

ИНФЕКЦИОННЫЕ БОЛЕЗНИ

НОВОСТИ • МНЕНИЯ • ОБУЧЕНИЕ

журнал для непрерывного
медицинского образования врачей

Том 9, № 1 (32), 2020

Главный редактор
академик РАН Н.Д. Ющук

Журнал включен в Перечень российских рецензируемых научных журналов,
рекомендованных Министерством высшего образования и науки 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: Реферативный журнал ВИНТИ, eLibrary.ru, Ulrich's Periodicals Directory



ИЗДАТЕЛЬСКАЯ ГРУППА
«ГЭОТАР-Медиа»

ИНФЕКЦИОННЫЕ БОЛЕЗНИ

НОВОСТИ • МНЕНИЯ • ОБУЧЕНИЕ

Том 9, № 1 (32), 2020

Главный редактор

Ющук Николай Дмитриевич – академик РАН, доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой инфекционных болезней и эпидемиологии, президент ФГБОУ ВО «Московский государственный медико-стоматологический университет 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)
Мамедов М.К., профессор (Баку, Азербайджанская Республика)
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)
Margolis L., PhD (USA)
Orlov M. (USA)
Favorov M.O., MD, PhD, DSc (USA)

Ответственный редактор номера

Максимов Семен Леонидович – доктор медицинских наук, профессор кафедры инфекционных болезней и эпидемиологии ФГБОУ ВО «Московский медико-стоматологический университет им. А.И. Евдокимова» Минздрава России (Москва, Российская Федерация)

Заместитель главного редактора

Мартынов Юрий Васильевич – доктор медицинских наук, профессор кафедры инфекционных болезней и эпидемиологии ФГБОУ ВО «Московский государственный медико-стоматологический университет 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 «Московский государственный медико-стоматологический университет 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.

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 25142 (в каталоге Агентства «Роспечать»).

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

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», 2020.

Медицинский редактор: Ефимова Ольга, myahar@geotar.ru

Верстка: Кишинев А.И.

Корректор: Макеева Е.И.

Выпускающий редактор: Красникова Ольга, krasnikova@geotar.ru

Подписано в печать 06.03.2020.

Тираж 5000 экземпляров.

Формат 60×90 1/8.

Печать офсетная. Печ. л. 18.

Отпечатано АО «Первая Образцовая типография». Филиал «Чеховский Печатный Двор». 142300, Московская область, г. Чехов, ул. Полиграфистов, д. 1.

Заказ №

INFECTION DISEASES

news • opinions • training

Volume 9, Issue 1 (32), 2020

Executive editor of the Volume

Maksimov Semen L. – 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)

Deputy Editor-in-Chief

Martynov Yuriy V. – 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

Kukhtevich Evgeniya V. – 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

Baranova Irina P., Professor (Penza, Russian Federation)
Beloborodov Vladimir B., Professor (Moscow, Russian Federation)
Belyaeva Natalya M., Professor (Moscow, Russian Federation)
Blokhina Natalya P., Professor (Moscow, Russian Federation)
Karetkina Galina N., Associate Professor (Moscow, Russian Federation)
Klimova Elena A., Professor (Moscow, Russian Federation)
Kozhevnikova Galina M., Professor (Moscow, Russian Federation)
Kudriavaya Natalya V., Professor (Moscow, Russian Federation)
Nikiforov Vladimir V., Professor (Moscow, Russian Federation)
Maev Igor V., Academician of the Russian Academy of Sciences, Professor (Moscow, Russian Federation)
Malov Valery A., Professor (Moscow, Russian Federation)
Malyshev Nikolay A., Professor (Moscow, Russian Federation)
Martynov Vladimir A., Professor (Ryazan, Russian Federation)
Mikhaylov Mikhail I., Academician of the Russian Academy of Sciences, Professor (Moscow, Russian Federation)
Sirota Natalya A., Professor (Moscow, Russian Federation)
Tokmalaev Anatoliy K., Professor (Moscow, Russian Federation)

Editor-in-Chief

Yushchuk Nikolay D. – 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)

Editorial Board

Akhmedov Dzhahalutdin R., Professor (Makhachkala, Russian Federation)
Balmasova Irina P., Professor (Moscow, Russian Federation)
Valishin Damir A., Professor (Ufa, Russian Federation)
Volodin Nikolay N., Academician of the Russian Academy of Sciences, Professor (Moscow, Russian Federation)
Volchkova Elena V., Professor (Moscow, Russian Federation)
Galimzyanov Khalil M., Professor (Astrakhan, Russian Federation)
Goliusov Aleksandr T., (Moscow, Russian Federation)
Gurevich Konstantin G., Professor (Moscow, Russian Federation)
Znoyko Olga O., Professor (Moscow, Russian Federation)
Kashuba Eduard A., Professor (Tyumen, Russian Federation)
Kravchenko Alexey V., Professor (Moscow, Russian Federation)
Lobzin Yuriy V., Academician of the Russian Academy of Sciences, Professor (St. Petersburg, Russian Federation)
Malinnikova Elena Yu., Professor (Moscow, Russian Federation)
Malov Igor V., Professor (Irkutsk, Russian Federation)
Mamedov Murad K., Professor (Baku, Republic of Azerbaijan)
Onishchenko Gennadiy G., Academician of the Russian Academy of Sciences, Professor (Moscow, Russian Federation)
Ratnikova Lyudmila I., Professor (Chelyabinsk, Russian Federation)
Sergiev Vladimir P., Academician of the Russian Academy of Sciences, Professor (Moscow, Russian Federation)
Fazylov Vildan Kh., Professor (Kazan, Russian Federation)
Khabudaev Vladimir A., Associate Professor (Irkutsk, Russian Federation)
Margolis Leonid, PhD (USA)
Orlov Mikhail (USA)
Favorov Mikhail O., MD, PhD, DSc (USA)

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

Publisher

GEOTAR-Media publishing group:
 12/11, Sadovnicheskaya St., Moscow, Russia, 115035
 Phone: (495) 921-39-07.

All right reserved.

© GEOTAR-Media Publishing Group, 2020.

Medical editor: Efimova Olga, myahar@geotar.ru

Layout: Kilimnik A.I.

Proofreader: Makeeva E.I.

Production editor: Krasnikova Olga, krasnikova@geotar.ru

Signed in print 06.03.2020.

Circulation of 5000 copies.

Format 60×90 1/8.

Offset printing. 18 sh.

Chekhovian Printing Yard branch of JSC First. Model Printing House of Mon-Fri.

142300, Moscow Region, Chekhov, Poligrafistov St., 1.

Order №

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

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 25142 (in the "Rospechat" catalogue).

With assistance from International Infection
Association

СОДЕРЖАНИЕ

6 ОТ РЕДАКЦИИ

РЕДАКЦИОННАЯ СТАТЬЯ

- 8 Фаворов М.О., Белиловский Е.М., Турсынбаева А.С., Исмаилов Ш.Ш.
Оценка эффективности трех коммерческих вакцин БЦЖ для профилактики туберкулеза у детей: результаты когортного контролируемого ретроспективного исследования

ОРИГИНАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

- 19 Беляков Н.А., Огурцова С.В., Азовцева О.В., Курганова Т.Ю., Мельникова Т.Н., Леонова О.Н., Степанова Е.В., Ковеленов А.Ю., Асадуллаев М.Р., Рассохин В.В.
Анализ основных эпидемиологических показателей ВИЧ-инфекции и результатов многолетнего применения антиретровирусной терапии (по материалам Северо-Запада России)
- 28 Мазус А.И., Цыганова Е.В., Ольшанский А.Я., Гейне М.Д., Иванников Е.В., Глухоедова Н.В., Вдовина В.Н., Голохвастова Е.Л.
Сравнительная характеристика разных типов спонтанного контроля прогрессирования ВИЧ-инфекции
- 36 Юшук Н.Д., Гаджихулиева М.М., Волгина Г.В., Балмасова И.П., Гултыяев М.М.
Иммунологические аспекты поражения почек при ВИЧ-инфекции
- 43 Доронин Н.Г., Хорошков С.Н., Максимов С.Л.
Результаты лечения внесуставных переломов длинных костей конечностей у ВИЧ-инфицированных пациентов
- 50 Климова Е.А., Знойко О.О., Чуланов В.П., Гусев Д.А., Исаков В.А., Жданов К.В., Бацких С.Н., Кижло С.Н., Мамонова Н.А., Козлов К.В., Сукачев В.С., Тархова Е.П., Красавина Э.Н., Самсонов М.Ю., Юшук Н.Д.
Нарлапревир, ритонавир и софосбувир у пациентов с хроническим гепатитом С, инфицированных генотипом 1 вируса, без цирроза печени
- 57 Леонова Г.Ф., Хаертынова И.М., Билалова А.Р., Доловскова Д.Е., Калышенко А.М.
Клинико-эпидемиологические особенности хронического гепатита С у детей
- 63 Кашуба Э.А., Антонова М.В., Дроздова Т.Г., Любимцева О.А., Ханипова Л.В., Огошкова Н.В., Чехова Ю.С.
Динамическая оценка реагирования иммунной системы детей разного возраста при Эпштейна–Барр вирусном инфекционном мононуклеозе
- 73 Фазылов В.Х., Дроздова Н.Ф., Валеева И.Х.
Клинико-патогенетическое значение метаболических расстройств при инфекционном мононуклеозе

CONTENTS

6 EDITORIAL

EDITORIAL

- 8 Favorov M.O., Belilovsky E.M., Tursynbaeva A.S., Ismailov Sh.Sh.
The effectiveness of three commercially available Bacillus Calmette-Guerin vaccines for the prevention of tuberculosis among children: results of a cohort, controlled, retrospective analysis

ORIGINAL RESEARCHES

- 19 Belyakov N.A., Ogurtsova S.V., Azovtseva O.V., Kurganova T.Yu., Melnikova T.N., Leonova O.N., Stepanova E.V., Kovelenev A.Yu., Asadullayev M.R., Rassokhin V.V.
Analysis of the main epidemiological indicators of HIV infection and results of multi-year application of antiretroviral therapy (by the materials from the North-West of Russia)
- 28 Mazus A.I., Tsyganova E.V., Olshansky A.Ya., Heine M.D., Ivannikov E.V., Glukhoedova N.V., Vdovina V.N., Golokhvastova E.L.
Comparative characteristics of different types of spontaneous HIV-1 non-progressors
- 36 Yushchuk N.D., Gadzhikuliyea M.M., Volgina G.V., Balmasova I.P., Gultyayev M.M.
Immunological aspects of kidney damage in HIV infection
- 43 Doronin N.G., Khoroshkov S.N., Maksimov S.L.
Results of treatment of extra articular long bone fractures in patients with HIV-infection
- 50 Klimova E.A., Znoyko O.O., Chulanov V.P., Gusev D.A., Isakov V.A., Zhdanov K.V., Batskikh S.N., Kizhlo S.N., Mamonova N.A., Kozlov K.V., Sukachev V.S., Tarkhova E.P., Krasavina E.N., Samsonov M.Yu., Yushchuk N.D.
Narlaprevir, ritonavir, and sofosbuvir in non-cirrhotic chronic hepatitis C genotype 1 infected patients
- 57 Leonova G.F., Khaertynova I.M., Bilalova A.R., Dolovskova D.E., Kalyshenko A.M.
Clinical and epidemiological features chronic hepatitis C in children
- 63 Kashuba E.A., Antonova M.V., Drozdova T.G., Lyubimtseva O.A., Khanipova L.V., Ogoshkova N.V., Chekhova Yu.S.
Dynamic evaluation of the immune system response of children of different ages in Epstein-Barr viral infectious mononucleosis
- 73 Fazylov V.Kh., Drozdova N.F., Valeeva I.Kh.
Clinical and pathogenetic significance of metabolic disorders in infectious mononucleosis

- 78 Мелехина Е.В., Знойко О.О., Абрамов Д.Д., Музыка А.Д., Горелов А.В.
К вопросу о формировании бессимптомных форм инфекции, вызванной вирусом герпеса человека 6А/В, у детей
- 88 Тер-Багдасарян Л.В., Ратникова Л.И., Стенько Е.А.
Клинико-эпидемиологические аспекты энтеровирусной инфекции
- 94 Латыпов А.Б., Валишин Д.А.
Социально значимые инфекционные заболевания в Республике Башкортостан: показатели заболеваемости и смертности в 2009–2018 гг.
- 103 Миркина Е.В., Ярмухамедова Н.А., Галимзянов Х.М., Черенова Л.П.
Дифференциальная диагностика Крымской геморрагической лихорадки и кори на современном этапе
- 109 Стома И.О.
Состав кишечного микробиома как предиктор инфекций кровотока, вызванных грамотрицательными бактериями, у пациентов при трансплантации гемопоэтических стволовых клеток

АНАЛИТИЧЕСКИЕ ОБЗОРЫ

- 116 Лукин Е.П.
Разработка препаратов анатоксинов и решение проблемы их производства в СССР (материал для подготовки лекции)
- НЕПРЕРЫВНОЕ МЕДИЦИНСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ**
- 121 Бельтикова А.А., Любимцева О.А., Кашуба Э.А., Фролова О.И., Орлов М.Д., Морозов Н.А., Кондратова С.Е.
Портфолио по дисциплине «Инфекционные болезни» как вариант новой образовательной технологии
- 126 Рецензия на учебно-методическое пособие «Инфекционные болезни. Руководство к практическим занятиям» под редакцией академика РАН Н.Д. Ющука, профессора Е.В. Волчковой, профессора Ю.В. Мартынова

127 КЛИНИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ

131 НОВОСТИ

140 АНОНСЫ НАУЧНЫХ СОБЫТИЙ

144 ИНФОРМАЦИЯ

- 78 Melekhina E.V., Znoyko O.O., Abramov D.D., Muzyka A.D., Gorelov A.V.
Turning to the question of formation of asymptomatic forms of infection caused by human herpes virus 6 variant B in children
- 88 Ter-Bagdasaryan L.V., Ratnikova L.I., Stenko E.A.
Clinical and epidemiological aspects of enterovirus infection
- 94 Latypov A.B., Valishin D.A.
Socially significant infectious diseases in the Republic of Bashkortostan: state of incidence and mortality rate in 2009–2018
- 103 Mirekina E.V., Yarmukhamedova N.A., Galimzyanov Kh.M., Cherenova L.P.
Differential diagnostics of the Crimean hemorrhagic fever and measles at the modern stage
- 109 Stoma I.O.
The composition of the intestinal microbiome as a predictor of gram-negative bloodstream infections in patients receiving hematopoietic stem cell transplantation

REVIEWS

- 116 Lukin E.P.
Development of anatoxin preparations and solution problems of their production in the USSR (material for the preparation of the lecture)
- CONTINUING MEDICAL EDUCATION**
- 121 Beltikova A.A., Lyubimtseva O.A., Kashuba E.A., Frolova O.I., Orlov M.D., Morozov N.A., Kondratova S.E.
Portfolio of the discipline «infectious diseases» as an alternative of a new educational technology
- 126 Review of the study guide «Infectious diseases. Guide to training sessions» edited by N.D. Yushchuk, academician of RAS, professor E.V. Volchkova, professor Yu.V. Martynov

127 CLINICAL TESTS

131 NEWS

140 ANNOUNCEMENTS

144 INFORMATION