natalya A. Krylova, [Ivan A. Dronov], Maria N. Kostyleva, Ludmila A. Zhelenina, Nikolay N. Klimko, Yuliya V. Borzova, Natalya V. Vasilyeva, Tatyana S. Bogomolova, Anna A. Speranskaya, Irina A. Baranova, Evgeny G. Furman, Vera V. Shadrina, Nikolay F. Shchapov, Nika V. Petrova, Ivan V. Pashkov, Olga M. Tsirulnikova, Dmitriy P. Polyakov, Valeriy M. Svistushkin, Eduard V. Sin'kov, Vyacheslav B. Chernykh, Svetlana A. Repina, Dmitriy A. Blagovidov, Mikhail P. Kostinov, Olga V. Kondratenko, Artem V. Lyamin, Svetlana V. Polikarpova, Alexander V. Polyakov, Tagui A. Adyan, Dmitry V. Goldshtein, Tatiana B. Bukharova, Anna S. Efremova, Elena S. Ovsyankina, Ludmila V. Panova, Irina V. Cherkashina  
**MODERN APPROACHES IN MANAGEMENT OF CHILDREN WITH CYSTIC FIBROSIS**

### FOR PEDIATRICIANS' PRACTICE

- 196 Diana V. Sutovskaya, Alla V. Burlutskaya, Larisa V. Dubova, Daria R. Krylova, Liubov V. Gorbacheva  
**IMMUNOLOGICAL POTENCY, EFFICACY, AND TOLERANCE OF "GAM-COVID-VAC" VACCINE AMONG STUDENTS: PROSPECTIVE STUDY**

### SHORT REPORTS

- 201 **RECURRENT RESPIRATORY INFECTIONS IN CHILDREN BASED ON EVIDENCE-BASED MEDICINE**
- 203 **NUTRITIONAL ASPECTS OF CHILD HEALTH PROGRAMMING**
- 205 **PNEUMOCOCCAL VACCINATION FOR CHILDREN AND ADULTS: ADVANCES AND ACHIEVEMENTS**
- 209 **CAPABILITIES OF ATOPIC DERMATITIS SYSTEMIC THERAPY WITH SELECTIVE IMMUNOSUPPRESSORS: RESOLUTION OF THE EXPERTS WORKSHOP OF DERMATOLOGY PROFILE**

### FROM THE UNION OF PEDIATRICIANS OF RUSSIA

- 212 **THE XIX CONVENTION OF PEDIATRICIANS OF RUSSIA WITH INTERNATIONAL PARTICIPATION "ACTUAL PROBLEMS OF PEDIATRICS"**
- 226 **RESOLUTION OF THE XIX CONVENTION OF PEDIATRICIANS OF RUSSIA WITH INTERNATIONAL PARTICIPATION "ACTUAL PROBLEMS OF PEDIATRICS", MARCH 5–7, 2022, MOSCOW**
- 228 **RESOLUTION OF ALL-RUSSIAN VACCINE ASSEMBLY "PROTECTING GENERATIONS"**

### NEWS

- 232 **NEW MEDICATION FOR LENNOX-GASTAUT SYNDROME MANAGEMENT**
- 232 **LIST OF DISEASES WITH OFF-LABEL TREATMENT**
- 232 **PILOT PROJECT ON MASS NEONATAL SCREENING ON SMA AND PRIMARY IMMUNE DEFICIENCY DISEASES HAS STARTED**
- 233 **"CIRCLE OF GOOD" HAS EXPANDED THE LIST OF DISEASES FOR MEDICAL CARE**
- 233 **WHO REPORTS ABOUT HEPATITIS OUTBREAK IN CHILDREN IN SEVERAL COUNTRIES**

### IN MEMORY OF

- 234 **TO THE MEMORY OF LUDMILA M. SUKHAREVA**
- 235 **TO THE MEMORY OF ANATOLY I. VOLKOV**