

ISSN 0031-403x (Print)  
ISSN 1990-2182 (Online)

---

# *Педиатрия*

*Журнал имени Г.Н. Сперанского*

---

*2020/Том 99/№2*



18+

# СОДЕРЖАНИЕ

## ПЕРЕДОВАЯ

- И.А. Корсунский, Д.А. Кудлай, А.П. Продеус, А.Ю. Щербина, А.Г. Румянцев*  
Неонатальный скрининг на первичные иммунодефицитные состояния и T-/B-клеточные лимфопении как основа формирования групп риска детей с врожденными патологиями ..... 8  
*I.A. Korsunsky, D.A. Kudlay, A.P. Prodeus, A.Yu. Shcherbina, A.G. Rumyantsev*  
Neonatal screening for primary immunodeficiency and T-/B-cell lymphopenia as the basis for the formation of risk groups for children with congenital pathologies

## ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

- А.А. Мухина, Н.Б. Кузьменко, Ю.А. Родина, А.Л. Хорева, А.А. Моисеева, О.А. Швец, И.В. Кондратенко, Т.В. Латышева, Е.А. Латышева, А.М. Костинова, О.Е. Пащенко, А.Н. Пампура, Н.В. Зиновьева, С.Б. Зимин, Н.И. Ильина, А.А. Бологов, А.П. Продеус, Д.Н. Балашов, Д.С. Фомина, Е.А. Деордиева, А.Ю. Кутлянцева, С.С. Вахлярская, Л.Ю. Барычева, Л.Т. Кубанова, Л.С. Хачирова, Ф.И. Сибгатулина, И.А. Тузанкина, М.А. Болков, Н.В. Шахова, Е.М. Камалтынова, Р.М. Хайруллина, Л.Р. Кальметьева, Д.Д. Пролыгина, Г.А. Давлетбаева, И.А. Мирсаяпова, Е.И. Сулима, М.Н. Гусева, А.А. Тополян, А.М. Миличкина, Р.Н. Кузнецова, О.А. Рычкова, К.П. Кузьмичева, М.А. Грахова, О.С. Селезнева, Н.Б. Юдина, Е.А. Орлова, Т.В. Самофалова, Т.В. Букина, Н.Б. Мигачева, А.В. Жестков, Е.В. Бармина, Н.А. Парфенова, С.Н. Исакова, Е.В. Аверина, И.В. Сазонова, С.Ю. Старикова, Т.В. Шилова, Т.В. Асекретова, Р.Н. Супрун, Е.И. Клещенко, В.В. Лебедев, Е.В. Демихова, В.Г. Демихов, В.А. Калинин, Е.В. Тимофеева, А.С. Ермакова, Т.Б. Павлова, В.М. Шинкарева, А.В. Горенькова, С.Н. Дурыгина, И.В. Смолева, Т.П. Александрова, З.В. Вамбаева, М.А. Филиппова, Е.М. Грачева, Г.И. Цыпкина, Е.В. Ефременков, Д.В. Машковская, И.В. Яровая, В.А. Алексеенко, И.В. Фисюн, Г.В. Молокова, Е.В. Троицкая, Е.А. Гольцман, Л.И. Пяткина, Е.В. Власова, О.П. Уханова, Е.Г. Чернышова, М.М. Васильева, О.М. Лаба, Е.В. Володина, М.Г. Ипатова, К.А. Воронин, М.В. Гуркина, А.Ю. Щербина, Г.А. Новичкова, А.Г. Румянцев*  
Эпидемиология первичных иммунодефицитов в Российской Федерации ..... 16  
*A.A. Mukhina, N.B. Kuzmenko, Yu.A. Rodina, A.L. Khoreva, A.A. Moiseeva, O.A. Shvets, I.V. Kondratenko, T.V. Latysheva, E.A. Latysheva, A.M. Kostinova, O.E. Pashchenko, A.N. Pampura, N.V. Zinovieva, S.B. Zimin, N.I. Ilyina, A.A. Bologov, A.P. Prodeus, D.N. Balashov, D.S. Fomina, E.A. Deordieva, A.Yu. Kutlyantseva, S.S. Vakhlyarskaya, L.Yu. Barycheva, L.T. Kubanova, L.S. Khachirova, F.I. Sibgatulina, I.A. Tuzankina, M.A. Bolkov, N.V. Shakhova, E.M. Kamaltynova, R.M. Khayrullina, L.R. Kalmetieva, D.D. Prolygina, G.A. Davletbaeva, I.A. Mirsayarova, E.I. Sulima, M.N. Guseva, A.A. Totolyan, A.M. Milichkina, R.N. Kuznetsova, O.A. Rychkova, K.P. Kuzmicheva, M.A. Grakhova, O.S. Selezneva, N.B. Yudina, E.A. Orlova, T.V. Samofalova, T.V. Bukina, N.B. Migacheva, A.V. Zhestkov, E.V. Barmina, N.A. Parfenova, S.N. Isakova, E.V. Averina, I.V. Sazonova, S.Yu. Starikova, T.V. Shilova, T.V. Asekretova, R.N. Suprun, E.I. Kleshchenko, V.V. Lebedev, E.V. Demikhova, V.G. Demikhov, V.A. Kalinkina, E.V. Timofeeva, A.S. Ermakova, T.B. Pavlova, V.M. Shinkareva, A.V. Gorenkova, S.N. Duryagina, I.V. Smoleva, T.P. Alexandrova, Z.V. Bambaeva, M.A. Filippova, E.M. Gracheva, G.I. Tsyvkina, E.V. Efremenkov, D.V. Mashkovskaya, I.V. Yarovaya, V.A. Alekseenko, I.V. Fisyun, G.V. Molokova, E.V. Troitskaya, E.A. Goltsman, L.I. Pyatkina, E.V. Vlasova, O.P. Ukhanova, E.G. Chernyshova, M.M. Vasilyeva, O.M. Laba, E.V. Volodina, M.G. Ipatova, K.A. Voronin, M.V. Gurkina, A.Yu. Shcherbina, G.A. Novichkova, A.G. Rumyantsev*  
Epidemiology of primary immunodeficiencies in the Russian Federation
- В.И. Бурлаков, А.Л. Козлова, И.Н. Абрамова, Ю.А. Родина, Е.В. Дерипапа, Д.В. Юхачева, А.А. Роппельт, А.Л. Лаберко, С.А. Дибирова, Е.А. Деордиева, Н.Б. Кузьменко, О.А. Швец, Д.Н. Балашов, Д.С. Абрамов, Н.Н. Богатырева, Д.М. Коновалов, Н.С. Грачев, Г.А. Полев, А.А. Масчан, А.Ю. Щербина*  
Болезнь Кастлемана у детей: опыт одного центра ..... 32  
*V.I. Burlakov, A.L. Kozlova, I.N. Abramova, Yu.A. Rodina, E.V. Deripapa, D.V. Yukhacheva, A.A. Roppelt, A.L. Laberko, S.A. Dibirova, E.A. Deordieva, N.B. Kuzmenko, O.A. Shvets, D.N. Balashov, D.S. Abramov, N.N. Bogatyreva, D.M. Konovalov, N.S. Grachev, G.A. Polev, A.A. Maschan, A.Yu. Shcherbina*  
Castleman disease in children: single center experience
- Д.Н. Балашов, А.Л. Лаберко, С.Н. Козловская, С.А. Радыгина, А.М. Лившиц, К.А. Воронин, И.П. Шипицына, Ю.В. Скворцова, Л.Н. Шелихова, А.Ю. Щербина, Г.А. Новичкова, М.А. Масчан*  
Эффективность трансплантации гемопоэтических стволовых клеток от альтернативного донора на платформе технологии клеточного моделирования трансплантата у пациентов с первичными иммунодефицитами ..... 43  
*D.N. Balashov, A.L. Laberko, S.N. Kozlovskaya, S.A. Radygina, A.M. Livshits, K.A. Voronin, I.P. Shipitsyna, Yu.V. Skvortsova, L.N. Shelikhova, A.Yu. Shcherbina, G.A. Novichkova, M.A. Maschan*  
The efficacy of hematopoietic stem cell transplantation from an alternative donor on the platform of transplant cell modeling technology in patients with primary immunodeficiencies
- Н.Л. Потапова, И.Н. Гаймоленко*  
Роль факторов ремоделирования малых дыхательных путей при бронхиальной астме у детей ..... 51  
*N.L. Potapova, I.N. Gaymolenko*  
The role of small airway remodeling factors in children with bronchial asthma
- М.И. Ефимова, С.В. Красильникова, Д.Ю. Овсянников, Т.И. Елисеева, Е.В. Большова, Т.В. Носова, Л.В. Малышева, В.А. Булгакова, И.И. Балаболкин*  
Влияние микробиоты слизистой оболочки носа на уровень общего иммуноглобулина Е в сыворотке крови у детей с бронхиальной астмой ..... 56  
*M.I. Efimova, S.V. Krasilnikova, D.Yu. Ovsyannikov, T.I. Eliseeva, E.V. Bolshova, T.V. Nosova, L.V. Malysheva, V.A. Bulgakova, I.I. Balabolkin*  
The effect of nasal microbiota on the level of total immunoglobulin E in blood serum of children with bronchial asthma
- И.В. Кршеминская, Д.А. Кравчук, Д.Ю. Овсянников, А.М. Балибок, Е.С. Павлова, В.Н. Ларина*  
Влияние иммунопрофилактики респираторно-синцитиальной вирусной инфекции паливизумабом на развитие бронхиальной астмы у детей с бронхолегочной дисплазией ..... 63  
*I.V. Krsheminskaya, D.A. Kravchuk, D.Yu. Ovsyannikov, A.M. Bolibok, E.S. Pavlova, V.N. Larina*  
The effect of immunoprophylaxis of respiratory syncytial viral infection with palivizumab on the development of bronchial asthma in children with bronchopulmonary dysplasia
- В.А. Ревякина, В.А. Мухортых, И.А. Ларькова, Т.Б. Сенцова, И.В. Ворожко, Е.Д. Кувшинова*  
Оценка биомаркеров воспаления при использовании мультиштаммового пробиотика в комплексной терапии пищевой аллергии у детей ..... 68  
*V.A. Revyakina, V.A. Mukhortykh, I.A. Larkova, T.B. Sentsova, I.V. Vorozhko, E.D. Kuvshinova*  
Assessment of inflammatory biomarkers when using multi-strain probiotic in complex food allergy therapy in children



|  |     |
|--|-----|
| О.Н. Зайнуллина, Д.В. Печкуров, А.В. Лямин, З.Р. Хисматуллина<br>Характеристика микробиома основных биотопов у детей с atopическим дерматитом .....  | 74  |
| O.N. Zaynullina, D.V. Pechkurov, A.V. Lyamin, Z.R. Khismatullina<br>Characterization of the main biotopes microbiome in children with atopic dermatitis  |     |
| Н.А. Иванова, Г.А. Кузьмина, Л.Т. Кочиш, Н.М. Афанасьева, Н.Н. Бегаева, Т.Н. Платонова, Н.П. Шабалов<br>Эффективность профилактики atopического дерматита у детей раннего возраста и иммунологические факторы риска развития atopических заболеваний .....   | 80  |
| N.A. Ivanova, G.A. Kuzmina, L.T. Kochish, N.M. Afanasyeva, N.N. Begaeva, T.N. Platonova, N.P. Shabalov<br>The effectiveness of atopic dermatitis prevention in young children and immunological risk factors for the development of allergic diseases  |     |
| С.Г. Макарова, А.А. Галимова, А.П. Фисенко, О.А. Ерешко, И.В. Зубкова, М.А. Сновская,<br>Т.Р. Чумбадзе, Д.С. Ясаков, И.Г. Гордеева, О.В. Кожевникова<br>Маркеры персистенции аллергии к белкам коровьего молока: результаты 5-летнего наблюдения .....   | 88  |
| S.G. Makarova, A.A. Galimova, A.P. Fisenko, O.A. Ereshko, I.V. Zubkova, M.A. Snovskaya,<br>T.R. Chumbadze, D.S. Yasakov, I.G. Gordeeva, O.V. Kozhevnikova<br>Markers of cow's milk allergy persistence: results of a 5-year follow-up  |     |
| Ю.В. Наточин, А.В. Прокопенко, А.А. Кузнецова, Е.И. Шахматова<br>Функциональная диагностика синдрома неадекватной секреции антидиуретического гормона при пневмонии у детей .....  | 95  |
| Yu.V. Natochin, A.V. Prokopenko, A.A. Kuznetsova, E.I. Shakhmatova<br>Functional diagnostics of an inappropriate antidiuretic hormone secretion syndrome in children with pneumonia  |     |
| Л.Р. Аветисян, О.С. Медведева, М.Ю. Чернуха, И.А. Шагинян, Е.Е. Тихомиров, А.Г. Прилипов, Е.В. Рукакова,<br>М.М. Хачиян, Е.И. Кондратьева, А.Ю. Воронкова, В.Д. Шерман, С.А. Красовский, М.В. Афанасьева<br>Эпидемиологические и микробиологические особенности хронической инфекции легких у больных муковисцидозом, вызванной <i>Staphylococcus aureus</i> .....         | 102 |
| L.R. Avetisyan, O.S. Medvedeva, M.Yu. Chernukha, I.A. Shaginyan, E.E. Tikhomirov, A.G. Prilipov, E.V. Rusakova,<br>M.M. Khachiyani, E.I. Kondrateva, A.Yu. Voronkova, V.D. Sherman, S.A. Krasovski, M.V. Afanasyeva<br>Epidemiological and microbiological peculiarities of chronic lung infection in patients with cystic fibrosis caused by <i>Staphylococcus aureus</i> |     |

### МЕТОД ИССЛЕДОВАНИЯ – В ПРАКТИКУ

|   |     |
|---|-----|
| Х.Ю. Симоновская, О.В. Зайцева, Н.А. Шолохова<br>Подходы к решению актуальных диагностических задач в педиатрии с использованием цифрового томосинтеза органов грудной клетки ..... | 112 |
| H.Yu. Simonovskaya, O.V. Zaytseva, N.A. Sholokhova<br>Opportunities for solving relevant diagnostic problems in pediatrics with the use of digital chest tomosynthesis              |     |

### В ПОМОЩЬ ПРАКТИЧЕСКОМУ ВРАЧУ

|  |     |
|--|-----|
| Е.Ю. Запавалова, А.А. Сперанская, Е.В. Бойцова, М.А. Кирбятыева, О.В. Лагно<br>Отдаленные клинико-рентгенологические последствия бронхолегочной дисплазии .....  | 118 |
| E.Yu. Zapevalova, A.A. Speranskaya, E.V. Boytsova, M.A. Kirbyatyeva, O.V. Lagno<br>Long-term clinical and radiological outcomes of bronchopulmonary dysplasia  |     |
| М.М. Костик, Е.А. Исупова, М.В. Румянцева, Н.Т. Гарипова, М.М. Карабахян,<br>О.Л. Красногорская, М.Б. Панелях, С.Р. Родионовская, И.А. Чикова, В.В. Масалова, Т.С. Лихачева<br>Интерстициальное поражение легких у пациентов с юношеским артритом с системным началом: описание серии клинических случаев и обзор литературных данных .....            | 125 |
| M.M. Kostik, E.A. Isupova, M.V. Rumyantseva, N.T. Garipova, M.M. Gharabaghtsyan, O.L. Krasnogorskaya,<br>M.B. Paneyakh, S.R. Rodionovskaya, I.A. Chikova, V.V. Masalova, T.S. Likhacheva<br>Interstitial lung disease in patients with juvenile arthritis with systemic onset: a description of a series of clinical cases with bibliographical review |     |
| Л.В. Слогодская, Е.М. Богородская, М.В. Сеницын, Д.А. Кудлай, Л.Ф. Шамуратова, Т.А. Севостьянова<br>Скрининг туберкулезной инфекции с различными вариантами применения аллерегена туберкулезного рекомбинантного у детей и подростков в г. Москве .....  | 136 |
| L.V. Slogotskaya, E.M. Bogorodskaya, M.V. Sinitzyn, D.A. Kudlay, L.F. Shamuratova, T.A. Sevostyanova<br>Screening for tuberculosis infection with various options for the use of recombinant tuberculosis allergen in children and adolescents in Moscow   |     |
| М.А. Сайфуллин, Н.Н. Зверева, Р.Ф. Сайфуллин, Д.Ф. Салимзянов, М.В. Базарова, С.В. Сметанина,<br>П.И. Михалаки, К.Ю. Рахманина, Е.Ю. Пылаева, О.В. Шамшева<br>Клинико-эпидемиологическая характеристика кори в г. Москве в 2010–2017 гг. ....  | 147 |
| M.A. Sayfullin, N.N. Zvereva, R.F. Sayfullin, D.F. Salimzianov, M.V. Bazarova, S.V. Smetanina,<br>P.I. Mikhailaki, K.U. Rakhmanina, E.Yu. Pylaeva, O.V. Shamsheva<br>Clinical and epidemiological characteristics of measles during 2010–2017 in Moscow  |     |
| И.О. Щедекина, Н.Н. Володин, П.В. Свирич, Е.Е. Петрайкина, А.В. Горбунов, А.В. Харьков,<br>Е.В. Селиверстова, Н.А. Маслова, М.И. Лившиц<br>Артериальный ишемический инсульт у детей: использование тромболитической терапии .....  | 153 |
| I.O. Shchederkina, N.N. Volodin, P.V. Svirin, E.E. Petrayukina, A.V. Gorbunov, A.V. Kharkin,<br>E.V. Seliverstova, N.A. Maslova, M.I. Livshits<br>Arterial ischemic stroke in children: the use of thrombolytic therapy  |     |
| Л.А. Строзенко, Ю.Ф. Лобанов, М.А. Колесникова, О.А. Рычкова, Л.П. Цывкина, А.П. Момот<br>Факторы риска у детей с острыми нарушениями мозгового кровообращения по ишемическому типу .....  | 163 |
| L.A. Strozenko, Yu.F. Lobanov, M.A. Kolesnikova, O.A. Rychkova, L.P. Tsyvkina, A.P. Momot<br>Risk factors in children with acute cerebral circulation disorders by ischemic type   |     |

### ПИТАНИЕ ЗДОРОВОГО И ВОЛЬНОГО РЕБЕНКА

|   |     |
|---|-----|
| О.А. Громова, И.Ю. Торшин, Т.Р. Гришина, С.И. Малявская, А.Н. Галустян<br>Профилактика atopических заболеваний у детей на грудном вскармливании: роль докозагексаеновой кислоты ..... | 173 |
| O.A. Gromova, I.Yu. Torshin, T.R. Grishina, S.I. Malyvskaya, A.N. Galustyan<br>Prevention of allergic diseases in breastfed children: the role of docosahexaenoic acid                |     |
| А.А. Давыдовская<br>К вопросу выбора искусственной смеси при аллергии к белкам коровьего молока .....   | 182 |
| A.A. Davydovskaya<br>To the question of choosing a special formula for infants with cow's milk allergy  |     |

|   |     |
|---|-----|
| <i>Н.Г. Звонкова, Т.Э. Боровик, В.А. Скворцова, А.П. Фисенко, Т.В. Бушуева, О.Л. Лукоянова, Е.А. Рославцева, Т.В. Казюкова, И.М. Гусева, Н.А. Маслова</i>               |     |
| Недостаточность питания у детей первого года жизни (в рамках новой редакции «Программы оптимизации вскармливания детей первого года жизни в Российской Федерации»)..... | 190 |
| <i>N.G. Zvonkova, T.E. Borovik, V.A. Skvortsova, A.P. Fisenko, T.V. Bushueva, O.L. Lukoyanova, E.A. Roslavtseva, T.V. Kazuykova, I.M. Guseva, N.A. Maslova</i>          |     |
| Malnutrition in infants (to the new edition of «Program for optimizing the feeding of children of the first year of life in the Russian Federation»)                    |     |

### КЛИНИЧЕСКАЯ ГЕНЕТИКА В ПЕДИАТРИИ

|  |     |
|--|-----|
| <i>Н.Л. Потапова, И.Н. Гаймоленко, Н.Н. Страмбовская</i>                     |     |
| Полиморфизм генов ростовых факторов при atopической бронхиальной астме ..... | 199 |
| <i>N.L. Potapova, I.N. Gaymolenko, N.N. Strambovskaya</i>                    |     |
| Polymorphism of growth factors genes in atopic bronchial asthma              |     |

### ЛЕКАРСТВЕННЫЕ СРЕДСТВА В ПЕДИАТРИИ

|  |     |
|--|-----|
| <i>Т.А. Андреева, В.Ю. Зоренко, Д.А. Кудлай, И.А. Лавриченко, В.Н. Константинова, О.Э. Залепухина, Г.В. Мишин, Н.И. Климова, А.В. Ким, А.М. Шустер, А.Ю. Борозинец, А.А. Казаров, М.В. Жилева</i>            |     |
| Исследование иммуногенности российского рекомбинантного активированного фактора свертывания VII у больных гемофилией А, осложненной развитием ингибиторов .....  | 206 |
| <i>T.A. Andreeva, V.Yu. Zorenko, D.A. Kudlay, I.A. Lavrichenko, V.N. Konstantinova, O.E. Zalepukhina, G.V. Mishin, N.I. Klimova, A.V. Kim, A.M. Schuster, A.Yu. Borozinets, A.A. Kazarov, M.V. Zhilyaeva</i> |     |
| Study of the immunogenicity of the Russian recombinant activated coagulation factor VII in patients with hemophilia A complicated by inhibitors development  |     |

### ЛЕКЦИИ

|  |     |
|--|-----|
| <i>Д.Ю. Овсянников, Е.В. Бойцова, Е.Б. Павлинова, М.А. Жесткова, С.М. Семятов</i>      |     |
| Фармакотерапия бронхолегочной дисплазии: персонализированный подход .....              | 216 |
| <i>D.Yu. Ovsyannikov, E.V. Boytsova, E.B. Pavlinova, M.A. Zhestkova, S.M. Semyatov</i> |     |
| Pharmacotherapy of bronchopulmonary dysplasia: a personalized approach                 |     |
| <i>Г.А. Самсыгина</i>  |     |
| Современные аспекты дифференциальной диагностики крапивницы у детей .....              | 222 |
| <i>G.A. Samsygina</i>  |     |
| Modern aspects of differential diagnosis of urticaria in children                      |     |
| <i>Д. Помарино, А.А. Емелина, К. Ростазы</i>   |     |
| Современный взгляд на проблему идиопатической ходьбы на носках .....                   | 230 |
| <i>D. Pomarino, A.A. Emelina, K. Rostasy</i>   |     |
| Modern view on the problem of idiopathic toe walking                                   |     |

### ОБЗОРЫ ЛИТЕРАТУРЫ

|   |     |
|---|-----|
| <i>В.Д. Прокопьева, О.С. Федорова, В.А. Петров, М.М. Федотова, Л.М. Огородова</i>                             |     |
| Влияние микробиотических сообществ на развитие аллергии у детей: обзор когортных исследований .....           | 236 |
| <i>V.D. Prokopyeva, O.S. Fedorova, V.A. Petrov, M.M. Fedotova, L.M. Ogorodova</i>                             |     |
| The effect of microbiotic communities on the development of allergies in children: a review of cohort studies |     |
| <i>Н.В. Есакова, А.Н. Пампура</i>   |     |
| Эпидемиологические аспекты лекарственной анафилаксии у детей .....  | 242 |
| <i>N.V. Esakova, A.N. Pampura</i>   |     |
| Epidemiological aspects of drug-induced anaphylaxis in children   |     |
| <i>Н.А. Ильенкова, Л.В. Степанова, О.С. Коноплева, М.В. Федоров</i>   |     |
| Роль витамина D в формировании бронхиальной астмы у детей и ее течении .....                                  | 249 |
| <i>N.A. Ilenkova, L.V. Stepanova, O.S. Konopleva, M.V. Fedorov</i>  |     |
| The role of vitamin D in the formation of bronchial asthma in children and its course                         |     |
| <i>Е.С. Петряйкина, Е.В. Бойцова, Д.Ю. Овсянников, Ш.А. Гитинов, Е.Е. Петряйкина</i>                          |     |
| Современные представления об облитерирующем бронхиолите у детей .....   | 255 |
| <i>E.S. Petriakhina, E.V. Boitsova, D.Yu. Ovsyannikov, Sh.A. Gitinov, E.E. Petryajkina</i>                    |     |
| Modern ideas about obliterating bronchiolitis in children   |     |
| <i>З.А. Нестеренко, В.И. Бурлаков, А.Л. Козлова, А.Ю. Щербина</i>   |     |
| Синдромы, ассоциированные с дефектами гена <i>PSTPIP1</i> : многоликое аутовоспаление .....                   | 263 |
| <i>Z.A. Nesterenko, V.I. Burlakov, A.L. Kozlova, A.Yu. Shcherbina</i>   |     |
| <i>PSTPIP1</i> -associated inflammatory syndromes: multifaceted autoinflammation                              |     |
| <i>Н.Н. Зверева, М.А. Сайфуллин, А.Ю. Ртищев, О.В. Шамшева, Н.Ю. Пшеничная</i>                                |     |
| Коронавирусная инфекция у детей .....   | 270 |
| <i>N.N. Zvereva, M.A. Sayfullin, A.Yu. Rtishchev, O.V. Shamsheva, N.Y. Pshenichnaya</i>                       |     |
| Coronavirus infection in children   |     |

### ЗАМЕТКА ИЗ ПРАКТИКИ

|  |     |
|--|-----|
| <i>О.Н. Зайнуллина, З.Р. Хисматуллина, Д.В. Печкуров</i>   |     |
| Исследование микробиома кожи и кишечника методом MALDI-ToF масс-спектрометрии у ребенка 6 лет с atopическим дерматитом ..... | 279 |
| <i>O.N. Zainullina, Z.R. Khismatullina, D.V. Pechkurov</i>   |     |
| The study of the skin and intestines microbiome by MALDI-ToF mass spectrometry in a 6-year-old child with atopic dermatitis  |     |

### КРАТКОЕ СООБЩЕНИЕ

|   |     |
|---|-----|
| <i>Ф.С. Флуер, О.Г. Логинова, Я.А. Панова, А.А. Азанова, Е.В. Мамычева</i>  |     |
| Продукция токсина токсического шока штаммами <i>Staphylococcus aureus</i> , выделенными у детей с нарушением микробиоценоза кишечника ..... | 282 |
| <i>F.S. Fluier, O. G. Loginova, Ya.A. Panova, A.A. Azanova, E.V. Mamycheva</i>  |     |
| Production of toxic shock toxin of <i>Staphylococcus aureus</i> strains isolated in children with intestinal microbiocenosis                |     |

### АКТУАЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

|  |     |
|--|-----|
| <i>Н.Б. Гусева</i>   |     |
| Моносимптомный энурез у детей: особенности применения диспергируемой формы Десмопрессина .....     | 284 |
| <i>N.B. Guseva</i>   |     |
| Monosymptomatic enuresis in children: peculiarities of the use of Desmopressin in dispersible form |     |