

ЭПИДЕМИОЛОГИЯ и инфекционные болезни

актуальные вопросы

НАУЧНО - ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ 4(том 11)/2021

ЖУРНАЛ ЯВЛЯЕТСЯ ОРГАНом НАЦИОНАЛЬНОГО НАУЧНОГО ОБЩЕСТВА ИНФЕКЦИОНИСТОВ

Главный редактор

В.Г. Акимкин

академик РАН, доктор медицинских наук, профессор

Редакционная коллегия:

Н.И. Брико,
академик РАН, доктор медицинских наук, профессор
(заместитель главного редактора)

А.В. Горелов,
член-корреспондент РАН, доктор медицинских наук, профессор
(заместитель главного редактора)

Д.В. Усенко,
доктор медицинских наук, профессор (ответственный секретарь)

Е.В. Волчкова,
доктор медицинских наук, профессор

Г.М. Кожевникова,
доктор медицинских наук, профессор

В.В. Малеев,
академик РАН, доктор медицинских наук, профессор

М.И. Михайлов,
член-корреспондент РАН, доктор медицинских наук, профессор

И.В. Михеева,
доктор медицинских наук, профессор

Г.Г. Онищенко,
академик РАН, доктор медицинских наук, профессор

А.Е. Платонов,
доктор биологических наук, профессор

А.Т. Подколзин,
доктор медицинских наук

А.Г. Подунова,
доктор медицинских наук, профессор

В.В. Покровский,
академик РАН, доктор медицинских наук, профессор

Е.П. Селькова,
доктор медицинских наук, профессор

Т.А. Семенов,
доктор медицинских наук, профессор

В.П. Сергиев,
академик РАН, доктор медицинских наук, профессор

А.В. Тутельян,
член-корреспондент РАН, доктор медицинских наук, профессор

В.В. Шкарин,
член-корреспондент РАН, доктор медицинских наук, профессор

О.Г. Юрин,
доктор медицинских наук

Н.Д. Юшук,
академик РАН, доктор медицинских наук, профессор

Редакционный совет:

С.А. Амиреев, доктор медицинских наук, профессор
(Алматы, Республика Казахстан)

В.А. Анохин, доктор медицинских наук, профессор (Казань)

Д.Р. Ахмедов, доктор медицинских наук, профессор (Махачкала)

К.В. Жданов, член-корреспондент РАН, доктор медицинских наук,
профессор (Санкт-Петербург)

В.В. Зверев, академик РАН, доктор биологических наук, профессор
(Москва)

Б.С. Каганов, член-корреспондент РАН, доктор медицинских наук,
профессор (Москва)

Ю.В. Лобзин, академик РАН, доктор медицинских наук, профессор
(Санкт-Петербург)

L. Lutwick, профессор медицины и биомедицинских наук (Мичиган, США)

И.В. Малов, доктор медицинских наук, профессор (Иркутск)

В.А. Мартынов, доктор медицинских наук, профессор (Рязань)

Е.В. Михайлова, доктор медицинских наук, профессор (Саратов)

Э.И. Мусабоев, доктор медицинских наук, профессор (Ташкент,
Республика Узбекистан)

E. Önder, доктор медицины, профессор (Стамбул, Турция)

E. Petersen, профессор тропической медицины и паразитологии
(Орхус, Дания)

В.А. Петров, доктор медицинских наук, профессор (Обнинск)

Ж.Б. Понежева, доктор медицинских наук (Москва)

В.И. Присакар, доктор медицинских наук, профессор (Кишинев,
Республика Молдова)

А.И. Ратникова, доктор медицинских наук, профессор (Челябинск)

G. Rezza, доктор медицины, профессор (Рим, Италия)

В.М. Семенов (Витебск), доктор медицинских наук, профессор
(Витебск, Республика Беларусь)

И.Г. Ситников, доктор медицинских наук, профессор (Ярославль)

Н.В. Скрипченко, доктор медицинских наук, профессор
(Санкт-Петербург)

Стома Игорь Олегович – доктор медицинских наук, доцент (Го-
мель, Республика Беларусь)

И.О. Стома, доктор медицинских наук, доцент
(Гомель, Республика Беларусь)

И.В. Фельдблюм, доктор медицинских наук, профессор (Пермь)

Е.В. Эсауленко, доктор медицинских наук, профессор
(Санкт-Петербург)

ЖУРНАЛ ВХОДИТ В ПЕРЕЧЕНЬ РОССИЙСКИХ РЕЦЕНЗИРУЕМЫХ НАУЧНЫХ ЖУРНАЛОВ,
В КОТОРЫХ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ОПУБЛИКОВАНЫ ОСНОВНЫЕ НАУЧНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ДИССЕРТАЦИЙ
НА СОИСКАНИЕ УЧЕНЫХ СТЕПЕНЕЙ ДОКТОРА И КАНДИДАТА НАУК.

ВХОДИТ В RUSSIAN SCIENCE CITATION INDEX (RSCI)

ЖУРНАЛ ПРЕДСТАВЛЕН В МЕЖДУНАРОДНЫХ БАЗАХ EBSCO, ULRICH'S PERIODICALS DIRECTORY, CROSSREF

ИЗДАТЕЛЬ
ООО «Бионика Медиа»



117485, Москва, ул. Обручева, д. 30/1, стр.2.
<http://www.bionika-media.ru>

Председатель Совета директоров:
Красивская И.Г.

Генеральный директор: Горяинова О.О.

Размещение рекламы:
ООО «Бионика Медиа»

Руководитель департамента продаж рекламы в медицинской прессе:

Дивлекеева Н.И.
Менеджер по рекламе:
Пантелеева А.А.

Тел.: (495) 786-25-57
E-mail: reklama@bionika-media.ru

Заведующая редакцией
Н.В. Биятова

Адрес редакции:
111123, Москва, ул. Новогиреевская, д. 3а
Центральный НИИ эпидемиологии Роспотребнадзора
Телефон: (+7) 917-523-97-40

E-mail: epidinf@yandex.ru; crie@pcr.ru
www.epidemiology-journal.ru

Арт-директор
Лындина М.А.

Дизайн и верстка:
Полякова М.И.,
Смирнов А.И.

Подписка и распространение:
Тел.: (495) 786-25-41
E-mail: subscription@bionika-media.ru

Подписной индекс по каталогу АО «Почта России» – **П9663**
Подписной индекс по Объединенному каталогу «Пресса России» – **13152**
Цена свободная

ISSN 2226-6976



Формат 60х90 1/8. Усл. печ. л. 12,0. Тираж 5000 экз. Отпечатано в ООО «АльфаСтайлС»,
107023, г. Москва, ул. Электrozаводская, д. 21.

Перепечатка и любое воспроизведение материалов и иллюстраций в печатном или электронном виде из журнала «Эпидемиология и инфекционные болезни»
Актуальные вопросы» допускается только с письменного разрешения Издателя ООО «Бионика Медиа»

Подписано в печать 14.12. 2021

Свидетельство ПИ № ФС77–59439 от 22.09.2014 г. Зарегистрировано Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор)
Эпидемиол. инфекц. болезни . Актуал. вопр. 2021. Т. 11. № 4

Учредитель ООО «Бионика Медиа Инновации»

© ООО «Бионика Медиа»

EPIDEMIOLOGY AND INFECTIOUS DISEASES

Corrent items

ÉPIDÉMIOLOGIÂ I INFEKCIIONNYYE BOLEZNI. AKTUAL'NYE VOPROSY

SCIENTIFIC AND PRACTICAL JOURNAL **4**(Volume 11)/2021

THE JOURNAL OF THE NATIONAL SCIENTIFIC SOCIETY OF INFECTIOLOGISTS

Editor-in-Chief

Vasily Gennadyevich Akimkin

Professor, MD, Academician of the Russian Academy of Sciences and the Russian Academy of Education (Moscow)

EDITORIAL BOARD:

Professor **N.I. Briko**,
MD; Academician of the Russian Academy of Sciences
(*Deputy Editor-in-Chief*) (Moscow)
Professor **A.V. Gorelov**,
MD, Corresponding Member of the Russian Academy of Sciences
(*Deputy Editor-in-Chief*) (Moscow)
Professor **D.V. Usenko**, MD (*Executive Secretary*) (Moscow)
Professor **E.V. Volchkova**,
MD (Moscow)
Professor **G.M. Kozhevnikova**,
MD (Moscow)
Professor **V.V. Maleev**,
MD; Academician of the Russian Academy of Sciences (Moscow)
Professor **M.I. Mikhailov**,
MD; Corresponding Member of the Russian Academy of Sciences
(Moscow)
Professor **I.V. Mikheeva**,
MD (Moscow)
Professor **G.G. Onishchenko**,
MD; Academician of the Russian Academy of Sciences (Moscow)
Professor **A.E. Platonov**,
BD (Moscow)
A.T. Podkolzin,
MD (Moscow)
Professor **L.G. Podunova**,
MD (Moscow)
Professor **V.V. Pokrovsky**,
MD; Academician of the Russian Academy of Sciences (Moscow)
Professor **N.Yu. Pshenichnaya**, MD (Moscow)
Professor **E.P. Selkova**, MD (Moscow)
Professor **T.A. Semenenko**,
MD (Moscow)
Professor **V.P. Sergiev**,
MD; Academician of the Russian Academy of Sciences (Moscow)
Professor **A.V. Tutelyan**,
MD; Corresponding Member of the Russian Academy of Sciences
(Moscow)
Professor **V.V. Shkarin**,
MD; Corresponding Member of the Russian Academy of Sciences
(Nizhny Novgorod)
O.G. Yurin, MD; (Moscow)
Professor **N.D. Yushchuk**,
MD; Academician of the Russian Academy of Sciences (Moscow)

EDITORIAL COUNCIL:

Professor **S.A. Amireev**, MD (Almaty, Republic of Kazakhstan)
Professor **V.A. Anokhin**, MD (Kazan)
Professor **D.R. Akhmedov**, MD (Makhachkala)
Professor **Kh.M. Galimzyanov** (Astrakhan)
Professor **K.V. Zhdanov**, MD (Saint Petersburg)
Professor **V.V. Zverev**, BD; Academician of the Russian Academy of
Sciences (Moscow)
Professor **B.S. Kaganov**, MD (Moscow)
Professor **Yu.V. Lobzin**, MD; Academician of the Russian Academy of
Sciences (Saint Petersburg)
Professor **L. Lutwick**, MD (Michigan, USA)
Professor **I.V. Malov**, MD (Irkutsk)
Professor **V.A. Martynov**, MD (Ryazan)
Professor **E.V. Mikhailova**, MD (Saratov)
Professor **E.I. Musabaev**, MD (Tashkent, Republic of Uzbekistan)
Professor **E. Önder** (Турция) MD (Istanbul, Turkey),
Professor **E. Petersen**, MD (Aarhus, Denmark)
Professor **V.A. Petrov**, MD (Obninsk)
Zh.B. Ponezheva, MD (Moscow)
Professor **V.I. Prisakar** (Kishinev, Republic of Moldova)
Professor **L.I. Ratnikova**, MD (Chelyabinsk)
Professor **G. Rezza**, MD (Rome, Italy)
Professor **V.M. Semenov** (Vitebsk, Republic of Belarus)
Professor **I.G. Sitnikov**, MD (Yaroslavl)
Professor **N.V. Skripchenko**, MD (Saint Petersburg)
I.O. Stoma, MD (Gomel, Republic of Belarus)
Professor **I.V. Feldblyum**, MD (Perm)
Professor **E.V. Esaulenko**, MD (Saint Petersburg)

JOURNAL IS INCLUDED IN THE LIST OF RUSSIAN PEER-REVIEWED SCIENTIFIC JOURNALS RECOMMENDED BY THE HIGHER ATTESTATION COMMISSION OF MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF RUSSIAN FEDERATION FOR PUBLICATION OF PRINCIPAL SCIENTIFIC RESULTS OF DISSERTATIONS COMPETING FOR SCIENTIFIC DEGREES OF CANDIDATE OF SCIENCE AND DOCTOR OF SCIENCE.

PRESENTED IN RUSSIAN SCIENCE CITATION INDEX (RSCI)

THE JOURNAL IS PRESENTED IN THE INTERNATIONAL DATABASES EBSCO, ULRICH'S PERIODICALS DIRECTORY, CROSSREF

PUBLISHER
Bionika Media Ltd.



30/1, building 2, Obrucheva Str., Moscow 117485, Russia
<http://www.bionika-media.ru>

Cherman of Board of Directors: Krasivskaya I.G.
General Director: Goryainova O.O.

Advertising:
 Bionika Media Ltd.

Head of the department of advertising in the medical press: Divlekeeva N.I.

Advertising Manager:
 Panteleeva A.A.

Tel.: (495) 786-25-57
 E-mail: reklama@bionika-media.ru

Managing Editor
 N.V. Biyatova

Editorial Office Address:
 3a, Novogireevskaya St., Moscow, 111123
 Central Research Institute of Epidemiology,
 Russian Federal Service for Supervision of Consumer Rights Protection
 and Human Well-Being

Telephone: (+7) 917-523-97-40
 E-mail: epidinf@yandex.ru; crie@pcr.ru
www.epidemiology-journal.ru

Art Director:
 Lyndina M.A..

Department of design and pfge-proofs:
 Polyakova M.I.
 Smirnov A.I.

Subscription and distribution:
 Telephone: (495) 786-25-41
 E-mail: subscription@bionika-media.ru

Subscription index for the catalog of «Russian Post» – **П9663**
 Subscription index for the United catalog «Press of Russia» – **13152**
 Price free



Format 60 x 90 1/8. Printed pages 12,0. Printing 5000 copies. Printed in «Alphastyles».

Address: 21, Elektrozavodskaya St., Moscow, 107023, Russia

Reprinting and any reproduction of materials and illustrations in printed or electronic form is allowed only with written authorization from the Publisher (Bionika Media Ltd.).
 Signed to print 14.12.2021

The journal is registered by the Federal Service for Supervision in the Sphere of Telecom, Information Technologies and Mass Communications (ROSKOMNADZOR).
 PI № FC77-59439 on 22.09.2014

Èpidemiologiä i infekcionnye bolezni. Aktual'nye voprosy /Epidemiology and infectious diseases. Corrent items 2021 Vol. 11. № 4

СОДЕРЖАНИЕ

ЭПИДЕМИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ

- 7 Ладная Н.Н., Покровский В.В., Соколова Е.В., Чекрыжова Д.Г. Распространенность ВИЧ-инфекции среди потребителей инъекционных наркотиков на территории Сибирского федерального округа
- 14 Смирнова С.С., Вяткина Л.Г., Степанова Е.А. Ветряная оспа: эпидемиологические риски в современных условиях и тактики иммунизации

ОРИГИНАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

- 20 Кравченко А.В., Куимова У.А., Канестри В.Г., Голиусова М.Д., Кулабухова Е.И. Клиническое течение и подходы к терапии больных сочетанной инфекцией (ВИЧ-инфекция и COVID-19)
- 25 Платонова Т.А., Голубкова А.А., Смирнова С.С. COVID-19 у сотрудников медицинских организаций: характеристика клинических проявлений в острый период и в период реконвалесценции
- 31 Черкашина А.С., Голубева А.Г., Соловьева Е.Д., Валдохина А.В., Буланенко В.П., Петров В.В., Красовитов К.В., Есьман А.С., Миронов К.О., Родионова Е.Н., Шипулина О.Ю., Хафизов К.Ф., Акимкин В.Г. Сравнительный анализ скрининговых методов детекции точечных мутаций на примере выявления мутации N501Y в коронавирусе SARS-CoV-2
- 38 Беляева В.В., Козырина Н.В., Куимова У.А., Голиусова М.Д., Наркевич А.Н. Информированность о способах профилактики COVID-19 и ее реализация в поведении медицинских работников и пациентов, инфицированных ВИЧ
- 45 Канестри В.Г., Кравченко А.В., Покровская А.В., Кулабухова Е.И., Куимова У.А., Голиусова М.Д., Козырина Н.В., Шахгильдян В.И., Юрин О.Г. Рандомизированное открытое контролируемое сравнительное исследование по переключению больных ВИЧ-инфекцией с опытом антиретровирусной терапии на схему, включавшую DTG и 3TC: результаты 96 недель
- 53 Осадчая О.А., Ерошкин П.В., Кириченко А.А., Лаповок И.А., Салеева Д.В., Лопатухин А.Э., Шлыкова А.В., Киреев Д.Е., Григорян Т.Р., Петросян А.Р., Сархатян Т.А., Покровский В.В. Изучение передачи лекарственной устойчивости ВИЧ-1 в Республике Армения с помощью биоинформатических методов
- 61 Соколова Е.В., Беляева В.В., Козырина Н.В., Галиуллин Н.И., Семикова С.Ю., Бешимов А.Т., Лебедева Е.П., Хораскина Е.А., Наркевич А.Н., Гаврилова О.В., Суворова З.К., Хохлова О.Н. Самооценка состояния здоровья как фактор прогноза приверженности диспансерному наблюдению и лечению ВИЧ-инфекции: результаты корреляционного анализа
- 66 Квасов Н.А., Полякова А.К., Лопатухин А.Э., Мурзакова А.В., Шемшур А.Б., Киреев Д.Е. Метод измерения размера клеточного резервуара ВИЧ и определение его у пациентов без опыта приема АРТ
- 73 Попова А.А., Покровская А.В., Шедько Е.Д., Громова А.В., Скачкова Т.С., Головешкина Е.Н., Барский К.А., Калинин А.А., Пчелин И.В. Частота выявления инфекций, передаваемых половым путем, по результатам скрининга трех анатомических локусов у пациентов из групп риска
- 80 Мирекина Е.В., Галимзянов Х.М., Черенова Л.П., Шерышева Ю.В. Дифференциальная диагностика Крымской геморрагической лихорадки и лихорадки Западного Нила

CONTENTS

EPIDEMIC SITUATION

- 7 Ladnaia N.N., Pokrovsky V.V., Sokolova E.V., Chekryzhova D.G. Prevalence of HIV infection among injecting drug users in the Siberian Federal District
- 14 Smirnova S.S., Vyatkina L.G., Stepanova E.A. Chickenpox: epidemiological risks in modern conditions and immunization tactics

ORIGINAL INVESTIGATIONS

- 20 Kravchenko A.V., Kuimova U.A., Kanestri V.G., Goliusova M.D., Kulabukhova E.I. The clinical course of HIV/COVID-19 co-infection and approaches to its therapy
- 25 Platonova T.A., Golubkova A.A., Smirnova S.S. COVID-19 in the employees of healthcare facilities: characteristics of clinical manifestations in the acute and convalescence periods
- 31 Cherkashina A.S., Golubeva A.G., Solovyeva E.D., Valdokhina A.V., Bulanenko V.P., Petrov V.V., Krasovitev K.V., Esman A.S., Mironov K.O., Rodionova E.N., Shipulina O.Yu., Khafizov K.F., Akimkin V.G. Comparative analysis of screening methods for point mutations, by using the detection of SARS-CoV-2 N501Y mutation as an example
- 38 Belyaeva V.V., Kozyrina N.V., Kuimova U.A., Goliusova M.D., Narkevich A.N. Awareness of methods for COVID-19 prevention and its implementation in the behavior of healthcare workers and HIV-infected patients
- 45 Kanestri V.G., Kravchenko A.V., Pokrovskaya A.V., Kulabukhova E.I., Kuimova U.A., Goliusova M.D., Kozyrina N.V., Shakhgildyan V.I., Yurin O.G. Randomized, open-label, controlled, comparative study on switching HIV-infected patients with their antiretroviral therapy experience to a DTG and 3TC regimen: 96-weeks results
- 53 Osadchaya O.A., Eroshkin P.V., Kirichenko A.A., Lapovok I.A., Saleeva D.V., Lopatukhin A.E., Shlykova A.V., Kireev D.E., Grigoryan T.R., Petrosyan A.R., Sarhatyan T.F., Pokrovsky V.V. Studying the transmission of HIV-1 drug resistance in the Republic of Armenia using bioinformatics methods
- 61 Sokolova E.V., Belyaeva V.V., Kozyrina N.V., Galiullin N.I., Semikova S.Yu., Beshimov A.T., Lebedeva E.P., Khoraskina E.A., Narkevich A.N., Gavrilova O.V., Suvorova Z.K., Khokhlova O.N. Self-assessment of health status as a factor for the prediction of adherence to follow-up and treatment of HIV infection: results of correlation analysis
- 66 Kvasov N.A., Polyakova A.K., Lopatukhin A.E., Murzakova A.V., Shemshura A.B., Kireev D.E. Method for measurement of the size of the HIV cell reservoir and for its determination in patients who are not experienced with ART
- 73 Popova A.A., Pokrovskaya A.V., Shedko E.D., Gromova A.V., Skachkova T.S., Goloveshkina E.N., Barsky K.A., Kalinin A.A., Pchelin I.V. Detection rate for sexually transmitted infections by screening for three anatomic loci in at-risk patients
- 80 Mirekina E.V., Galimzyanov Kh.M., Cherenova L.P., Sherysheva Yu.V. Differential diagnosis of Crimean hemorrhagic fever and West Nile fever

ЗАМЕТКИ ИЗ ПРАКТИКИ

- 86 Матиевская Н.В., Долинская О.В. Опыт применения двухкомпонентной схемы АРТ у пожилой пациентки с ВИЧ-инфекцией
- 91 Малашенко А.А., Краснов К.А., Краснов О.А. Тактика хирурга в диагностике переломов у больных ВИЧ-инфекцией. Клинический случай туберкулезного поражения ключицы с патологическим переломом

ОБМЕН ОПЫТОМ

- 96 Тришкин Д.В., Куандыков М.Г., Азаров И.И., Акимкин В.Г., Кузин А.А., Юманов А.П., Колесников В.В., Смирнов А.В., Пшеничная Н.Ю., Дегтярев А.А., Татаренко А.Ю., Филиппов А.В., Давидов М.М., Спиричев А.Н., Семенов А.В., Дмитракович Д.В. Опыт организации работы врачебно-сестринских бригад сводного отряда Вооруженных Сил Российской Федерации в Итальянской Республике под руководством врачей-эпидемиологов

ИСТОРИЯ МЕДИЦИНЫ

- 103 Нина Викторовна Воротынцева (к 100-летию со дня рождения)
- 104 Кафедра эпидемиологии и доказательной медицины Института общественного здоровья имени Ф.Ф. Эрисмана Первого МГМУ имени И.М. Сеченова (к 90-летию основания)
- 107 Скрипченко Н.В. История развития кафедры инфекционных болезней у детей

НЕКРОЛОГ

- 110 Памяти Халила Мингалиевича Галимзянова

* * *

- 111 Указатель статей, опубликованных в журнале «Эпидемиология и инфекционные болезни. Актуальные вопросы» в 2021 г.

CLINICAL NOTES

- 86 Matievskaya N.V., Dolinskaya O.V. Experience with a dual ART regimen in an elderly female patient with HIV infection
- 91 Malashenko A.A., Krasnov K.A., Krasnov O.A. A surgeon's tactics in the diagnosis of fractures in HIV-infected patients. A clinical case of clavicular tuberculous lesion with pathological fracture

EXCHANGE OF EXPERIENCE

- 96 Trishkin D.V., Kuandykov M.G., Azarov I.I., Akimkin V.G., Kuzin A.A., Yumanov A.P., Kolesnikov V.V., Smirnov A.V., Pshenichnaya N.Yu., Degtyarev A.A., Tatarenko A.Yu., Filippov A.V., Davidov M.M., Spirichev A.N., Semenov A.V., Dmitrakovich D.V. Experience in organizing the work of doctor-nurse teams of joint detachments of the Russian Federation's Armed Forces in the Italian Republic under the supervision of medical epidemiologists

HISTORY OF MEDICINE

- 103 Nina Viktorovna Vorotyntseva (on the occasion of the 100th anniversary of her birth)
- 104 The Department of Epidemiology and Evidence-Based Medicine, F.F. Erisman Institute of Public Health, I.M. Sechenov First Moscow State Medical University (on the occasion of the 90th anniversary of its foundation)
- 107 Skripchenko N.V. The history of the development of the Department of Infectious Diseases in Children

OBITUARY

- 110 In memory of Khalil Mingalievich Galimzyanov

* * *

- 111 Index of articles published in this journal in 2021