

# Инфекционные болезни

2015 • том 13 • №3

Н а у ч н о - п р а к т и ч е с к и й ж у р н а л  
Национального научного общества инфекционистов

## В номере:

- Фаготерапия гнойно-воспалительных заболеваний органов дыхания
- Взаимосвязь генетических факторов вируса и больного при хроническом гепатите С
- Менингококковая инфекция
- Применение пробиотика *Lactobacillus rhamnosus* GG в клинической практике
- Микробиологические и клинические особенности инфекции *Clostridium difficile*

On-line версия журнала  
<http://www.phdynasty.ru>

# Инфекционные болезни

Научно - практический журнал  
Национального научного общества инфекционистов

## Главный редактор

В.И.Покровский, академик РАН

## Заместитель главного редактора

В.В.Малеев, академик РАН

## Научный редактор

С.В.Шабалина, д.м.н., профессор

## Секретариат редакции

А.В.Горелов, д.м.н., профессор (ответственный секретарь)

Д.В.Усенко, д.м.н.

## Редколлегия

Е.Н.Беляев, член-корр. РАН

Б.П.Богомолов, член-корр. РАН

Х.М.Галимзянов, д.м.н., проф.

Н.М.Грачева, д.м.н., проф.

В.В.Иванова, член-корр. РАН

Б.С.Каганов, член-корр. РАН

Ю.В.Лобзин, академик РАН

В.И.Лучшев, д.м.н., проф.

Г.Г.Онищенко, академик РАН

С.Г.Пак, член-корр. РАН

В.В.Покровский, академик РАН

А.К.Токмалаев, д.м.н., проф.

В.Ф.Учайкин, академик РАН

Л.В.Феклисова, д.м.н., проф.

Н.Д.Ющук, академик РАН

## Редакционный совет

В.А.Анохин, д.м.н., проф. (Казань)

Д.Р.Ахмедов, д.м.н., проф. (Махачкала)

А.Л.Бондаренко, д.м.н., проф. (Киров)

П.Л.Винсент, проф. (Франция)

С.Г.Гундерсен, проф. (Норвегия)

Ю.В.Золотарев, д.м.н., проф. (Москва)

Э.А.Кашуба, д.м.н., проф. (Тюмень)

Г.М.Кожевникова, д.м.н., проф. (Москва)

И.В.Малов, д.м.н., проф. (Иркутск)

В.А.Мартынов, д.м.н., проф. (Рязань)

М.И.Михайлов, член-корр. РАН (Москва)

Е.В.Михайлова, д.м.н., проф. (Саратов)

Б.С.Нагоев, д.м.н., проф. (Нальчик)

В.А.Петров, д.м.н., проф. (Обнинск)

Л.И.Ратникова, д.м.н., проф. (Челябинск)

Ф. де Роза, проф. (Италия)

И.Г.Ситников, д.м.н., проф. (Ярославль)

Н.В.Скрипченко, д.м.н., проф. (Санкт-Петербург)

Т.В.Сологуб, д.м.н., проф. (Санкт-Петербург)

В.К.Таточенко, д.м.н., проф. (Москва)

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

Н.П.Толоконская, д.м.н., проф. (Новосибирск)

С.Г.Чешик, д.м.н., проф. (Москва)

Е.В.Эсауленко, д.м.н., проф. (Санкт-Петербург)

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

Журнал индексируется в реферативной базе данных Ulrich's Periodicals Directory и в Российском индексе научного цитирования

Издание осуществляется при научно-методической поддержке  
Национальной ассоциации диетологов и нутрициологов

### Адрес редакции:

119019, Москва, Г-19, а/я 229  
Телефон/факс: (495) 660-6004  
e-mail: red@mm-agency.ru

### Отдел рекламы:

Телефон: (495) 517-7055  
Телефон/факс: (495) 660-6004  
e-mail: reklama@mm-agency.ru  
www.phdynasty.ru

### Учредитель и издатель

© «Издательство «Династия»



Журнал зарегистрирован  
Федеральной службой по надзору за соблюдением  
законодательства в сфере массовых коммуникаций  
и охране культурного наследия.  
Регистрационный номер  
ПИ №ФС 77-25043 от 20.07.2006 г.

Журнал «Инфекционные болезни» является  
рецензируемым изданием.

Редакция не несет ответственности  
за содержание рекламных материалов.

Тираж 6300 экз. Цена свободная

Подписные индексы по каталогу  
«Роспечать»:

для юридических лиц – 46343  
для физических лиц – 46342

---

## Оригинальные статьи

- Ингибитор интегразы ВИЧ ралтегравир в составе схем антиретровирусной терапии у больных ВИЧ-инфекцией и гепатитом С  
*А.В.Кравченко, В.Я.Аксенова, Л.А.Гуркина, В.В.Жуков, Э.С.Иванова,*  
*О.А.Козырев, Ф.И.Нагимова, Е.А.Стребкова, О.Э.Чернова, В.В.Покровский. . . . .* **5**
- Особенности структуры гена *tox*, кодирующего дифтерийный токсин штаммов  
*Corynebacterium diphtheriae*, выделенных в России в 2010–2015 гг.  
*О.Ю.Борисова, И.А.Чагина, А.В.Чаплин, С.Ю.Комбарова, Л.И.Кафарская, В.А.Алешкин . . . . .* **12**
- Влияние компонентов этиотропной терапии острого бруцеллеза на развитие рецидивов у больных  
*Ф.А.Бердалиева . . . . .* **18**
- Перспективы использования кисломолочного прикорма в профилактике и реабилитации  
инфекционных заболеваний у детей раннего возраста  
*О.Ю.Носкова, М.С.Григорovich, М.Д.Ардатская, М.В.Попонина . . . . .* **23**

---

## Обзоры литературы

- Взаимосвязь генетических факторов вируса и больного при хроническом гепатите С  
*С.Д.Кузнецов, В.В.Макашова, А.В.Тутельян, С.В.Шабалина . . . . .* **30**
- Особенности системы гемостаза у больных хроническими гепатитами и циррозами печени  
*А.Р.Билалова, В.В.Макашова, О.С.Астрина, Н.И.Алешина . . . . .* **37**
- Фаготерапия гнойно-воспалительных заболеваний органов дыхания  
*А.В.Алешкин, М.В.Зейгарник . . . . .* **46**
- Научные подходы к обоснованию применения пробиотика *Lactobacillus rhamnosus* GG в гастроэнтерологии  
*И.В.Андреева, О.У.Стецюк, Е.А.Ушкалова, С.В.Бельмер, А.В.Горелов, Б.С.Ильясова, В.Ф.Жерносек. . . . .* **54**

---

## Обмен опытом

- Клинико-эпидемиологические особенности менингококковой инфекции в крупном промышленном городе Кемеровской области  
*З.А.Хохлова, Р.А.Гилёва, Т.В.Середа, Л.М.Поволоцкая, Ю.М.Кириллова,*  
*Е.В.Захарова, А.П.Тишкина, В.Н.Карпова, Л.Ю.Золотухина . . . . .* **65**
- Использование местной озонотерапии в комплексном лечении больных различными формами рожи  
*О.С.Михайленко, А.А.Еровиченков, С.А.Потекаева, А.Г.Куликов,*  
*И.В.Кошелева, Е.Г.Кузовлева, М.Н.Алленов, С.Г.Пак. . . . .* **71**
- Протеин С и актуальность антитромботической терапии при роже нижних конечностей  
*Е.Г.Фокина, Н.К.Лагутина . . . . .* **76**

---

## В помощь врачу

- Микробиологические и клинические особенности инфекции *Clostridium difficile*  
*Н.В.Захарова, Т.С.Филь . . . . .* **81**
- Правила оформления статей при направлении в редакцию . . . . . **87**

# Infectious diseases

Scientific and Practical Journal  
of National Scientific Society of Infectionists

## Editor-in-Chief

V.I.Pokrovsky, academician of RAS

## Deputy Editor-in-Chief

V.V.Maleev, academician of RAS

## Associate Editor

S.V.Shabalina, PhD, prof.

## Editorial Staff

A.V.Gorelov, PhD, prof. (secretary)

D.V.Usenko, PhD

---

## Editorial Board

E.N.Belyaev, corr. member of RAS

B.P.Bogomolov, corr. member of RAS

N.M.Gracheva, PhD, prof.

Kh.M.Galimzjanov, PhD, prof.

V.V.Ivanova, corr. member of RAS

L.V.Feklisova, PhD, prof.

B.S.Kaganov, corr. member of RAS

Yu.V.Lobzin, academician of RAS

V.I.Luchshev, PhD, prof.

G.G.Onishchenko, academician of RAS

S.G.Pak, corr. member of RAS

V.V.Pokrovsky, academician of RAS

A.K.Tokmalaev, PhD, prof.

V.F.Uchaikin, academician of RAS

N.D.Yushchuk, academician of RAS

---

## Editorial Council

D.R.Akhmedov, PhD, prof. (Makhachkala)

V.A.Anokhin, PhD, prof. (Kazan)

A.L.Bondarenko, PhD, prof. (Kirov)

S.G.Cheshik, PhD, prof. (Moscow)

E.V.Esaulev, PhD, prof. (St.Petersburg)

S.G.Gundersen, prof. (Norway)

E.A.Kashuba, PhD, prof. (Tyumen)

G.M.Kozhevnikova, PhD, prof. (Moscow)

I.V.Malov, PhD, prof. (Irkutsk)

V.A.Martynov, PhD, prof. (Ryazan')

M.I.Mikhailov, corr. member of RAS (Moscow)

E.V.Mikhaylova, PhD, prof. (Saratov)

B.S.Nagoev, PhD, prof. (Nalchik)

V.A.Petrov, PhD, prof. (Obninsk)

L.I.Ratnikova, PhD, prof. (Chelyabinsk)

F. de Rose, prof. (Italy)

I.G.Sitnikov, PhD, prof. (Yaroslavl)

T.V.Sologub, PhD, prof. (St. Petersburg)

N.V.Skripchenko, PhD, prof. (St. Petersburg)

V.K.Tatochenko, PhD, prof. (Moscow)

V.N.Timchenko, PhD, prof. (St. Petersburg)

N.P.Tolokonskaya, PhD, prof. (Novosibirsk)

P.L.Vincent, prof. (France)

Yu.V.Zolotarev, PhD, prof. (Moscow)

---

Abstracting journal is indexed in the database Ulrich's Periodicals Directory  
and in the Russian Science Citation Index

---

**Founder and Publisher**  
© «Dynasty» Publishing House



Editorial Office:  
«Dynasty» Publishing House  
p/o box 229, Moscow, 119019, Russia

Phone: +7 495 660-6004  
e-mail: red@mm-agency.ru

Advertising Department:  
Phone: +7 495 517 7055  
E-mail: reklama@mm-agency.ru

## Original Articles

The HIV integrase inhibitor raltegravir as part of antiretroviral therapy schemes in patients with HIV infection and hepatitis C	
A.V.Kravchenko, V.Ya.Aksenova, L.A.Gurkina, V.V.Zhukov, E.S.Ivanova,	
O.A.Kozyrev, F.I.Nagimova, E.A.Strebkova, O.E.Chernova, V.V.Pokrovskiy	5
Specificities of the structure of the <i>tox</i> gene encoding diphtheria toxin of <i>Corynebacterium diphtheriae</i>	
strains isolated in Russia in 2010–2015	
O.Yu.Borisova, I.A.Chagina, A.V.Chaplin, S.Yu.Kombarova, L.I.Kafarskaya, V.A.Aleshkin	12
An effect of the components of etiotropic therapy of acute brucellosis on the development of relapses in patients	
F.A.Berdaliev	18
Perspectives of using soured milk supplementary feeding in prevention and rehabilitation of infectious diseases in infants	
O.Yu.Noskova, M.S.Grigorovich, M.D.Ardatskaya, M.V.Poponina	23

## Reviews

Interrelation between the virus and host genetic factors in chronic hepatitis C	
S.D.Kuznetsov, V.V.Makashova, A.V.Tutelyan, S.V.Shabalina	30
Specificities of the system of haemostasis in patients with chronic hepatitis and liver cirrhoses	
A.R.Bilalova, V.V.Makashova, O.S.Astrina, N.I.Aleshina	37
Phagotherapy of suppurative-inflammatory diseases of the respiratory organs	
A.V.Aleshkin, M.V.Zeygarnik	46
Scientific approaches to justifying the use of probiotic <i>Lactobacillus rhamnosus</i> GG in gastroenterology	
I.V.Andreeva, O.U.Stetsyuk, E.A.Ushkalova, S.V.Belmer, A.V.Gorelov, B.S.Ilyasova, V.F.Zhernosek	54

## Clinical and Laboratory Observations

Clinical and epidemiological specificities of meningococcal infection in a large industrial city of the Kemerovo area	
Z.A.Khokhlova, R.A.Gileva, T.V.Sereda, L.M.Povolotskaya, Yu.M.Kirillova,	
E.V.Zakharova, A.P.Tishkina, V.N.Karpova, L.Yu.Zolotukhina	65
The use of local ozone therapy in complex treatment of patients with various forms of erysipelas	
O.S.Mikhaylenko, A.A.Erovichenkov, S.A.Potekaeva, A.G.Kulikov,	
I.V.Kosheleva, E.G.Kuzovleva, M.N.Allenov, S.G.Pak	71
Protein C and the topicality of antithrombotic therapy in erysipelas of the lower extremities	
E.G.Fokina, N.K.Lagutina	76

## Doctor's Manual

Microbiological and clinical specificities of <i>Clostridium difficile</i> infection	
N.V.Zakharova, T.S.Fil'	81
Instructions for Authors	87