

ИНФЕКЦИОННЫЕ БОЛЕЗНИ

НОВОСТИ • МНЕНИЯ • ОБУЧЕНИЕ

журнал для непрерывного
медицинского образования врачей

Том 10, № 1 (36), 2021

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 10, № 1 (36), 2021

Главный редактор

Ющук Николай Дмитриевич – академик РАН, доктор медицинских наук, профессор, 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

Ахмедов Д.Р., профессор (Махачкала, Российская Федерация)
Балмасова И.П., профессор (Москва, 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)
Галимзянов Х.М., профессор (Астрахань, Российская Федерация)
Голиусов А.Т. (Москва, Российская Федерация)
Гуревич К.Г., профессор (Москва, Российская Федерация)
Знойко О.О., профессор (Москва, Российская Федерация)
Кашуба Э.А., профессор (Тюмень, Российская Федерация)
Кравченко А.В., профессор (Москва, 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)
Фазылов В.Х., профессор (Казань, 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., 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

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

Ответственный 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)

Редакционный совет

Баранова И.П., профессор (Пенза, Российская Федерация)
Белобородов В.Б., профессор (Москва, Российская Федерация)
Беляева Н.М., 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)
Коженикова Г.М., профессор (Москва, Российская Федерация)
Кудрявая Н.В., 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)
Малышев Н.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», 2021.

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

Верстка: Килимник А.И.

Корректор: Маурин Е.В.

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

Подписано в печать 09.03.2021.

Дата выхода в свет 30.03.2021.

Тираж 5000 экземпляров.

Формат 60×90 1/8.

Печать офсетная. Печ. л. 15.

Отпечатано в ООО «Типография «Перфектум». 428000, г. Чебоксары, ул. К. Маркса, д. 52, оф. 102.

Заказ №

Цена свободная.

Editor-in-Chief

Nikolay D. Yushchuk – Academician of the Russian Academy of Sciences, MD, Professor, 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

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)

Executive 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)

Editorial Council

Irina P. Baranova, Professor (Penza, Russian Federation)
Vladimir B. Beloborodov, Professor (Moscow, Russian Federation)
Natalya M. Belyaeva, 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)
Natalya V. Kudryavaya, 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)
Nikolay A. Malyshev, 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 10, Issue 1 (36), 2021

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

Dzhalalutdin R. Akhmedov, Professor (Makhachkala, Russian Federation)
Irina P. Balmasova, Professor (Moscow, 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)
Khalil M. Galimzyanov, Professor (Astrakhan, Russian Federation)
Aleksander T. Goliusov (Moscow, Russian Federation)
Konstantin G. Gurevich, Professor (Moscow, Russian Federation)
Olga O. Znoyko, Professor (Moscow, Russian Federation)
Eduard A. Kashuba, Professor (Tyumen, Russian Federation)
Alexey V. Kravchenko, Professor (Moscow, 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)
Vildan Kh. Fazylov, Professor (Kazan, 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 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 of the Ministry of Healthcare 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, 2021.

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 09.03.2021.

Publication date 30.03.2021.

Circulation of 5000 copies.

Format 60×90 1/8.

Offset printing. 15 sh.

LLC «Perfectum». 428000, Cheboksary, K. Marx St., 52, office 102.

Order N

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

Перхов В.И., Песенникова Е.В.

Состояние и основные направления модернизации инфекционной службы здравоохранения Российской Федерации

ОРИГИНАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Фролова Н.Ф., Ким И.Г., Ушакова А.И., Усатюк С.С.,
Артюхина Л.Ю., Исхаков Р.Т., Варясин В.В.,
Синявкин Д.О., Дьякова Е.Н., Лосс К.Э.,
Червинко В.И., Володина Е.В., Томила Н.А.,
Крюков Е.В., Зубкин М.Л.

COVID-19 у больных, получающих лечение программным гемодиализом

Кригер Е.А., Самодова О.В.

Маркеры гуморального иммунитета к вирусам гриппа у беременных

Унтилов Г.В., Асхабова Л.М., Алиева-Хархарова К.М.,
Гаджиева Л.А.

Смертность от болезней органов дыхания населения старших возрастных групп в экологических зонах сельской местности Республики Дагестан

Михнева С.А., Кухтевич Е.В., Гришина Ю.Ю., Попова Т.И.,
Мартынов Ю.В.

Дифференциальная диагностика Эпштейна–Барр вирусного мононуклеоза и мононуклеозоподобного синдрома при ВИЧ-инфекции у взрослых на догоспитальном этапе

Беляева В.В., Козырина Н.В., Куимова У.А., Голиусова М.Д.,
Ефремова О.С.

Профилактика передачи ВИЧ в дискордантных парах: информированность, осознание риска, поведение

Ратникова Л.И., Тер-Багдасарян Л.В., Беспалова М.К.
Описторхоз в Южно-Уральском природном очаге: клинико-эпидемиологическое наблюдение

Аракельян Р.С., Окунская Е.И., Ирдеева В.А.,
Галимзянов Х.М., Шендо Г.Л.

Клинико-эпидемиологический анализ случаев диروفилариоза человека на территории Астраханской области

АНАЛИТИЧЕСКИЕ ОБЗОРЫ

Шендеров Б.А., Кузнецова К.Ю., Сергиев В.П.

Внеклеточные везикулы (экзосомы) и паразитарные болезни. Часть 2. Роль экзосомных микровезикулярных структур при паразитарных заболеваниях

НЕПРЕРЫВНОЕ МЕДИЦИНСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

Юшук Н.Д., Мартынов Ю.В., Кухтевич Е.В.

Дистант: уроки рабочего совещания Учебно-методической комиссии по инфекционным болезням

CONTENTS

EDITORIAL

EDITORIAL

Perkhov V.I., Pesennikova E.V.

State and main directions of modernization of infectious health service of the Russian Federation

ORIGINAL RESEARCHES

14 Frolova N.F., Kim I.G., Ushakova A.I., Usatiuk S.S.,
Artyukhina L.Yu., Iskhakov R.T., Varyasin V.V.,
Sinyavkin D.O., Diakova E.N., Loss K.E.,
Chervinko V.I., Volodina E.V.,
Tomilina N.A., Kryukov E.V., Zubkin M.L.

COVID-19 in hemodialysis patients

24 Krieger E.A., Samodova O.V.

Markers of humoral immunity to influenza viruses in pregnant women

29 Untilov G.V., Askhabova L.M., Alieva-Kharkharova K.M.,
Gadzhieva L.A.

Features of mortality from respiratory diseases of the population in the ecological zones of rural areas of the Republic of Dagestan in older age groups

39 Mikhneva S.A., Kukhtevich E.V., Grishina Yu.Yu., Popova T.I.,
Martynov Yu.V.

Differential diagnosis of Epstein–Barr viral mononucleosis and mononucleosis-like syndrome in HIV infection in adults at the prehospital stage

46 Belyaeva V.V., Kozyrina N.V., Kuimova U.A., Goliusova M.D.,
Efremova O.S.

Opisthorchosis in the South Ural natural focus. Clinical and epidemiological observation

52 Ratnikova L.I., Ter-Bagdasaryan L.V., Bepalova M.K.
Prevention of transmission of HIV in discordant couples: awareness, risk perception, behaviour

60 Arakelyan R.S., Okunskaya E.I., Irdeeva V.A.,
Galimzyanov Kh.M., Shendo G.L.

Clinical and epidemiological analysis of human dirofilariasis cases in the Astrakhan Region

REVIEWS

66 Shenderov B.A., Kuznetsova K.Yu., Sergiyev V.P.

Extracellular vesicles (exosomes) and parasitic infections. Part 2. The role of exosomal microvesicular structures in parasitic diseases

CONTINUING MEDICAL EDUCATION

75 Yushchuk N.D., Martynov Yu.V., Kukhtevich E.V.

Distance: lessons of the workshop of the Educational and Methodological Commission on Infectious Diseases

Кулагина М.Г., Верткин А.Л., Зайратьянц О.В., Носова А.В.
Ключевые признаки инфекционной патологии, протекающей с поражением респираторного тракта (формулирование клинического диагноза)

Зорин К.В.
Проблемы этического-деонтологического воспитания студентов-медиков

В ПОМОЩЬ ПРАКТИКУЮЩЕМУ ВРАЧУ

Воробьева О.В., Ласточкин А.В.
Острый инфаркт миокарда и коронавирусная инфекция (COVID-19)

Филиппов П.Г., Огиенко О.Л., Тишкевич О.А.
Острая ВИЧ-инфекция и гиперактивация иммунной системы: клинический случай развития гемофагоцитарного синдрома

КЛИНИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ

НОВОСТИ

79 *Kulagina M.G., Vertkin A.L., Zayratyants O.V., Nosova A.V.*
Key signs of infectious pathology, those proceeds with the defeat of the respiratory tract (the formulation a clinical diagnosis)

89 *Zorin K.V.*
Problems of ethical and deontological education of medicine students

TO PRACTITIONER'S CONSULT

93 *Vorobeva O.V., Lastochkin A.V.*
Acute myocardial infarction and coronavirus infection (COVID-19)

98 *Filippov P.G., Ogienko O.L., Tishkevich O.A.*
Acute HIV-infection and hyperactivation of the immune system: clinical case of the development of the hemophagocytic syndrome

105 CLINICAL TESTS

108 NEWS