

# ДЕТСКИЕ ИНФЕКЦИИ

ISSN 2072-8107

2017 • Том 16 • № 4

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ АССОЦИАЦИИ ПЕДИАТРОВ-ИНФЕКЦИОНИСТОВ  
ИЗДАЕТСЯ С ДЕКАБРЯ 2002 ГОДА, ВЫХОДИТ ЕЖЕКВАРТАЛЬНО

УЧРЕДИТЕЛЬ	ООО «ДИАГНОСТИКА И ВАКЦИНЫ»
СОУЧРЕДИТЕЛЬ	Ассоциация педиатров-инфекционистов
ИЗДАТЕЛЬ	ООО «ДИАГНОСТИКА И ВАКЦИНЫ»
ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР	В. Ф. Учайкин — академик РАН, д.м.н., профессор
ЗАМЕСТИТЕЛЬ ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА	О. В. Шамшева — д.м.н., профессор
НАУЧНЫЙ РЕДАКТОР	Ф. С. Харламова — д.м.н., профессор
ОТВЕТСТВЕННЫЙ РЕДАКТОР	О. В. Молочкова — к.м.н., доцент

## РЕДКОЛЛЕГИЯ

D. Averbuch — MD, Jerusalem, Israel	Г. П. Мартынова — д.м.н., профессор, Красноярск
В. А. Анохин — д.м.н., профессор, Казань	В. А. Матвеев — д.м.н., профессор, Витебск, Беларусь
В. Ф. Баликин — д.м.н., профессор, Иваново	Е. В. Михайлова — д.м.н., профессор, Саратов
Р. Х. Бегайдарова — д.м.н., профессор, Караганда, Казахстан	О. В. Молочкова — к.м.н., доцент, Москва
С. М. Безроднова — д.м.н., профессор, Ставрополь	В. П. Молочный — д.м.н., профессор, Хабаровск
Б. М. Блохин — д.м.н., профессор, Москва	Д. Ю. Овсянников — д.м.н., Москва
А. Г. Боковой — д.м.н., профессор, Москва	Н. В. Полунина — чл.- корр. акад. РАН, д.м.н., профессор, Москва
I. Gafanovich — MD, Jerusalem, Israel	И. В. Полеско — д.м.н., профессор, Москва
А. В. Гордеев — д.м.н., профессор, Владивосток	М. С. Савенкова — д.м.н., профессор, Москва
А. В. Горелов — чл.- корр. акад. РАН, д.м.н., профессор, Москва	И. Г. Ситников — д.м.н., профессор, Ярославль
Л. И. Ильенко — д.м.н., профессор, Москва	Э. Н. Симованьян — д.м.н., профессор, Ростов-на-Дону
Т. А. Даминов — академик АНРУ, д.м.н., профессор, Ташкент, Узбекистан	Н. В. Скрипченко — д.м.н., профессор, С.-Петербург
О. К. Киселевич — к.м.н., доцент, Москва	В. Н. Тимченко — д.м.н., профессор, С.-Петербург
О. В. Кладова — д.м.н., профессор, Москва	Л. Н. Туйчиев — д.м.н., профессор, Ташкент, Узбекистан
И. Е. Колтунов — д.м.н., профессор, Москва	V. Usonis — MD, Professor, Vilnius, Lithuania
А. А. Корсунский — д.м.н., профессор, Москва	В. Ф. Учайкин — академик РАН, д.м.н., профессор, Москва
Л. В. Крамарь — д.м.н., профессор, Волгоград	Ф. С. Харламова — д.м.н., профессор, Москва
В. В. Краснов — д.м.н., профессор, Нижний Новгород	Г. А. Харченко — д.м.н., профессор, Астрахань
Л. А. Литяева — д.м.н., профессор, Оренбург	Т. А. Чеботарева — д.м.н., профессор, Москва
Ю. В. Лобзин — академик РАН, д.м.н., профессор, С.-Петербург	С. Г. Чешик — д.м.н., профессор, Москва
Л. Н. Мазанкова — д.м.н., профессор, Москва	О. В. Шамшева — д.м.н., профессор, Москва

ДИРЕКТОР ПО РЕКЛАМЕ О. В. Шамшева, тел.: +7(499) 236-25-51

Редакция не несет ответственности за содержание рекламных материалов.  
Адрес редакции: 123317, Москва, Шмитовский пр., 29, ДГКБ № 9, 6 корпус, 5 и/о,  
кафедра инфекционных болезней у детей РНИМУ. Редакция журнала «Детские инфекции».  
Тел./факс (499) 256-60-26 detinf.elpub.ru  
E-mail: ci-journal@mail.ru; ch-infection@mail.ru

Журнал «Детские инфекции» зарегистрирован в Министерстве Российской Федерации по делам печати, телерадиовещания и средств массовых коммуникаций. Регистрационный номер ПИ № 77-7285 от 19.02.2001 г.  
Журнал «Детские инфекции» является рецензируемым изданием и внесен в Перечень ведущих научных журналов и изданий ВАК, в которых должны быть опубликованы результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата и доктора наук

**Подписку можно оформить через каталог «Роспечать»:  
82163 — полугодовая подписка, 20002 — годовая подписка**

Отпечатано в типографии «ВИССЛА ПРЕСС», 115088, г. Москва, ул. Новоостاپовская, д. 10.  
Подписано в печать 30.11.2017 г. УДК 616.9-053.2

# СОДЕРЖАНИЕ

## Оригинальные статьи

Л. А. Алексеева, Н. В. Скрипченко, Г. Ф. Железникова, Н. Е. Монахова, А. А. Жирков, Т. В. Бессонова. Экспериментальное изучение иммуномодулирующих свойств ликвора при бактериальных гнойных менингитах у детей . . . . .	5
Л. В. Волощук, Е. Г. Рожкова, А. А. Го, Т. Л. Тумина, М. И. Садыхова, П. В. Заришнюк, Г. Л. Днепровская, Д. А. Гужов, Е. С. Обижаева. Клинико-лабораторный анализ летальных случаев тяжелой формы гриппа А(H1N1) pdm 2009 за период эпидемии 2015/2016 гг. в Санкт-Петербурге . . . . .	10
Е. А. Лейбман, Л. И. Николаева, Г. В. Сапронов, Е. И. Самохвалов, О. Б. Ковалев, В. А. Конев, В. Ф. Учайкин. Исследование значимости обнаружения нуклеокапсидного антигена вируса гепатита С у детей с хроническим гепатитом С . . . . .	17
И. Б. Асташева. Особенности клинического течения, наблюдения и профилактики аденовирусного эпидемического кератоконъюнктивита у детей первых месяцев жизни в условиях перинатального центра . . . . .	22
Л. А. Литяева, С. Ю. Носырева. Эпигенетические факторы риска внутриутробной сенсibilизации к аллергенам в системе «мать-плод-новорожденный» . . . . .	25
Э. Н. Симованьян, В. Б. Денисенко. Клинико-иммунологическая характеристика шигеллеза, ассоциированного с герпесвирусными инфекциями, у детей: клиника, диагностика и лечение . . . . .	29
Т. В. Егорова, Л. В. Малкова, Н. В. Рябова. Поражение нервной системы при клещевом боррелиозе (болезни Лайма) у детей Кировской области . . . . .	36
Н. Б. Денисюк. Генетическая характеристика ротавирусов группы А, циркулирующих в Оренбургском регионе в сезон 2016—2017 гг. . . . .	42

## Вакцинопрофилактика

А. Г. Южакова, Г. П. Мартынова. Вакцинопрофилактика ротавирусной инфекции и ее вклад в сохранение здоровья детей . . . . .	46
И. В. Шилова, Л. Г. Горячева, С. М. Харит, А. С. Драп, М. А. Окунева. Оценка долгосрочной эффективности иммунизации против гепатита В в рамках Национального календаря прививок . . . . .	49

## Обзор литературы

Н. В. Скрипченко, М. А. Бухалко, Л. А. Алексеева, Е. Ю. Скрипченко. Значение витамина D в патологии человека . . . . .	52
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

## Вопросы терапии

М. К. Бехтерева, А. М. Комарова, А. Н. Усков, И. В. Раздьяконова, Л. А. Алексеева, Т. В. Бессонова. Оценка эффективности желатина танната при острых инфекционных диареях у детей . . . . .	58
О. В. Шамшева, В. Ф. Учайкин. Эффективность натурального препарата в лечении и профилактике гриппа и других острых респираторных заболеваний у детей . . . . .	63

## В помощь практическому врачу

Р. С. Идрисова, Ж. Р. Ешибекова, Л. Р. Идрисова, А. А. Бисебаева. Клиническая характеристика острых респираторных заболеваний у младенцев раннего возраста в г. Алматы, Казахстан . . . . .	67
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

# CHILDREN'S INFECTIONS

ISSN 2072-8107

2017 • Vol. 16 • Issue 4

SCIENTIFIC AND PRACTICAL JOURNAL OF ASSOCIATION PEDIATRICIANS & INFECTIONISTS  
PUBLISHED SINCE DECEMBER 2002, THE JOURNAL IS PUBLISHED QUARTERLY

FOUNDER	LLC «DIAGNOSTICS and VACCINES»
CO-FOUNDER	Association of Pediatricians infectionists
PUBLISHER	LLC «DIAGNOSTICS and VACCINES»
HEAD EDITOR	V. F. Uchaikin — Academician of RAS, MD, Professor
DEPUTY HEAD EDITOR	O. V. Shamsheva — MD, Professor
SCIENTIFIC EDITOR	F. S. Harlamova — MD, Professor
MANAGING EDITOR	O. V. Molochkova — PhD, Associate Professor

## EDITORIAL BOARD

D. Averbuch — MD, Jerusalem, Israel	G. P. Martynova — MD, Professor, Krasnoyarsk
V. A. Anokhin — MD, Professor, Kazan	V. A. Matveev — MD, Professor, Vitebsk, Belarus
V. F. Balikin — MD, Professor, Ivanovo	E. V. Mikhailova — MD, Professor, Saratov
R. Kh. Begaydarova — MD, Professor, Karaganda, Kazakhstan	O. V. Molochkova — PhD, Associate Professor, Moscow
S. M. Bezrodnova — MD, Professor, Stavropol	V. P. Molochniy — MD, Professor, Khabarovsk
B. M. Blokhin — MD, Professor, Moscow	D. Yu. Ovsyannikov — MD, Moscow
A. G. Bokovoy — MD, Professor, Moscow	N. V. Polunina — Academician of RAS, MD, Professor, Moscow
I. Gafanovich — MD, Jerusalem, Israel	I. V. Polesko — MD, Professor, Moscow
A. V. Gordeets — MD, Professor, Vladivostok	M. S. Savenkova — MD, Professor, Moscow
A. V. Gorelov — Academician of RAS, MD, Professor, Moscow	I. G. Sitnikov — MD, Professor, Yaroslavl
L. I. Iliencko — MD, Professor, Moscow	E. N. Simovanyan — MD, Professor, Rostov-on-Don
T. A. Daminov — Academician of the ASRU, MD, Professor, Tashkent, Uzbekistan	N. V. Scripchenko — MD, Professor, St.-Peterburg
O. K. Kiselevich — PhD, Associate Professor, Moscow	V. N. Timchenko — MD, Professor, St.-Peterburg
O. V. Kladova — MD, Professor, Moscow	L. N. Tuychiev — MD, Professor, Tashkent, Uzbekistan
I. E. Koltunov — MD, Professor, Moscow	V. Usonis — MD, Professor, Vilnius, Lithuania
A. A. Korsunskiy — MD, Professor, Moscow	V. F. Uchaikin — Academician of RAS, MD, Professor, Moscow
L. V. Kramar — MD, Professor, Volgograd	F. S. Kharlamova — MD, Professor, Moscow
V. V. Krasnov — MD, Professor, Nizhny Novgorod	G. A. Harchenko — MD, Professor, Astrakhan
L. A. Lityaeva — MD, Professor, Orenburg	T. A. Chebotareva — MD, Professor, Moscow
Y. V. Lobzin — Academician of RAS, MD, Professor, St.-Peterburg	S. G. Cheshik — MD, Professor, Moscow
L. N. Mazankova — MD, Professor, Moscow	O. V. Shamsheva — MD, Professor, Moscow

ADVERTISING DIRECTOR	O. V. Shamsheva, tel.: +7(499) 236-25-51
----------------------	------------------------------------------

Editorial address: 123317, Moscow, Shmitovskiy proezd, 29, CMCH № 9, Building 6

Department of Infectious Diseases in Children. Editorial Board «Children Infections»

Tel. / Fax (499) 256-60-26 detinf.elpub.ru

E-mail: ci-journal@mail.ru; ch-infection@mail.ru

Journal «Children Infections» is registered in the Ministry of Russian Federation for Press, Broadcasting and Mass Communications. Registration number ПИ № 77-7285 from 19.02.2001

Signed in print 30.11.2017.

Circulation 3000 copies

© ASSOCIATION OF PEDIATRICIANS & INFECTIONISTS

# CONTENT

## ORIGINAL ARTICLES

L. A. Alekseeva, N. V. Skripchenko, G. F. Zheleznikova, N. E. Monakhova, A. A. Zhirkov, T. V. Bessonova. Experimental Study of Immunomodulatory Features of Cerebrospinal Fluid in Case of Bacterial Purulent Meningitis in Children . . . . .	5
L. V. Voloshchuk, E. G. Rozhkova, A. A. Go, T. L. Tumina, M. I. Sadykhova, P. V. Zarishnyuk, G. L. Dneprovskaya, D. A. Guzhov, E. S. Obizhaeva. Clinical and Laboratory Analysis of Lethal Cases of Severe Influenza A(H1N1) pdm 2009 during the Epidemic 2015/2016 in St. Petersburg . . . . .	10
E. A. Leybman, L. I. Nikolaeva, G. V. Sapronov, E. I. Samokhvalov, O. B. Kovalev, V. A. Konev, V. F. Uchaikin. Investigation of the Significance of Detection of the Nucleocapsid Antigen of the Hepatitis C virus in Children with Chronic Hepatitis C . . . . .	17
I. B. Astasheva. Features of the Clinical Course, Observation and Prevention of Adenoviral Epidemic Keratoconjunctivitis in Infant in the Perinatal Center . . . . .	22
L. A. Lityaeva, S. Y. Nosyreva. Epigenetic Risk Factors of Fetal Sensitization to Allergens in the System «Mother-fetus-newborn» . . . . .	25
E. N. Simovanyan, V. B. Denisenko. Clinical and Immunological Characteristics of Shigellosis Associated with Herpesvirus Infections in Children: a Clinic, Diagnosis and Treatment . . . . .	29
T. V. Egorova, L. V. Malkova, N. V. Ryabova. Damage of Nervous System in Tick-bite Borreliosis (Lyme Disease) in Children in the Kirov Region . . . . .	36
N. B. Denisyuk. Genetic Characteristics of Rotaviruses Group A Circulating in the Orenburg Region in Season 2016–2017 . . . . .	42

## VACCINATION

A. G. Yuzhakova, G. P. Martynova. Vaccination against Rotavirus Infection as a Contribution to Children's Health . . . . .	46
I. V. Shilova, L. G. Goriacheva, S. M. Kharit, A. S. Drap, M. A. Okuneva. Evaluation of the Long-term Efficiency of the Immunization against Hepatitis B in National Vaccination Schedule . . . . .	49

## REVIEW OF THE LITERATURE

N. V. Skripchenko, M. A. Buhalko, L. A. Alekseeva, E. Ju. Skripchenko. The Value of Vitamin D in Human Pathology . . . . .	52
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

## PROBLEMS OF THERAPY

M. K. Bekhtereva, A. M. Komarova, A. N. Uskov, I. V. Razdyakonov, L. A. Alekseeva, T. V. Bessonova. Effectiveness of Gelatin tannate in Acute Infectious Diarrhea in Children . . . . .	58
O. V. Shamsheva, V. F. Uchaikin. The Effectiveness of a Natural Preparation in the Treatment and Prevention of Influenza and other Acute Respiratory Diseases in Children . . . . .	63

## TO HELP OF PRACTICAL PEDIATRICS

R. S. Idrisova, Z. R. Eshibekova, L. R. Idrisova, A. A. Bisebaeva. Clinical Characteristics of Acute Respiratory Disease in Infants in Almaty, Kazakhstan . . . . .	67
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----