

ИНФЕКЦИОННЫЕ БОЛЕЗНИ

НОВОСТИ • МНЕНИЯ • ОБУЧЕНИЕ

журнал для непрерывного
медицинского образования врачей

Том 11, № 2 (41), 2022

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 11, № 2 (41), 2022

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)
Голиусов А.Т. (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

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

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», 2022.

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 03.06.2022.

Дата выхода в свет 20.06.2022.

Тираж 5000 экземпляров.

Формат 60×90 1/8.

Печать офсетная. Печ. л. 18.

Отпечатано в ООО «Фотоэксперт»: 109316, г. Москва, Волгоградский проспект, д. 42.

Заказ №

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

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

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 11, Issue 2 (41), 2022

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)
Aleksander T. Goliusov (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. Kutyrev, 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 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, 2022.

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 03.06.2022.

Publication date 20.06.2022.

Circulation of 5000 copies.

Format 60×90 1/8.

Offset printing. 18 sh.

LLC "Photoexpert": 109316, Moscow, Volgogradsky Prospect, 42.

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

Медеулова А.Р., Жапар К.А., Кусаинова Д.Г.
Механизмы нарушения обоняния при COVID-19: систематический обзор

ОРИГИНАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Гоял К., Досайх К.
Правовое регулирование вакцинации: сравнительное исследование

Ратникова Л.И., Рагозинская В.Г.
Клинические проявления и эмоциональные нарушения у пациентов с новой коронавирусной инфекцией (COVID-19)

Обухова О.О., Карпович Г.С., Рябиченко Т.И.,
Скосырева Г.А., Горбенко О.М., Трунов А.Н.,
Куимова И.В., Воевода М.И.
Клинико-иммунологические параллели у детей, больных COVID-19

Мурзабаева Р.Т., Валишин Д.А., Абрашина Н.А.,
Мурзагалиева Л.В., Валишина А.Д.
Клинико-лабораторная характеристика новой коронавирусной инфекции (COVID-19) у детей

Журавлева М.В., Кузнецова Е.В., Каменева Т.Р.,
Куликов А.Н., Ларюшкина Е.Д., Ромашов О.М.,
Андреев С.С., Ивжиц М.А., Зернова Е.В., Митрохин С.Д.,
Бикбаева Т.В., Филатова А.П., Крюков А.В., Хохлов А.А.,
Абусев И.Д.

Оценка клинических исходов COVID-19 у пациентов, получавших ремдесивир в составе комплексной терапии в рутинной клинической практике

Михнева С.А., Максимов С.Л., Сафиуллина Н.Х.,
Мартынов Ю.В., Попова Т.И., Кухтевич Е.В.,
Гришина Ю.Ю.

Показатели функционального состояния печени при инфекционном мононуклеозе у взрослых

Кашуба Э.А., Антонова М.В., Дроздова Т.Г.,
Рычкова О.А., Любимцева О.А., Ханипова Л.В.,
Огошкова Н.В., Чехова Ю.С., Бельтикова А.А.

Показатели клеточного и гуморального иммунитета дошкольников с инфекционным мононуклеозом при первичном инфицировании и реактивации Эпштейна–Барр вирусной инфекции

Абдукадырова М.А., Хикматуллаева А.С.,
Ибадуллаева Н.С., Мусабаев Э.И., Рахимова В.Ш.,
Ярмухамедова Н.А., Эгамова И.Н., Локтева Л.М.
Генетический полиморфизм IL28B при хронических вирусных гепатитах

Дунаева Н.В., Мазинг А.В., Лапин С.В., Гусев Д.А.
Частота регистрации смешанной криоглобулинемии и ее значение в развитии внепеченочных проявлений при хроническом гепатите С и при коинфекции хронический гепатит С/ВИЧ-инфекция

CONTENTS

EDITORIAL

Medeulova A.R., Zhapar K.A., Kussainova D.G.
Mechanisms of olfactory impairment in COVID-19: a systematic review

ORIGINAL RESEARCHES

Goyal K., Dosajh K.
Regulating vaccination: a comparative study

Ratnikova L.I., Ragozinskaya V.G.
Clinical manifestations and emotional disorders in patients with new coronavirus infection (COVID-19)

Obukhova O.O., Karpovich G.S., Ryabichenko T.I.,
Skosyeva G.A., Gorbenko O.M., Trunov A.N., Kuimova I.V.,
Voevoda M.I.
Clinical and immunological parallels in children patients with COVID-19

Murzabaeva R.T., Valishin D.A., Abrashina N.A.,
Murzagaleeva L.V., Valishina A.D.
Clinical and laboratory characteristics of new coronaviral infection (COVID-19) in children

Zhuravleva M.V., Kuznetsova E.V., Kameneva T.R.,
Kulikov A.N., Laryushkina E.D., Romashov O.M.,
Andreev S.S., Ivzhits M.A., Zernova E.V., Mitrokhin S.D.,
Bikbaeva T.V., Filatova A.P., Kryukov A.V., Khokhlov A.A.,
Abusev I.D.

Evaluation of clinical outcomes of COVID-19 in patients taking remdesivir in complex therapy in routine clinical practice

Mikhneva S.A., Maximov S.L., Safiullina N.Kh.,
Martynov Yu.V., Popova T.I., Kukhtevich E.V.,
Grishina Yu.Yu.

Indicators of the functional state of the liver in infectious mononucleosis in adults

Kashuba E.A., Antonova M.V., Drozdova T.G.,
Richkova O.A., Lyubimtseva O.A., Khanipova L.V.,
Ogoshkova N.V., Chekhova Yu.S., Beltikova A.A.
Humoral and cellular immune responses in children 3–6 years old with infectious mononucleosis caused by primary and reactivation of Epstein–Barr viral infection

Abdukadirova M.A., Khikmatullaeva A.S.,
Ibadullaeva N.S., Musabaev E.I., Rakhimova V.Sh.,
Yarmukhamedova N.A., Egamova I.N., Lokteva L.M.
IL28B genetic polymorphism in chronic viral hepatitis

Dunaeva N.V., Mazing A.V., Lapin S.V., Gusev D.A.
Incidence of mixed cryoglobulinemia and its significance in the development of extrahepatic manifestations in chronic hepatitis C and co-infection chronic hepatitis C/HIV infection

Молчанова Е.В., Снизур Г.Л., Герасимова А.Д., Лучинин Д.Н., Гусев Е.А. Сочетанная инфекция вирусом Синдбис и вирусом Западного Нила в эксперименте	77	Molchanova E.V., Snigur G.L., Gerasimova A.D., Luchinin D.N., Gusev E.A. Co-infection with Sindbis virus and West Nile virus in experiment
Стома И.О., Усс М.А., Миланович Н.Ф., Стома В.О., Губанова Т.Н., Модулева Е.А. Мониторинг состава микробиома кишечника при трансплантации гемопоэтических стволовых клеток: применение в клинической практике	85	Stoma I.O., Uss M.A., Milanovich N.F., Stoma V.O., Gubanova T.N., Moduleva E.A. Monitoring the composition of the intestinal microbiome in hematopoietic stem cell transplantation: application in clinical practice
АНАЛИТИЧЕСКИЕ ОБЗОРЫ		REVIEWS
Хасанова А.А., Костинов М.П., Соловьева И.Л., Черданцев А.П. Вакцинация против COVID-19 пациентов с заболеваниями почек	91	Khasanova A.A., Kostinov M.P., Soloveva I.L., Cherdantsev A.P. Clinical and laboratory characteristics of new coronaviral infection (COVID-19) in children
Венцловайте Н.Д., Горячева Л.Г., Гончар Н.В., Грешнякова В.А., Ефремова Н.А. Патогенетическая связь между состоянием микробиоты кишечника и заболеваниями печени	97	Ventslovayte N.D., Goriacheva L.G., Gonchar N.V., Greshnyakova V.A., Efremova N.A. Pathogenetic relationship between the condition gut microbiota and liver diseases
НЕПРЕРЫВНОЕ МЕДИЦИНСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ		CONTINUING MEDICAL EDUCATION
Найговзина Н.Б., Зимина Э.В., Титкова Ю.С., Макарова Н.К., Васильева Е.П., Гончаревская З.Л., Патрушев М.А., Цветкова Е.А., Наваркин М.В., Корчуганова Е.А., Дерюшкин В.Г. Методология формирования индивидуальной траектории профессионального развития управленческих кадров здравоохранения	106	Naygovzina N.B., Zimina E.V., Titkova Yu.S., Makarova N.K., Vasilyeva E.P., Goncharevskaya Z.L., Patrushev M.A., Tsvetkova E.A., Navarkin M.V., Korchuganova E.A., Deriushkin V.G. Methodology of formation of an individual professional development trajectory of health care managers
Костинов М.П., Харсеева Г.Г., Чепусова А.В. Национальный календарь профилактических прививок: настоящее и будущее (материал для подготовки лекции)	112	Kostinov M.P., Kharseeva G.G., Chepusova A.V. National calendar of preventive vaccinations: present and future
Горельникова Е.А., Попов Ю.А., Малукова Т.А., Чеховская Г.В., Шмелькова Т.П., Сазанова Е.В., Растунцева Е.В., Дмитриева Л.Н. Реализация компетентного подхода при профессиональной переподготовке специалистов для работ с патогенными биологическими агентами I–II групп	120	Gorelnikova E.A., Popov Yu.A., Malyukova T.A., Chekhovskaya G.V., Shmelkova T.P., Sazanova E.V., Rastuntseva E.V., Dmitrieva L.N. Competency-based approach implementation in professional retraining of specialists for work with biological agents of I–II pathogenicity groups
В ПОМОЩЬ ПРАКТИКУЮЩЕМУ ВРАЧУ		TO PRACTITIONER'S CONSULT
Давыдова И.В., Тимченко О.Л., Попова Т.И. Эпидемический паротит на фоне реактивации Эпштейна–Барр вирусной инфекции	129	Davydova I.V., Timchenko O.L., Popova T.I. Epidemic mumps on the background of reactivation of Epstein–Barr viral infection
КЛИНИЧЕСКАЯ ЗАДАЧА	135	CLINICAL TEST
ПАМЯТИ ХАИТОВА РАХИМА МУСАЕВИЧА Хаитов Рахим Мусаевич (06.01.1944–11.03.2022)	136	IN MEMORY OF RAKHIM M. KHAITOV Rakhim M. Khaitov (01.06.1944–03.11.2022)
НОВОСТИ	138	NEWS