

ИНФЕКЦИОННЫЕ БОЛЕЗНИ

НОВОСТИ • МНЕНИЯ • ОБУЧЕНИЕ

журнал для непрерывного
медицинского образования врачей

Том 12, № 2 (45), 2023

Главный редактор
академик РАН Н.Д. Ющук

Журнал включен в Перечень российских рецензируемых научных журналов,
рекомендованных Министерством науки и высшего образования Российской Федерации
для публикации результатов диссертаций на соискание ученой степени кандидата и доктора наук

Журнал индексируется в следующих информационно-справочных изданиях и библиографических
базах данных: Scopus, Russian Science Citation Index (на платформе Web of Science), eLibrary.ru,
Ulrich's International Periodicals Directory, EBSCO, Реферативный журнал ВИНТИ



ИЗДАТЕЛЬСКАЯ ГРУППА
«ГЭОТАР-Медиа»

ИНФЕКЦИОННЫЕ БОЛЕЗНИ

НОВОСТИ • МНЕНИЯ • ОБУЧЕНИЕ

Том 12, № 2 (45), 2023

Главный редактор

Ющук Николай Дмитриевич – академик РАН, доктор медицинских наук, профессор, почетный заведующий кафедрой инфекционных болезней и эпидемиологии, президент ФГБОУ ВО МГМСУ им. А.И. Евдокимова Минздрава России, член Правления Национального научного общества инфекционистов, председатель Учебно-методической комиссии по инфекционным болезням Координационного совета по области образования «Здравоохранение и медицинские науки» (Москва, Российская Федерация)

Редакционная коллегия

Акимкин В.Г., академик РАН, профессор (Москва, Российская Федерация)
Ахмедов Д.Р., профессор (Махачкала, Российская Федерация)
Валишин Д.А., профессор (Уфа, Российская Федерация)
Володин Н.Н., академик РАН, профессор (Москва, Российская Федерация)
Волчкова Е.В., профессор (Москва, Российская Федерация)
Горелов А.В., академик РАН, профессор (Москва, Российская Федерация)
Гуревич К.Г., профессор (Москва, Российская Федерация)
Кравченко А.В., профессор (Москва, Российская Федерация)
Кутырев В.В., академик РАН, профессор (Саратов, Российская Федерация)
Лобзин Ю.В., академик РАН, профессор (Санкт-Петербург, Российская Федерация)
Малинникова Е.Ю., профессор (Москва, Российская Федерация)
Малов И.В., профессор (Иркутск, Российская Федерация)
Онищенко Г.Г., академик РАН, профессор (Москва, Российская Федерация)
Ратникова Л.И., профессор (Челябинск, Российская Федерация)
Сергиев В.П., академик РАН, профессор (Москва, Российская Федерация)
Хабудаев В.А., доцент (Иркутск, Российская Федерация)
Baatarkhuu Oidov, MD (Ulaanbaatar, Mongolia)
Favorov M., MD, PhD, DSc (Atlanta, USA)
Mamedov M., Professor (Baku, Republic of Azerbaijan)
Margolis L., PhD, DCs (Bethesda, USA)
Marche P., Professor (Grenoble, France)
Orlov M., MD, PhD (Boston, USA)
Qu Zhangyi, Professor (Harbin, China)
Stoma I.O., MD, PhD (Minsk, Belarus)
Nishioka K., Professor (Tokyo, Japan)

Заместитель главного редактора

Мартынов Юрий Васильевич – доктор медицинских наук, профессор кафедры инфекционных болезней и эпидемиологии ФГБОУ ВО МГМСУ им. А.И. Евдокимова Минздрава России (Москва, Российская Федерация)

Научный редактор номера

Кухтевич Евгения Вячеславовна – кандидат медицинских наук, доцент кафедры инфекционных болезней и эпидемиологии ФГБОУ ВО МГМСУ им. А.И. Евдокимова Минздрава России (Москва, Российская Федерация)

Ответственный редактор номера

Максимов Семен Леонидович – доктор медицинских наук, профессор кафедры инфекционных болезней и эпидемиологии ФГБОУ ВО МГМСУ им. А.И. Евдокимова Минздрава России (Москва, Российская Федерация)

Редакционный совет

Белобородов В.Б., профессор (Москва, Российская Федерация)
Блохина Н.П., профессор (Москва, Российская Федерация)
Кареткина Г.Н., доцент (Москва, Российская Федерация)
Климова Е.А., профессор (Москва, Российская Федерация)
Кожевникова Г.М., профессор (Москва, Российская Федерация)
Крихели Н.И., профессор (Москва, Российская Федерация)
Лукацкий М.А., член-корреспондент РАО, профессор (Москва, Российская Федерация)
Никифоров В.В., профессор (Москва, Российская Федерация)
Маев И.В., академик РАН, профессор (Москва, Российская Федерация)
Малов В.А., профессор (Москва, Российская Федерация)
Мартынов В.А., профессор (Рязань, Российская Федерация)
Михайлов М.И., академик РАН, профессор (Москва, Российская Федерация)
Сирота Н.А., профессор (Москва, Российская Федерация)
Токмалаев А.К., профессор (Москва, Российская Федерация)

Свидетельство о регистрации средства массовой информации
ПИ № ФС77-52018 от 29.11.2012.

ISSN 2305-3496 (Print)
ISSN 2658-7394 (Online)

Журнал выходит 1 раз в 3 месяца.

Сайт журнала: <http://infect-dis-journal.ru>

Правила для авторов на русском и английском языке размещены на сайте.

Никакая часть издания не может быть воспроизведена без согласия редакции.

При перепечатке публикаций с согласия редакции ссылка на журнал «Инфекционные болезни: новости, мнения, обучение» обязательна.

Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов.

Ответственность за содержание рекламных материалов несут рекламодатели.

Журнал распространяется бесплатно по базам данных Национального научного общества инфекционистов. Для остальных подписчиков: подписной индекс 12919 (в каталоге «Пресса России»)

Журнал издается при содействии Международной ассоциации специалистов в области инфекций

Адрес редакции:

127473, г. Москва, ул. Делегатская, д. 20, стр. 1, ФГБОУ ВО МГМСУ им. А.И. Евдокимова Минздрава России
Статьи отправлять по адресу: yuri_martinov@mail.ru

Учредитель и издатель

ООО Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа». 115035, г. Москва, ул. Садовническая, д. 11, стр. 12
Телефон: (495) 921-39-07

Все права защищены.

© ООО Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа», 2023.

Медицинский редактор: Ефимова О.Л., tyahar@geotar.ru

Верстка: Килимник А.И.

Корректор: Маурина Е.В.

Выпускающий редактор: Красникова О.Н., krasn timerskova@geotar.ru

Подписано в печать 02.06.2023.

Дата выхода в свет 20.06.2023.

Тираж 5000 экземпляров.

Формат 60×90 1/8.

Печать офсетная. Печ. л. 17.

Отпечатано в ООО «Центр полиграфических услуг «Радуга»: 117105, Москва, Варшавское ш., 28А

Заказ № 153

Цена свободная.

Editor-in-Chief

Nikolay D. Yushchuk – Academician of the Russian Academy of Sciences, MD, Professor, Honorary Head of Infection Diseases and Epidemiology Department, President of A.I. Yevdokimov Moscow State University of Medicine and Dentistry of the Ministry of Healthcare of the Russian Federation, board member of the Infectious Diseases National Scientific Society, Chairman of educational and methodical Commission about infection diseases of the Coordination council in educational field “Health Care and Medicine” (Moscow, Russian Federation)

Deputy Editor-in-Chief

Yuriy V. Martynov – MD, Professor of Infection Diseases and Epidemiology Department of A.I. Yevdokimov Moscow State University of Medicine and Dentistry of the Ministry of Healthcare of the Russian Federation (Moscow, Russian Federation)

Science editor of the Volume

Evgeniya V. Kukhtevich – MD, Associate Professor of Infection Diseases and Epidemiology Department of A.I. Yevdokimov Moscow State University of Medicine and Dentistry of the Ministry of Healthcare of the Russian Federation (Moscow, Russian Federation)

Executive editor of the Volume

Semen L. Maksimov – MD, Professor of Infection Diseases and Epidemiology Department of A.I. Yevdokimov Moscow State University of Medicine and Dentistry of the Ministry of Healthcare of the Russian Federation (Moscow, Russian Federation)

Editorial Council

Vladimir B. Beloborodov, Professor (Moscow, Russian Federation)

Natalya P. Blokhina, Professor (Moscow, Russian Federation)

Galina N. Karetkina, Associate Professor (Moscow, Russian Federation)

Elena A. Klimova, Professor (Moscow, Russian Federation)

Galina M. Kozhevnikova, Professor (Moscow, Russian Federation)

Natella I. Krikheli, Professor (Moscow, Russian Federation)

Mikhail A. Lukatskiy, Academician of the Russian Academy of Education, Professor (Moscow, Russian Federation)

Vladimir V. Nikiforov, Professor (Moscow, Russian Federation)

Igor V. Maev, Academician of the Russian Academy of Sciences, Professor (Moscow, Russian Federation)

Valery A. Malov, Professor (Moscow, Russian Federation)

Vladimir A. Martynov, Professor (Ryazan, Russian Federation)

Mikhail I. Mikhailov, Academician of the Russian Academy of Sciences, Professor (Moscow, Russian Federation)

Natalya A. Sirota, Professor (Moscow, Russian Federation)

Anatoliy K. Tokmalaev, Professor (Moscow, Russian Federation)

INFECTION DISEASES

news • opinions • training

Volume 12, Issue 2 (45), 2023

The journal is indexed by Scopus, Ulrich's International Periodicals Directory, Russian Science Citation Index (on the Web of Science platform), eLibrary, Ulrich's International Periodicals Directory, EBSCO, VINITI Abstract Journal

Editorial Board

Vasily G. Akimkin, Academician of the Russian Academy of Sciences, Professor (Moscow, Russian Federation)

Dzhalalutdin R. Akhmedov, Professor (Makhachkala, Russian Federation)

Damir A. Valishin, Professor (Ufa, Russian Federation)

Nikolay N. Volodin, Academician of the Russian Academy of Sciences, Professor (Moscow, Russian Federation)

Elena V. Volchkova, Professor (Moscow, Russian Federation)

Aleksandr V. Gorelov, Academician of the Russian Academy of Sciences, Professor (Moscow, Russian Federation)

Konstantin G. Gurevich, Professor (Moscow, Russian Federation)

Alexey V. Kravchenko, Professor (Moscow, Russian Federation)

Vladimir V. Kuttyrev, Academician of the Russian Academy of Sciences, Professor (Saratov, Russian Federation)

Yuriy V. Lobzin, Academician of the Russian Academy of Sciences, Professor (St. Petersburg, Russian Federation)

Elena Yu. Malinnikova, Professor (Moscow, Russian Federation)

Igor V. Malov, Professor (Irkutsk, Russian Federation)

Gennadiy G. Onishchenko, Academician of the Russian Academy of Sciences, Professor (Moscow, Russian Federation)

Lyudmila I. Ratnikova, Professor (Chelyabinsk, Russian Federation)

Vladimir P. Sergiev, Academician of the Russian Academy of Sciences, Professor (Moscow, Russian Federation)

Vladimir A. Khabudaev, Associate Professor (Irkutsk, Russian Federation)

Oidov Baatarkhuu, MD (Ulaanbaatar, Mongolia)

Michael O. Favorov, MD, PhD, DSc (Atlanta, USA)

Murad K. Mamedov, Professor (Baku, Republic of Azerbaijan)

Leonid Margolis, PhD, DCs (Bethesda, USA)

Patrice N. Marche, Professor (Grenoble, France)

Michael V. Orlov, MD, PhD (Boston, USA)

Zhangyi Qu, Professor (Harbin, China)

Igor O. Stoma, MD, PhD (Minsk, Belarus)

Kusuki Nishioka, Professor (Tokyo, Japan)

Address of the editorial office:

Delegatskaya str., 20/1, Moscow, 127473, Russia, A.I. Yevdokimov Moscow State University of Medicine and Dentistry, Ministry of Health of the Russian Federation
Articles should be sent to the address: yuri_martinov@mail.ru

Founder and publisher

GEOTAR-Media Publishing Group: 12/11, Sadovnicheskaya St., Moscow, Russian Federation, 115035
Phone: (495) 921-39-07.

All right reserved.

© GEOTAR-Media Publishing Group, 2023.

Medical editor: Olga L. Efimova, myahar@geotar.ru

Layout: Arina I. Kilimnik

Proofreader: Elena V. Maurina

Production editor: Olga N. Krasnikova, krasnikova@geotar.ru

Signet in print 02.06.2023.

Publication date 20.06.2023.

Circulation of 5000 copies.

Format 60×90 1/8.

Offset printing. 17 sh.

LLC "Center for Printing Services "RADUGA" Warszawskoje schosse, 28A. Technopark NAGATINO

Order N 153

Uncontrolled price.

The mass media registration certificate
PI N FS 77-52018 from 29.11.2012.

ISSN 2305-3496 (Print)
ISSN 2658-7394 (Online)

Journal is published 1 time per 3 month.

The journal's website: <http://infect-dis-journal.ru>

Rules for authors in Russian and in English are available on the website.

No part of the journal "Infection Diseases: News, Opinions, Training" can be reproduced without the written consent of the editorial office. Any reprint of publications with the consent of the editorial office is allowed provided the work is properly cited.

Editorial opinion may not coincide with opinion of authors.

Advertisers carry responsibility for the content of their advertisements.

The journal is distributed free of charge on such databases as Infectious Diseases National Scientific Society. For the rest subscribers: subscription index 12919 (in catalogue of "The Press of Russia")

The journal is published with assistance
from International Infection Association

СОДЕРЖАНИЕ

ОТ РЕДАКЦИИ

РЕДАКЦИОННАЯ СТАТЬЯ

Онищенко Г.Г., Сизикова Т.Е., Лебедев В.Н., Борисевич С.В.
Новые представители рода *Orthopoxvirus*

ОРИГИНАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Августиневич А.В., Спирина Л.В., Афанасьев С.Г.,
Волков М.Ю., Доспан А.Б.

Влияние *Helicobacter pylori* и вируса Эпштейна–Барр
на изменение экспрессии транскрипционных,
ростовых факторов, PD-1, PD-L1, PD-L2 и белка LC3B
в ткани рака желудка

Туков А.Р., Кретов А.С., Вьюнова А.А., Власова И.В.
Профессиональная заболеваемость коронавирусной
инфекцией COVID-19 среди медицинских работников
учреждений здравоохранения ФМБА России

Андреянов О.Н.
Промежуточные хозяева многокамерной гидатидозной
болезни

Удовиченко С.К., Путинцева Е.В., Топорков А.В.
Эпидемиологический мониторинг лихорадки
Западного Нила в Российской Федерации: ключевые
аспекты проблемы

Зверева Н.Н., Карань Л.С., Сайфуллин Р.Ф.,
Григорьева Я.Е., Морозкин Е.С., Пшеничная Н.Ю.,
Сметанина С.В., Сайфуллин М.А.
Выявление РНК вируса денге в различных биологических
жидкостях

Рехман Ф.У., Кхан С.У., Кхан М.Т., Ахмед И., Кхан Х.У.,
Хассан Ф.У., Кхан З.
Распространенность серотипов вируса денге
у пациентов с геморрагической лихорадкой денге
в Пешаваре (Пакистан)

Рогозина Н.В., Васильев В.В., Иванова Р.А., Ушакова Г.М.,
Безверхая Н.С.

Поражения органов и систем у детей, родившихся
от матерей с острой цитомегаловирусной инфекцией

Бабазаров И.З.
Эпидемиологический профиль инфекции,
вызванной вирусом гепатита В, среди людей,
живущих с ВИЧ и СПИДом

Зейнебекова А.Б., Дюсенова С.Б., Кизатова С.Т.,
Сарманкулова Г.А., Кирьянова Т.А., Тлегенова К.С.,
Жанпейсова А.А., Ахаетова А.С., Кысабекова А.Б.
Особенности внебольничной пневмонии у детей
в зависимости от вакцинации

АНАЛИТИЧЕСКИЕ ОБЗОРЫ

Кравченко А.В., Юрин О.Г., Покровская А.В.
25 лет применения отечественных оригинальных
антиретровирусных препаратов
в схемах первой линии терапии ВИЧ-инфекции

CONTENTS

EDITORIAL

Onishchenko G.G., Sizikova T.E., Lebedev V.N., Borisevich S.V.
The reveal of novel members of *Orthopoxvirus* genus

ORIGINAL RESEARCHES

Avgustinovich A.V., Spirina L.V., Afanas'ev S.G., Volkov M.Yu.,
Dospaev A.B.

The effect of *Helicobacter pylori* and Epstein–Barr virus
on changes in the expression of transcription, growth
factors, PD-1, PD-L1, PD-L2 and LC3B protein in gastric
cancer tissue

Tukov A.R., Kretov A.S., Vyunova A.A., Vlasova I.V.
The incidence of occupational coronavirus infection
COVID-19 in medical workers of healthcare institutions
of the FMBA of Russia

Andreyanov O.N.
Intermediate hosts of multilocularis hydatid disease

Udovichenko S.K., Putintseva E.V., Toporkov A.V.
Epidemiological monitoring of West Nile fever in the Russian
Federation: key aspects of the problem

Zvereva N.N., Karan L.S., Sayfullin R.F.,
Grigorieva Ya.E., Morozkin E.S., Pshenichnaya N.Yu.,
Smetanina S.V.³, Sayfullin M.A.
Detection of Dengue virus RNA in various biological fluids in
acute and convalescent phases

Rehman F.U., Khan S.U., Khan M.T., Ahmed I., Khan H.U.,
Hassan F.U., Khan Z.
Prevalence of dengue virus serotypes in dengue hemorrhagic
fever patients of Peshawar, Pakistan

Rogozina N.V., Vasil'ev V.V., Ivanova R.A., Ushakova G.M.,
Bezverkhaya N.S.
Lesions of organs and systems in children born from mothers
with acute cytomegalovirus infection

Babazarov I.Z.
Epidemiologic profile of hepatitis B virus infection among
people living with HIV and AIDS

Zeynebekova A.B., Dyussenova S.B., Kizatova S.T.,
Sarmankulova G.A., Kiryanova T.A., Tlegenova K.S.,
Zhanpeissova A.A., Akhayeveva A.S., Kysabekova A.B.
Features of community-acquired pneumonia in children
depending on vaccination

REVIEWS

Kravchenko A.V., Yurin O.G., Pokrovskaya A.V.
25 years of the use of domestic original antiretroviral drugs
in first-line ART regimens of HIV-infection

| | | |
|---|-----|---|
| Чернышева О.О., Гаджикулиева М.М., Цыганова Е.В. Патогенетические аспекты развития диффузной В-крупноклеточной лимфомы при ВИЧ-инфекции | 83 | Chernysheva O.O., Gadzhikulieva M.M., Tsyganova E.V. Pathogenetic properties of HIV-related diffuse large B-cell lymphoma |
| Раичич С.Р., Костинов М.П., Симонова Е.Г., Харсеева Г.Г. О необходимости и особенностях вакцинации против COVID-19 пациентов с патологией нервной системы | 93 | Raicic S.R., Kostinov M.P., Simonova E.G., Kharseeva G.G. On the need and peculiarities of vaccination against COVID-19 in patients with neurological disorders |
| НЕПРЕРЫВНОЕ МЕДИЦИНСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ | | CONTINUING MEDICAL EDUCATION |
| Сизова Ю.В. Подготовка специалистов по лабораторной диагностике особо опасных инфекций с использованием тест-систем иммуноферментного анализа | 100 | Sizova Yu.V. Training of specialists in laboratory diagnostics of particularly dangerous infections using ELISA test systems |
| В ПОМОЩЬ ПРАКТИКУЮЩЕМУ ВРАЧУ | | TO PRACTITIONER'S CONSULT |
| Хайтович А.Б., Ермачкова П.А. Особенности патогенеза COVID-19 (в помощь лектору) | 105 | Khaitovich A.B., Yermachkova P.A. Features of COVID-19 pathogenesis (to help the lecturer) |
| Хабелова Т.А., Валишин Д.А., Кутуев О.И. Осложненные формы хронического описторхоза | 113 | Khabelova T.A., Valishin D.A., Kutuev O.I. Complicated forms of chronic opisthorchiasis |
| Гаджикулиева М.М., Цветкова О.О., Чернышева О.О., Тишкевич О.А. Клинический случай ВИЧ-ассоциированной лимфомы | 120 | Gadzhikulieva M.M., Tsvetkova O.O., Chernysheva O.O., Tishkevich O.A. HIV-associated lymphoma: a case report |
| КЛИНИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ | 127 | CLINICAL TESTS |
| НОВОСТИ | 129 | NEWS |