

# ЖУРНАЛ ИНФЕКТОЛОГИИ

JURNAL INFEKTOLOGII

Официальное издание Межрегиональной общественной организации  
«Ассоциация врачей-инфекционистов Санкт-Петербурга  
и Ленинградской области»

Главный редактор  
академик РАН Ю.В. ЛОБЗИН

Том 8, № 2, 2016

## ЖУРНАЛ ИНФЕКТОЛОГИИ

### Главный редактор

академик РАН д.м.н. профессор  
Лобзин Ю.В.

### Ответственный секретарь

д.м.н. профессор Гусев Д.А.

### Редакционная коллегия

д.м.н. профессор Антонова Т.В. (зам. гл. редактора)

д.м.н. Бабаченко И.В.

академик РАН д.м.н. профессор

Беляков Н.А.

к.м.н. доцент Волжанин В.М.

д.м.н. профессор Воронин Е.Е.

д.м.н. профессор Жданов К.В. (зам. гл. редактора)

д.м.н. профессор Клишко Н.Н.

д.м.н. профессор Ковеленов А.Ю.

д.м.н. профессор Котив Б.Н.

д.м.н. Кузин А.А.

к.м.н. Левандовский В.В.

д.м.н. Лиознов Д.А.

д.м.н. профессор Нечаев В.В.

д.фарм.н. Рудакова А.В.

д.м.н. профессор Сидоренко С.В.

д.м.н. профессор Скрипченко Н.В.

д.м.н. профессор Усков А.Н.

д.м.н. профессор Харит С.М.

д.м.н. профессор Цинзерлинг В.А.

д.м.н. профессор Цыган В.Н.

д.м.н. профессор Эсауленко Е.В.

д.м.н. профессор Яковлев А.А.

### Редакционный совет

д.м.н. профессор Амброзайтис А. (Литва)

д.м.н. профессор Ахмедова М.Д. (Узбекистан)

академик РАН

д.м.н. профессор Зверев В.В. (Москва)

член-кор. РАН

д.м.н. профессор Иванова В.В. (Санкт-Петербург)

д.м.н. профессор Исаков В.А. (Москва)

д.м.н. профессор Кожевникова Г.М. (Москва)

академик РАН

д.м.н. профессор Львов Д.К. (Москва)

академик РАН

д.м.н. профессор Малеев В.В. (Москва)

д.м.н. профессор Малов И.В. (Иркутск)

д.м.н. профессор Малышев Н.А. (Москва)

член-кор. РАН

д.м.н. профессор Михайлов М.И. (Москва)

д.м.н. профессор Мусабаяев Э.И. (Узбекистан)

академик РАН

д.м.н. профессор Онищенко Г.Г. (Москва)

профессор Павлоцкий Ж.-М. (Франция)

профессор Папатеодоридис Дж. (Греция)

академик РАН

д.м.н. профессор Покровский В.В. (Москва)

академик РАН

д.м.н. профессор Покровский В.И. (Москва)

профессор Прати Д. (Италия)

д.м.н. профессор Семенов В.М. (Беларусь)

академик РАН

д.м.н. профессор Сергиев В.П. (Москва)

д.м.н. профессор Сыздыков М.С. (Казахстан)

д.м.н. профессор Тимченко В.Н. (Санкт-Петербург)

академик РАН

д.м.н. профессор Тотолян А.А. (Санкт-Петербург)

академик РАН

д.м.н. профессор Учайкин В.Ф. (Москва)

иностраный член РАН

профессор Франко де Роза (Италия)

к.м.н. профессор Широкова В.И. (Москва)

## JURNAL INFEKTOLOGII

### Editor in Chief

member of the Russian Academy of Sciences  
M.D. professor Lobzin Yu.V.

### Executive secretary

M.D. professor Gusev D.A.

### Editorial board

M.D. professor Antonova T.V. (deputy editor)

M.D. Babachenko I.V.

member of the Russian Academy of Sciences

M.D. professor Belakov N.A.

C.M.S. docent Volzhanin V.M.

M.D. professor Voronin E.E.

M.D. professor Zhdanov K.V. (deputy editor)

M.D. professor Klimko N.N.

M.D. professor Kovelonov A.Yu.

M.D. professor Kotiv B.N.

M.D. Kuzin A.A.

C.M.S. Levandovskiy V.V.

M.D. Lioznov D.A.

M.D. professor Nechaev V.V.

Pharm.D. Rudakova A.V.

M.D. professor Sidorenko S.V.

M.D. professor Skripchenko N.V.

M.D. professor Uskov A.N.

M.D. professor Harit S.M.

M.D. professor Zinserling V.A.

M.D. professor Tsygan V.N.

M.D. professor Esaulenko E.V.

M.D. professor Yakovlev A.A.

### Editorial council

M.D. professor Ambrozaytis A. (Lithuania)

M.D. professor Achmedova M.D. (Uzbekistan)

member of the Russian Academy of Sciences

M.D. professor Zverev V.V. (Moscow)

corresponding member of the Russian Academy of Sciences

M.D. professor Ivanova V.V. (Saint-Petersburg)

M.D. professor Isakov V.A. (Moscow)

M.D. professor Kozhevnikova G.M. (Moscow)

member of the Russian Academy of Sciences

Lvov D.K. (Moscow)

member of the Russian Academy of Sciences

M.D. professor Maleev V.V. (Moscow)

professor Malov I.V. (Irkutsk)

M.D. professor Malyshev N.A. (Moscow)

corresponding member of the Russian Academy of Sciences

M.D. professor Mihajlov M.I. (Moscow)

M.D. professor Musabaev E. I. (Uzbekistan)

member of the Russian Academy of Sciences

M.D. professor Onishenko G.G. (Moscow)

M.D. professor Pawlowsky J.-M. (France)

M.D. professor Papatheodoridis G. (Greece)

member of the Russian Academy of Sciences

M.D. professor Pokrovskiy V.V. (Moscow)

member of the Russian Academy of Sciences

M.D. professor Pokrovskiy V. I. (Moscow)

M.D. professor Prati D. (Italy)

M.D. professor Semenov V.M. (Belarus)

member of the Russian Academy of Sciences

M.D. professor Sergiev V.P. (Moscow)

M.D. professor Sizdikov M.S. (Kazakhstan)

M.D. professor Timchenko V.N. (Saint-Petersburg)

member of the Russian Academy of Sciences

M.D. professor Totolan A.A. (Saint-Petersburg)

member of the Russian Academy of Sciences

M.D. professor Uchaykin V.F. (Moscow)

foreign member of the Russian Academy of Sciences

M.D. professor Franko de Roza (Italy)

C.M.S. professor Shirokova V.I. (Moscow)

Ассоциированный член редакционного совета — Международная общественная организация «Евро-Азиатское общество по инфекционным болезням»

Журнал включен в перечень российских рецензируемых научных журналов, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук

«Журнал инфектологии» – периодическое научно-практическое рецензируемое издание.

Журнал зарегистрирован в Федеральной службе по надзору в сфере массовых коммуникаций, связи и охраны культурного наследия.

Свидетельство о регистрации ПИ №ФС 77-33952 от 01.11.2008 г. Издаётся ежеквартально. Тираж 500 экз.

Полное или частичное воспроизведение материалов, содержащихся в издании, допускается с письменного разрешения редакции.

Ссылка на «Журнал инфектологии» обязательна.

Адрес редакции: 197022, Санкт-Петербург, улица Профессора Попова, д. 9, тел: 8(812)234-60-04; факс: 8(812)234-96-91; Сайт журнал [www.journal.niidi.ru](http://www.journal.niidi.ru); e-mail: [gusevden-70@mail.ru](mailto:gusevden-70@mail.ru)

Индекс для подписки в Каталоге российской прессы «Почта России» 74516

Журнал входит в индекс научного цитирования [www.elibrary.ru](http://www.elibrary.ru). Статьи из журнала доступны на сайте [www.niidi.ru](http://www.niidi.ru), [www.journal.niidi.ru](http://www.journal.niidi.ru)

## СОДЕРЖАНИЕ

### Обзор

*Богданова А.В., Самогова О.В., Рогущина Н.Л., Щепина И.В.*  
Этиология респираторных вирусных инфекций нижних дыхательных путей у детей: современное состояние проблемы (литературный обзор).....5

*Утенкова Е.О.*  
Иксодовый клещевой боррелиоз и беременность.....10

*Пузырёва Л.В., Сафонов А.Д., Мордык А.В.*  
Заболевания органов дыхания при ВИЧ-инфекции (обзор) .....17

*Иванова Р.А., Васильев В.В., Вихнина С.М., Бобошко М.Ю., Ушакова Г.М.*  
Проблема врожденной цитомегаловирусной инфекции.....26

### Оригинальные исследования

*Любезнова О.Н., Бондаренко А.А.*  
Клинико-эпидемиологические аспекты клещевого энцефалита в эндемичном регионе европейской части России.....32

*Дунаева Н.В., Карев В.Е., Воробьёва О.А., Мазинг А.В., Лапин С.В., Смирнов А.В., Гусев Д.А.*  
Противовирусная терапия хронического гепатита с, осложнённого системным криоглобулинемическим васкулитом.....40

*Блохина Н.П., Нурмухаметова Е.А., Русанова М.Г., Гагарина И.В., Марьямова Е.С., Кузнецова Н.А., Марьяновская Т.В., Лопатина Т.В., Кузина О.В., Алексеева И.Н., Шуренкова Е.Н., Девяткин А.В., Линькова Ю.Н., Морозова М.А.*  
Эффективность и безопасность применения цепагинтерферона альфа 2b в составе двойной (цепагинтерферон альфа 2b и рибавирин) и тройной (симепревил, цепагинтерферон альфа 2b и рибавирин) схемы противовирусной терапии у пациентов с хроническим гепатитом С. Опыт реальной клинической практики.....48

*Жукова О.В., Бруснигина Н.Ф., Кононова С.В., Сперанская Е.В., Ефимов Е.И.*  
Математико-статистическая оценка персистирующих возбудителей как факторов риска внебольничной пневмонии и острого бронхита у детей .....56

*Романенкова Н.И., Бичурина М.А., Розаева Н.Р., Канаева О.И., Шишко Л.А., Черкасская И.В., Кириллова Л.П.*  
Вирусы Коксаки В1 – 6 как этиологический фактор энтеровирусной инфекции .....65

## CONTENTS

### Review

*Bogdanova A.V., Samodova O.V., Rogushina N.L., Shchepina I.V.*  
Etiology of acute lower respiratory tract infections in children: current state of the issue (review).....5

*Utenkova E.O.*  
Lyme disease and pregnancy .....10

*Puzyrjova L.V., Safonov A.D., Mordyk A.V.*  
Diseases of respiratory organs at HIV infection (review) .... 17

*Ivanova R.A., Vasiliev V.V., Vikhnina S.M., Boboshko M.Yu., Ushakova G.M.*  
The problem of congenital cytomegalovirus infection.....26

### Original Research

*Lyubeznova O.N., Bondarenko A.L.*  
The clinical and epidemiological features of tick-borne encephalitis at the endemical region of Russia's European part .....32

*Dunaeva N.V., Karev V.E., Vorobyeva O.A., Mazing A.V., Lapin S.V., Smirnov A.V., Gusev D.A.*  
Antiviral therapy of chronic hepatitis C complicated by systemic cryoglobulinemic vasculitis .....40

*Blokhina N.P., Nurmuhametova E.A., Rusanova M.G., Gagarina I.V., Mar'jamova E.S., Kuznetsova N.A., Mar'janovskaja T.V., Lopatina T.V., Kuzina O.V., Alekseeva I.N., Shurenkova E.N., Devjatkin A.V., Linkova Yu.N., Morozova M.A.*  
The efficacy and safety of double (cepeginterferon alfa-2b and ribavirin) and triple (simeprevir, cepeginterferon alfa 2b and ribavirin) treatment regimens in chronic hepatitis C patients. The experience of everyday clinical practice .....48

*Zhukova O.V., Brusnigina N.F., Kononova S.V., Speranskaya E.V., Efimov E.I.*  
Persistent pathogens as risk factors of community-acquired pneumonia and acute bronchitis in children..... 56

*Romanenkova N.I., Bichurina M.A., Rozaeva N.R., Kanaeva O.I., Shishko L.A., Cherkasskaya I.V., Kirillova L.P.*  
Coxsackieviruses B1 – 6 as Etiological Factor of Enterovirus Infection .....65

Войтенков В.Б., Малли Дж., Скрипченко Н.В.,  
Климкин А.В.

Транскраниальная магнитная стимуляция  
как инструмент диагностики острой воспалительной  
демиелинизирующей полиневропатии у детей.....72

Тимова Л.В., Самогова О.В., Кригер Е.А., Гордиенко Т.А.,  
Круглова Н.В., Щепина И.В., Гонтова Ю.В.

Туляремия в Архангельской области:  
клинико-эпидемиологическая характеристика .....78

Ковалева В.А., Жевнерова Н.С., Антонова Т.В.

Уровень галектина-3 в сыворотке крови  
больных хроническим гепатитом С.....85

## Эпидемиология

Зобов А.Е., Кузин А.А., Колесников В.В.

Нормативное регулирование обязательной  
иммунопрофилактики гриппа в системе управления  
заболеваемостью медицинских работников.....92

## Клинический случай

Барамзина С.В., Любезнова О.Н., Протасов А.В.,  
Утенкова Е.О., Осокина А.А.

Случай тяжёлого течения аутохтонного гепатита Е  
у пожилого мужчины .....97

Нестеренко А.В., Зими́на В.Н., Брехова И.С.

Случай туберкулеза у ВИЧ-инфицированной  
беременной женщины .....100

Скрипченко Н.В., Вильниц А.А., Драп А.С.,  
Иващенко И.А.

Герпес-вирусы как возможная причина осложненного  
течения генерализованной менингококковой  
инфекции (клиническое наблюдение).....105

Хроника .....109

Правила для авторов .....119

Voitenkov V.B., Málly J., Skripchenko N.V., Klimkin A.V.

Diagnostic transcranial magnetic stimulation in children  
with acute inflammatory demyelinating polyneuropathy .....72

Titova L.V., Samodova O.V., Krieger E.A., Gordienko T.A.,  
Kruglova N.V., Shhepina I.V., Gontova Yu.V.

Tularemia in Arkhangelsk region: clinical and  
epidemiological aspects .....78

Kovaleva V.A., Zhevnerova N.S., Antonova T.V.

The level of galectin-3 in the blood serum of patients  
with chronic hepatitis C.....85

## Epidemiology

Zobov A.E., Kuzin A.A., Kolesnikov V.V.

Standard regulation of obligatory immunoprevention  
of flu in a control system of incidence of health workers.... 92

## Clinical Case

Baramzina S.V., Lyubeznova O.N., Protasov A.V.,  
Utenkova E.O., Osokina A.A.

Heavy flow autochthonic case of hepatitis E  
in elderly men .....97

Nesterenko A.V., Zimina V.N., Brekhova I.S.

A case of tuberculosis in HIV-infected  
pregnant women .....100

Skripchenko N.V., Vilnits A.A., Drap A.S., Ivashchenko I.A.

Herpesviruses, as a possible cause complicated course  
of invasive meningococcal disease (clinical case) .....105

Chronicle.....109

Instruction to autor .....119