

# Инфекционные болезни

Научно-практический журнал  
Национального научного общества инфекционистов

## Главный редактор

В.И.Покровский, академик РАН

## Заместители главного редактора

В.В.Малеев, академик РАН

А.В.Горелов, член-корр. РАН

## Научный редактор

С.В.Шабалина, д.м.н., профессор

## Секретариат редакции

С.В.Николаева, к.м.н. (ответственный секретарь)

## 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.

К.В.Жданов, член-корр. РАН

В.В.Иванова, член-корр. РАН

Б.С.Каганов, член-корр. РАН

Ю.В.Лобзин, академик РАН

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

Д.В.Усенко, д.м.н.

Л.В.Феклисова, д.м.н., проф.

Н.Д.Юшук, 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)

Н.Ю.Пшеничная, д.м.н., проф. (Ростов-на-Дону)

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

Ф. де Роза, проф. (Италия)

И.В.Санникова, д.м.н., проф. (Ставрополь)

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

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

А.А.Старшинова, 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 Международную реферативную базу Scopus, Перечень ведущих научных журналов и изданий ВАК, в которых должны быть опубликованы основные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата и доктора наук, Ulrich's International Periodical Directory, EBSCO, РИНЦ, RSCI

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

### Директор

Макарова Т.В.

### Адрес редакции:

119019, Москва, Г-19, а/я 229

Телефон/факс: (495) 660-6004

e-mail: red@phdynasty.ru

Струнина В.В.

### Компьютерная верстка:

Николаева И.А.

### Отдел рекламы:

Телефон: (495) 517-7055

Телефон/факс: (495) 660-6004

e-mail: reklama@phdynasty.ru

Столярова И.В.

### Учредитель и издатель

© «Издательство «Династия»



www.phdynasty.ru

Подписано в печать 27.03.2019 г.

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.

Никакая часть издания не может быть  
воспроизведена без согласия с редакцией.  
При перепечатке публикаций с согласия редакции  
ссылка на журнал «Инфекционные болезни»  
обязательна.

Мнение редакции может не совпадать с мнением  
авторов.

Редакция не несет ответственности  
за содержание рекламных материалов.

Тираж 6300 экз. Цена свободная.

Подписной индекс по объединенному каталогу  
«Пресса России»: 12919

## Юбилей

|   |   |
|---|---|
| Валентин Иванович Покровский .....  | 5 |
| К юбилею академика В.И.Покровского, основателя современной российской школы инфекционистов<br><i>Н.Д.Ющук, С.Л.Максимов, Е.В.Кухтевич, Я.М.Еремушкина</i> ..... | 8 |

## Оригинальные статьи

|   |    |
|---|----|
| Гнойные менингиты у детей в мегаполисе: клинико-эпидемиологические аспекты за период 1990–2017 гг.<br><i>Ю.В.Лобзин, Н.В.Скрипченко, А.А.Вильниц, М.В.Иванова, Л.А.Алексеева, В.Е.Карев, Е.Ю.Горелик, Н.Ф.Пульман</i> .....   | 12 |
| 20 лет терапии хронического гепатита С у больных ВИЧ-инфекцией в Российской Федерации<br><i>А.В.Кравченко, У.А.Куимова, В.Г.Канестри, С.Л.Максимов, М.Д.Голиусова, О.С.Ефремова</i> .....   | 20 |
| Рецидивы туберкулеза у больных ВИЧ-инфекцией<br><i>И.Б.Викторова, В.Н.Зими́на</i> .....   | 28 |
| Иммунологические изменения у больных хроническим гепатитом С, получавших терапию препаратами прямого противовирусного действия<br><i>О.Н.Хохлова, Л.А.Иванова, В.В.Макашова, В.В.Покровский, А.Р.Рейзис, Т.С.Никитина</i> .....   | 33 |
| Эволюция сальмонеллез у детей (некоторые итоги 40 лет наблюдений)<br><i>Л.Н.Милютина</i> .....  | 39 |
| Фармакоэкономический анализ лечения сальмонеллеза<br><i>А.А.Усков, М.В.Шипилов, А.В.Тутельян, В.Г.Акимкин</i> .....   | 44 |
| Показатели микроциркуляции и жесткости паренхимы почек при геморрагической лихорадке с почечным синдромом, исследованные методом эластометрии<br><i>Т.М.Каменщикова, К.М.Манахов, А.В.Бабочкин, О.В.Малинин, М.В.Дударев, Ж.И.Бородин, Л.И.Багаудинова, А.Е.Шкляев, Д.С.Сарксян, А.Е.Платонов, В.В.Малеев</i> ..... | 52 |
| Оценка риска формирования резистентности к умифеновиру у эпидемических штаммов вирусов гриппа А и В в клинических условиях<br><i>И.А.Ленёва, Е.И.Бурцева, Е.С.Кириллова, Л.В.Колобухина, А.Г.Прилипов, А.Л.Заплатников</i> .....  | 58 |
| Клинико-эпидемиологические особенности энтеровирусной инфекции у детей в Саратовской области<br><i>Е.В.Михайлова, Д.Ю.Левин, С.А.Каральский, Т.Н.Малюгина</i> .....   | 67 |

## Обзоры литературы

|   |    |
|---|----|
| Доконтактная профилактика ВИЧ-инфекции<br><i>О.С.Ефремова, О.Г.Юрин</i> .....   | 72 |
| Латентная туберкулезная инфекция: возможности современной диагностики<br><i>А.А.Старшинова, Е.В.Истомина, Г.Б.Умутбаева, А.Я.Старшинова, И.Ф.Довгалюк</i> .....                           | 77 |
| Роль интерферонов-лямбда в иммунной защите от гриппа<br><i>Л.И.Николаева, Г.В.Сапронов, В.В.Куприянов</i> .....   | 86 |
| Мукозальная иммунная система пищеварительного и респираторного трактов: возможности профилактики и лечения инфекционных заболеваний<br><i>Е.В.Каннер, Д.В.Печкуров, А.В.Горелов</i> ..... | 93 |

## Лекция

|   |     |
|---|-----|
| Сифилис: от истоков до наших дней<br><i>А.А.Багирова, К.М.Ломоносов</i> ..... | 100 |
|---|-----|

## Обмен опытом

|   |     |
|---|-----|
| Моделирование эпидемиологической ситуации по вирусному гепатиту С в Российской Федерации – возможности и проблемы<br><i>Н.Д.Ющук, О.И.Ивахненко, О.О.Зно́йко, Е.А.Климова, К.Р.Дудина, П.А.Белый, О.В.Зайратьянц, В.В.Омельяновский, М.И.Михайлов, К.К.Кюрегян, Е.Ю.Малинникова</i> ..... | 105 |
| Клиническая характеристика случаев вакциноассоциированного паралитического полиомиелита в Российской Федерации в 2006–2016 гг.<br><i>А.К.Шакарян, В.К.Таточенко, О.Е.Иванова, Н.С.Морозова, О.П.Чернявская, Т.П.Еремеева, Л.И.Козловская, Ю.М.Михайлова, А.А.Еровиченков</i> .....        | 115 |
| Клинико-эпидемиологическая характеристика клещевого энцефалита в Кировской области на современном этапе<br><i>А.Л.Бондаренко, Н.М.Попонин</i> .....   | 124 |
| Трудности диагностики острых вялых параличей у детей. Примеры диагностических ошибок<br><i>С.В.Шахгильдян, А.К.Шакарян, И.Х.Белялетдинова, И.В.Митрофанова, В.И.Шахгильдян</i> .....  | 131 |

## Клинические наблюдения

|   |     |
|---|-----|
| ВИЧ-инфекция: церебральный токсоплазмоз в практике гинеколога<br><i>Т.Н.Ермак, Н.В.Козырина</i> .....   | 137 |
| Инфекционные осложнения после пересадки первично-инфицированных почечных аллотрансплантатов от одного донора<br><i>А.В.Пинчук, Н.В.Шмарина, Р.В.Сторожев, И.В.Дмитриев, Ю.А.Анисимов, И.В.Ходилина, М.В.Пархоменко, Е.В.Кунгурцев, А.С.Кондрашкин</i> ..... | 141 |
| Гигантская кондилома Бушке–Левенштейна, развившаяся у пациента с ВИЧ-инфекцией, вирусным гепатитом С и псориазом<br><i>А.В.Горшкова, И.В.Улитина, Е.Н.Ефанова, М.В.Крамарь, Е.В.Павлова</i> .....   | 148 |

## В помощь врачам

|  |     |
|--|-----|
| Вирус Зика и поражение нервной системы<br><i>В.Б.Войтенков, Е.В.Екушева, Н.В.Скрипченко, А.В.Климкин, А.А.Вильниц, М.А.Бедова</i> .....  | 153 |
| Клинический опыт длительной антигельминтной терапии у больных альвеококкозом<br><i>С.С.Козлов, К.В.Жданов, А.А.Алентьев</i> .....  | 157 |
| Риск гемотрансфузионного и трансплантационного инфицирования реципиентов возбудителями инфекционных и паразитарных болезней<br><i>В.П.Сергиев, А.М.Баранова, Л.Ф.Морозова, Е.Н.Морозов</i> ..... | 162 |
| Особенности иммунного ответа у больных с аллергическими заболеваниями при острых респираторных инфекциях<br><i>Ж.Б.Понежева, С.В.Шабалина, И.В.Кольцова, Л.О.Понежева, А.В.Горелов</i> .....     | 167 |
| Эффективность энтеросорбентов растительного происхождения в терапии острых кишечных инфекций у детей раннего возраста<br><i>А.У.Сабитов, С.Е.Чащина, Ю.В.Константинова</i> .....                 | 174 |

## Точка зрения

|  |     |
|--|-----|
| Применение препарата интерферона в комплексной терапии туберкулеза при его сочетании с вирусным гепатитом С<br><i>А.В.Мордык, О.Г.Иванова, Т.А.Семененко</i> ..... | 180 |
| Правила оформления статей при направлении в редакцию .....   | 186 |

# Infectious diseases

Scientific and Practical Journal  
of National Scientific Society of Infectionists

## Editor-in-Chief

V.I.Pokrovsky, academician of RAS

## Deputy Editors-in-Chief

V.V.Maleev, academician of RAS

A.V.Gorelov, corr. member of RAS

## Associate Editor

S.V.Shabalina, PhD, prof.

## Editorial Staff

S.V.Nikolaeva (secretary)

---

## 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  
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  
D.V.Usenko, PhD  
N.D.Yushchuk, academician of RAS  
K.V.Zhdanov, corr. member 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.Esaulenko, 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)  
N.Yu.Pshenichnaya, PhD, prof. (Rostov-na-Donu)  
F. de Rose, prof. (Italy)  
I.V.Sannikova, PhD, prof. (Stavropol')  
I.G.Sitnikov, PhD, prof. (Yaroslavl)  
N.V.Skripchenko, PhD, prof. (St. Petersburg)  
A.A.Starshinova, 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 Scopus, Ulrich's Periodicals Directory, EBSCO,  
and in the Russian Science Citation Index

---

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



www.phdynasty.ru

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

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

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

## Jubilee

|  |   |
|--|---|
| Valentin Ivanovich Pokrovsky .....   | 5 |
| For the anniversary of academician V.I.Pokrovsky, founder of the modern Russian school of infectious diseases<br><i>N.D.Yushchuk, S.L.Maksimov, E.V.Kukhtevich, Ya.M.Eremushkina</i> ..... | 8 |

## Original Articles

|   |    |
|---|----|
| Purulent meningitis in children residing in a metropolis: clinical and epidemiological aspects (statistics for 1990–2017)<br><i>Yu.V.Lobzin, N.V.Skripchenko, A.A.Vil'nits, M.V.Ianova, L.A.Alekseeva, V.E.Karev, E.Yu.Gorelik, N.F.Pulman</i> .....  | 12 |
| Twenty years of CHC therapy in HIV-infected patients in the Russian Federation<br><i>A.V.Kravchenko, U.A.Kuimova, V.G.Kanestri, S.L.Maksimov, M.D.Golusova, O.S.Efremova</i> .....  | 20 |
| Tuberculosis recurrence in patients with HIV infection<br><i>I.B.Viktorova, V.N.Zimina</i> .....  | 28 |
| Immunological changes in patients with chronic hepatitis C who received direct-acting antiviral therapy<br><i>O.N.Khokhlova, L.A.Ivanova, V.V.Makashova, V.V.Pokrovskiy, A.R.Reizis, T.S.Nikitina</i> .....   | 33 |
| Evolution of salmonellosis in children (some results after 40 years of observations)<br><i>L.N.Milyutina</i> .....  | 39 |
| Pharmacoeconomic analysis of treatment of salmonellosis<br><i>A.A.Uskov, M.V.Shipilov, A.V.Tutelian, V.G.Akimkin</i> .....  | 44 |
| Assessment of microcirculation and stiffness of renal parenchyma in patients with hemorrhagic fever with renal syndrome using shear wave elastography<br><i>T.M.Kamenshchikova, K.M.Manakhov, A.B.Babochkin, O.V.Malinin, M.V.Dudarev, Zh.I.Borodina, L.I.Bagautdinova, A.E.Shklyayev, D.S.Sargsyan, A.E.Platonov, V.V.Maleev</i> ..... | 52 |
| Assessment of a risk for development of umifenovir resistance in epidemic strains of influenza A and B viruses in clinical settings<br><i>I.A.Leneva, E.I.Burtseva, E.S.Kirillova, L.V.Kolobukhina, A.G.Prilipov, A.L.Zaplatnikov</i> .....   | 58 |
| Clinical and epidemiological characteristics of enterovirus infection in children in Saratov region<br><i>E.V.Mikhaylova, D.Yu.Levin, S.A.Karalsky, T.N.Malyugina</i> .....   | 67 |

## Reviews

|   |    |
|---|----|
| Pre-exposure prophylaxis of HIV infection<br><i>O.S.Efremova, O.G.Yurin</i> .....   | 72 |
| Latent tuberculosis infection: currently available diagnostic methods<br><i>A.A.Starshinova, E.V.Istomina, G.B.Umutbaeva, A.Ya.Starshinova, I.F.Dovgalyuk</i> .....               | 77 |
| The role of the interferons-lambda in immune protection against influenza<br><i>L.I.Nikolaeva, G.V.Sapronov, V.V.Kupriyanov</i> .....   | 86 |
| Mucosal immunity of the digestive and respiratory tracts: possibilities of preventing and treatment of infectious diseases<br><i>E.V.Kanner, D.V.Pechkurov, A.V.Gorelov</i> ..... | 93 |

## Lecture

|   |     |
|---|-----|
| Syphilis: from its origins to the present day<br><i>A.A.Bagirova, K.M.Lomonosov</i> ..... | 100 |
|---|-----|

## Clinical and Laboratory Observation

|   |     |
|---|-----|
| Modeling the epidemiological situation with viral hepatitis C in the Russian Federation: opportunities and challenges<br><i>N.D.Uyshuk, O.I.Ivakhnenko, O.O.Znoyko, E.A.Klimova, K.R.Dudina, P.A.Belyi, O.V.Zayratyants, V.V.Omelyanovskiy, M.I.Mikhaylov, K.K.Kuregyan, E.Yu.Malinnikova</i> ..... | 105 |
| Clinical characteristics of cases of vaccine-associated paralytic polio documented in the Russian Federation in 2006–2016<br><i>A.K.Shakaryan, V.K.Tatochenko, O.E.Ivanova, N.S.Morozova, O.P.Chernyavskaya, T.P.Eremeeva, L.I.Kozlovskaya, Yu.M.Mikhailova, A.A.Erovichenkov</i> .....             | 115 |
| A clinical-epidemiological characteristic of tick-borne encephalitis in the Kirov region<br><i>A.L.Bondarenko, N.M.Poponin</i> .....  | 124 |
| Difficulties in diagnosing acute flaccid paralysis. Misleading diagnostic approaches<br><i>S.V.Shakhgildyan, A.K.Shakaryan, I.Kh.Belyaetdinova, I.V.Mitrofanova, V.I.Shakhgildyan</i> .....   | 131 |

## Clinical Case Reports

|   |     |
|---|-----|
| HIV infection: cerebral toxoplasmosis in gynaecological practice<br><i>T.N.Ermak, N.V.Kozyrina</i> .....  | 137 |
| Infectious complications after transplantation of primarily infected kidney allotransplants from one donor<br><i>A.V.Pinchuk, N.V.Shmarina, R.V.Storozhev, I.V.Dmitriev, Yu.A.Anisimov, I.V.Khodilina, M.V.Parkhomenko, E.V.Kungurtsev, A.S.Kondrashkin</i> ..... | 141 |
| Giant condyloma of Buschke and Löwenstein in a patient with HIV infection, viral hepatitis, and psoriasis<br><i>A.V.Gorshkova, I.V.Ulitina, E.N.Efanova, M.V.Kramar, E.V.Pavlova</i> .....  | 148 |

## Doctor's Manual

|   |     |
|---|-----|
| Zika virus and nervous system involvement<br><i>V.B.Voitenkov, E.V.Ekushcheva, N.V.Skripchenko, A.V.Klimkin, A.A.Vilnits, M.A.Bedova</i> .....  | 153 |
| A clinical experience of long-term antihelminthic therapy in patients with alveolococcosis<br><i>S.S.Kozlov, K.V.Zhdanov, A.A.Alent'ev</i> .....  | 157 |
| Risk of contracting infectious and parasitic diseases through transfusion and transplantation<br><i>V.P.Sergiev, A.M.Baranova, L.F.Morozova, E.N.Morozov</i> .....  | 162 |
| The peculiarities of the interferon system functioning in patients with allergic diseases in acute respiratory infections<br><i>Zh.B.Ponezheva, S.V.Shabalina, I.V.Koltsova, L.O.Ponezheva, A.V.Gorelov</i> ..... | 167 |
| The effectiveness of intestinal adsorbents of plant origin in therapy of acute intestinal infections in small infants<br><i>A.U.Sabitov, S.E.Chashchina, Yu.V.Konstantinova</i> .....                             | 174 |

## Point of view

|  |     |
|--|-----|
| Interferon agent in the comprehensive treatment of patients with tuberculosis and viral hepatitis C<br><i>A.V.Mordyk, O.G.Ivanova, T.A.Semenenko</i> ..... | 180 |
|--|-----|

|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| Instructions for Authors ..... | 186 |
|--------------------------------|-----|