

ИНФЕКЦИЯ И ИММУНИТЕТ

март–апрель

2025, том 15

№ 2

Журнал издается при участии Отделения Всероссийского научно-практического общества эпидемиологов, микробиологов и паразитологов по Санкт-Петербургу и Ленинградской области

Главный редактор

Тотолян Арег А. д.м.н., профессор, академик РАН, директор Санкт-Петербургского НИИ эпидемиологии и микробиологии имени Пастера, зав. лабораторией молекулярной иммунологии, Санкт-Петербург, Россия

Заместитель главного редактора

Мокроусов И.В. д.б.н., зав. лабораторией молекулярной эпидемиологии и эволюционной генетики Санкт-Петербургского НИИ эпидемиологии и микробиологии имени Пастера, Санкт-Петербург, Россия

Редакционная коллегия

Апт А.С. д.б.н., профессор, зав. лабораторией иммуногенетики Центрального НИИ туберкулеза, Москва, Россия
Барбеито Л. д.м.н., профессор, зав. лабораторией нейродегенерации Института Пастера, Монтевидео, Уругвай
Брей П. д.б.н., профессор, зав. лабораторией медицинской энтомологии и биологии переносчиков болезней Института Пастера в Лаосе, Вьентьян, Лаос
Гинцбург А.Л. д.м.н., профессор, академик РАН, директор ФНИЦ эпидемиологии и микробиологии имени почетного академика Н.Ф. Гамалеи МЗ РФ, Москва, Россия
Лаврентьева И.Н. д.м.н., ведущий научный сотрудник лаборатории экспериментальной вирусологии Санкт-Петербургского НИИ эпидемиологии и микробиологии имени Пастера, Санкт-Петербург, Россия
Лобзин Ю.В. д.м.н., профессор, академик РАН, президент ФГБУ Федеральный научно-клинический центр инфекционных болезней ФМБА, Санкт-Петербург, Россия
Лоузир Э. профессор, президент Института Пастера Туниса, Тунис
Львов Д.К. д.м.н., профессор, академик РАН, НИИ вирусологии им. Д.И. Ивановского ФНИЦ эпидемиологии и микробиологии имени почетного академика Н.Ф. Гамалеи МЗ РФ, Москва, Россия
Маеда К. д.вет.н., профессор, директор Национального института инфекционных заболеваний, Токио, Япония
Медуницын Н.В. д.м.н., профессор, академик РАН, заслуженный деятель науки РФ, главный научный сотрудник Научного центра экспертизы средств медицинского применения, Москва, Россия
Михайлов М.И. д.м.н., профессор, член-корреспондент РАН, зав. лабораторией вирусных гепатитов НИИ вакцин и сывороток им. И.И. Мечникова, зав. кафедрой микробиологии и вирусологии Российского университета дружбы народов, Москва, Россия
Найденски Х. д.м.н., профессор, зав. отделом инфекционной микробиологии Института микробиологии им. Стефана Ангеловфа, София, Болгария
Онищенко Г.Г. д.м.н., профессор, академик РАН, зам. председателя Российской академии образования, Москва, Россия
Покровский В.В. д.м.н., профессор, академик РАН, руководитель Федерального НМЦ по профилактике и борьбе со СПИДом, Москва, Россия
Сантони А. зам. директора по научной работе Института Пастера в Риме, профессор иммунологии и иммунопатологии отдела молекулярной медицины Университета Сапиенца в Риме, Рим, Италия
Симбирцев А.С. д.м.н., профессор, член-корреспондент РАН, научный руководитель ГосНИИ особо чистых биопрепаратов ФМБА России, Санкт-Петербург, Россия
Черешнев В.А. д.м.н., профессор, академик РАН, научный руководитель Института иммунологии и физиологии, Екатеринбург, Россия
Шпигель А. д.м.н., профессор, директор Института Пастера Камбоджи, Пномпень, Камбоджа

Редакционный совет

Алешкин В.А.	д.б.н., профессор, заслуженный деятель науки РФ, научный руководитель Московского НИИ эпидемиологии и микробиологии им. Г.Н. Габричевского, Москва, Россия
Бухарин О.В.	д.м.н., профессор, академик РАН, Институт клеточного и внутриклеточного симбиоза, Оренбург, Россия
Вишневский Б.И.	д.м.н., профессор, главный научный сотрудник отдела лабораторной диагностики Санкт-Петербургского НИИ фтизиопульмонологии, Санкт-Петербург, Россия
Долгушин И.И.	д.м.н., профессор, академик РАН, заслуженный деятель науки РФ, президент Южно-Уральского государственного медицинского университета, Челябинск, Россия
Зверев В.В.	д.б.н., профессор, академик РАН, научный руководитель НИИ вакцин и сывороток им. И.И. Мечникова, зав. кафедрой микробиологии, вирусологии и иммунологии Первого Московского государственного медицинского университета им. И.М. Сеченова, Москва, Россия
Кафтырева Л.А.	д.м.н., профессор, зав. лабораторией кишечных инфекций Санкт-Петербургского НИИ эпидемиологии и микробиологии имени Пастера, Санкт-Петербург, Россия
Кашкин К.П.	д.м.н., профессор, академик РАН, профессор кафедры иммунологии Российской медицинской академии последипломного образования МЗ РФ, Москва, Россия
Кубарь О.И.	д.м.н., профессор, ведущий научный сотрудник Санкт-Петербургского НИИ эпидемиологии и микробиологии имени Пастера, Санкт-Петербург, Россия
Малеев В.В.	д.м.н., профессор, академик РАН, советник директора Центрального НИИ эпидемиологии, зав. отделом инфекционной патологии, Москва, Россия
Савичева А.М.	д.м.н., профессор, зав. лабораторией микробиологии НИИ акушерства, гинекологии и репродуктологии им. Д.О. Отта, Санкт-Петербург, Россия
Сельков С.А.	д.м.н., профессор, зав. лабораторией иммунологии НИИ акушерства, гинекологии и репродуктологии им. Д.О. Отта, Санкт-Петербург, Россия
Тец В.В.	д.м.н., профессор, зав. кафедрой микробиологии и вирусологии Первого Санкт-Петербургского государственного медицинского университета им. И.П. Павлова, Санкт-Петербург, Россия
Харит С.М.	д.м.н., профессор, руководитель отдела профилактики инфекционных заболеваний ФГБУ Детский научно-клинический центр инфекционных болезней ФМБА, Санкт-Петербург, Россия
Чекнев С.Б.	д.м.н., зам. директора по научной работе ФНИЦ эпидемиологии и микробиологии имени почетного академика Н.Ф. Гамалеи МЗ РФ, зав. лабораторией межклеточных взаимодействий, Москва, Россия
Шкарин В.В.	д.м.н., профессор, член-корреспондент РАН, заслуженный деятель науки РФ, президент Нижегородской государственной медицинской академии, зав. кафедрой эпидемиологии, Нижний Новгород, Россия

Ответственный секретарь: Ракитянская Н.В. (Санкт-Петербург)

Редактор перевода: Исаков Д.В., к.м.н. (Санкт-Петербург)

Выпускающий редактор: Мурадян А.Я., к.м.н. (Санкт-Петербург)

Редактор электронной версии: Ерофеева В.С. (Санкт-Петербург)

Учредители

Северо-Западное отделение медицинских наук
Санкт-Петербургский НИИ эпидемиологии и микробиологии имени Пастера
Санкт-Петербургское региональное отделение Российской ассоциации аллергологов и клинических иммунологов

Журнал зарегистрирован Управлением Федеральной службы по надзору в сфере связи,
информационных технологий и массовых коммуникаций по Санкт-Петербургу и Ленинградской области
Свидетельство о регистрации ПИ № ТУ 78–00578 от 26 апреля 2010 г.
Свидетельство о регистрации ПИ № ТУ 78–00910 от 24 июня 2011 г.

Журнал зарегистрирован Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций
Свидетельство о регистрации ПИ № ФС 77–64788 от 02 февраля 2016 г.

Электронная версия журнала: www.iimmun.ru и www.elibrary.ru

С 2012 года журнал «Инфекция и иммунитет» входит в Перечень российских рецензируемых научных журналов, рекомендованных ВАК РФ, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук

С 2014 года журнал «Инфекция и иммунитет» включен в международную базу Ulrich's Periodicals Directory

С 2016 года включен в базу данных Russian Science Citation Index (RSCI), интегрированную с платформой Web of Science

С 2016 года журнал «Инфекция и иммунитет» включен в Web of Science (Emerging Sources Citation Index)

С 2017 года журнал «Инфекция и иммунитет» включен в международную базу Scopus

Адрес редакции:

197101, Санкт-Петербург, ул. Мира, 14.
Тел.: (812) 233-08-58.

Издательство НИИЭМ имени Пастера

197101, Санкт-Петербург, ул. Мира, 14.
Тел./факс: (812) 644-63-11.
E-mail: izdatelstvo@pasteurorg.ru

Типография ООО «Либерпринт»

196084, Санкт-Петербург,
ул. Старообрядческая, д. 22,
литера В, помещ. 1-Н, 4.
Тел./факс: (812) 388-90-00.

Подписано в печать 28.04.2025 г. Формат 60 x 90 1/8.
Печать офсетная. Усл.-печ. л. 25.
Тираж 2000 экз. (1-й завод – 1000 экз.).
Заказ № 1091

© Инфекция и иммунитет
© Северо-Западное отделение медицинских наук, 2025
© НИИЭМ имени Пастера, 2025
© СПб РО РААКИ, 2025

Russian Journal of Infection and Immunity (Infektsiya i immunitet)

March–April

2025, volume 15

No. 2

*The journal is published with the assistance of the Branch of All-Russian Scientific and Practical Society
of Epidemiologists, Microbiologists and Parasitologists for St. Petersburg and Leningrad Region*

Editor-in-chief

Areg A. Totolian DSc (Medicine), Professor, RAS Full Member, St. Petersburg Pasteur Institute of Epidemiology and Microbiology, Director, Head of the Laboratory of Molecular Immunology, St. Petersburg, Russian Federation

Deputy editor-in-chief

Igor V. Mokrousov DSc (Biology), St. Petersburg Pasteur Institute, Head of the Laboratory of Molecular Epidemiology and Evolutionary Genetics, St. Petersburg, Russian Federation

Members of editorial board

Alexander S. Apt DSc (Biology), Professor, Central Research Institute of Tuberculosis, Head of the Laboratory of Immunogenetics, Moscow, Russian Federation

Luis Barbeito MD, PhD, Professor, Institut Pasteur de Montevideo, Head of the Laboratory of Neurodegeneration, Montevideo, Uruguay

Paul Brey PhD, Professor, Institut Pasteur du Laos, Director; Laboratory of Medical Entomology and Biology of Disease Vectors, Head, Vientiane, Laos

Alexander L. Gintsburg DSc (Medicine), Professor, RAS Full Member, N.F. Gamaleya Federal Center of Epidemiology and Microbiology, Director, Moscow, Russian Federation

Irina N. Lavrentieva DSc (Medicine), St. Petersburg Pasteur Institute, Leading Researcher, Laboratory of Experimental Virology, St. Petersburg, Russian Federation

Yuri V. Lobzin DSc (Medicine), Professor, RAS Full Member, Federal Research and Clinical Center for Infectious Diseases, President, St. Petersburg, Russian Federation

Hechmi Louzir Professor, Institut Pasteur de Tunis, President, Tunis, Tunisia

Dmitry K. Lvov DSc (Medicine), Professor, RAS Full Member, D.I. Ivanovsky Institute of Virology, N.F. Gamaleya Federal Center of Epidemiology and Microbiology, Moscow, Russian Federation

Ken Maeda PhD, DVM, Professor, National Institute of Infectious Diseases, Director, Tokyo, Japan

Nikolai V. Medunitsyn DSc (Medicine), Professor, RAS Full Member, Scientific Center for Expertise of Medical Products, Moscow, Russian Federation

Michael I. Mikhailov DSc (Medicine), Professor, RAS Corresponding Member, I.I. Mechnikov Institute of Vaccines and Sera, Head of the Laboratory of Viral Hepatitis; Peoples' Friendship University of Russia, Head of the Department of Microbiology and Virology, Moscow, Russian Federation

Hristo Najdenski PhD, Professor, Institute Stephan Angeloff; Head of the Department of Infectious Microbiology, Sofia, Bulgaria

Gennadiy G. Onishchenko DSc (Medicine), Professor, RAS Full Member, Deputy President of the Russian Academy of Education, Moscow, Russian Federation

Vadim V. Pokrovskiy DSc (Medicine), Professor, RAS Full Member, Central Research Institute of Epidemiology, Head of the Federal AIDS Center, Moscow, Russian Federation

Angela Santoni PhD, Professor, Institut Pasteur in Italy — Cenci Bolognetti Foundation, Scientific Director; Full Professor of Immunology and Immunopathology, Department of Molecular Medicine, Sapienza University of Rome, Rome, Italy

Andrei S. Simbirtsev DSc (Medicine), Professor, RAS Corresponding Member, St. Petersburg Institute of Pure Biochemicals, Scientific Director, St. Petersburg, Russian Federation

Valery A. Chereshnev DSc (Medicine), Professor, RAS Full Member, Institute of Immunology and Physiology, Scientific Director, Yekaterinburg, Russian Federation

Andre Spiegel MD, PhD, Professor, Institut Pasteur du Cambodge, Director, Phnom Penh, Cambodia

Members of editorial council

Vladimir A. Aleshkin	DSc (Biology), Professor, G.N. Gabrichevsky Research Institute of Epidemiology and Microbiology, Scientific Director, Moscow, Russian Federation
Oleg V. Bukharin	DSc (Medicine), Professor, RAS Full Member, Research Institute of Cellular and Intracellular Symbiosis, Scientific Director, Orenburg, Russian Federation
Boris I. Vishnevsky	DSc (Medicine), Professor, Research Institute of Phthiopulmonology, Head Researcher, Department of Laboratory Diagnostic, St. Petersburg, Russian Federation
Ilya I. Dolgushin	DSc (Medicine), Professor, RAS Full Member, Chelyabinsk State Medical Academy, President, Moscow, Russian Federation
Vitaly V. Zverev	DSc (Biology), Professor, RAS Full Member, I.I. Mechnikov Institute of Vaccines and Sera, Scientific Director, Moscow, Russian Federation; I.M. Sechenov State Medical University, Head of the Department of Microbiology, Virology and Immunology, Moscow, Russian Federation
Lidiia A. Kaftyreva	DSc (Medicine), Professor, St. Petersburg Pasteur Institute, Head of the Laboratory of Intestinal Infections, St. Petersburg, Russian Federation
Kirill P. Kashkin	DSc (Medicine), Professor, RAS Full Member, Russian Academy of Postgraduate Medical Education, Professor of the Department of Immunology, Moscow, Russian Federation
Olga I. Kubar	DSc (Medicine), Professor, St. Petersburg Pasteur Institute, Leading Researcher, St. Petersburg, Russian Federation
Victor V. Maleev	DSc (Medicine), Professor, RAS Full Member, Central Research Institute of Epidemiology, Adviser of the Director, Moscow, Russian Federation
Alevtina M. Savicheva	DSc (Medicine), Professor, D.O. Ott Research Institute of Obstetrics, Gynecology and Reproductology, Head of the Laboratory of Microbiology, St. Petersburg, Russian Federation
Sergei A. Selkov	DSc (Medicine), Professor, D.O. Ott Research Institute of Obstetrics, Gynecology and Reproductology, Head of the Laboratory of Immunology, St. Petersburg, Russian Federation
Viktor V. Tets	DSc (Medicine), Professor, Pavlov State Medical University, Head of the Department of Microbiology and Virology, St. Petersburg, Russian Federation
Susanna M. Kharit	DSc (Medicine), Professor, Pediatric Research and Clinical Center for Infectious Diseases, Head of the Prevention Department of Infectious Diseases, St. Petersburg, Russian Federation
Sergei B. Cheknev	DSc (Medicine), N.F. Gamaleya Federal Center of Epidemiology and Microbiology, Deputy Director on Science, Head of the Laboratory of Cellular Interactions, Moscow, Russian Federation
Vyacheslav V. Shkarin	DSc (Medicine), Professor, RAS Corresponding Member, State Medical Academy, President, Head of the Department of Epidemiology, Nizhny Novgorod, Russian Federation

Assistant editor: Natalia V. Rakitianskaia (St. Petersburg)

Translation editor: Dmitrii V. Isakov (St. Petersburg)

Copy editor: Aram Ya. Muradyan (St. Petersburg)

Online version editorial manager: Vera S. Erofeeva (St. Petersburg)

Founders

North-West Regional Branch of Medical Sciences

Saint Petersburg Pasteur Institute

Russian Association of Allergologists and Clinical Immunologists, St. Petersburg Regional Branch (SPb RAACI)

The journal is registered by the Federal Service for Supervision of Communications, Information Technology and Mass media in Saint Petersburg and Leningrad region

Certificate of registration PI no. TU 78–00578 from April, 26, 2010

Certificate of registration PI no. TU 78–00910 from June, 24, 2011

The journal is registered by the Federal Service for Supervision of Communications, Information Technology and Mass Media

Certificate of registration PI no. FS 77–64788 from February, 02, 2016

Electronic version: www.iimmun.ru and www.elibrary.ru

Since 2012, the Infection and Immunity journal is admitted to the Index of leading peer-reviewed scientific journals intended for publication of key research results of MD Theses, as recommended by the Higher Attestation Commission of the Russian Ministry of Education and Science

Since 2014 the Infection and Immunity journal is included into international Ulrich's Periodicals Directory database

Since 2016 included in Russian Science Citation Index (RSCI) database, integrated in Web of Science

Since 2016 the Russian Journal of Infection and Immunity is included in Web of Science (Emerging Sources Citation Index)

Since 2017 the Russian Journal of Infection and Immunity is included into international Scopus database

Editorial Office

197101, St. Petersburg, Mira str., 14.
Phone: +7 (812) 233-08-58.

Publishing House of St. Petersburg Pasteur Institute

197101, St. Petersburg, Mira str., 14.
Phone/fax: +7 (812) 644-63-11.
E-mail: izdatelstvo@pasteurorg.ru

Produced at the Allegro Printing House

196084, Russian Federation, St. Petersburg,
Starobryadcheskaya str., 22, build. B,
suite 1-H, off. 4.
Phone/fax: +7 (812) 388-90-00.

Passed for printing 28.04.2025. Print format 60 x 90 1/8.
Offset printing. Printed sheets 25.
Circulation 2000 copies. (1st edition – 1000 copies).

© Russian Journal of Infection and Immunity =
Infektsiya i immunitet

© North-West Regional Branch of Medical Sciences, 2025

© St. Petersburg Pasteur Institute, 2025

© SPb RAACI, 2025

СОДЕРЖАНИЕ

Редакционная статья

Мокроусов И.В.

НАПИСАНИЕ НАУЧНЫХ СТАТЕЙ ДЛЯ БИМЕДИЦИНСКОГО ЖУРНАЛА	209
---	-----

Обзоры

Фатима Г., Альхмади Х.Б., Махди А.А., Хади Н., Федако Дж., Магомедова А., Раза А.М., Джупина А.

ВСПЫШКИ ОСПЫ ОБЕЗЬЯН: КОМПЛЕКСНЫЙ ОБЗОР ЭПИДЕМИОЛОГИИ, КЛИНИЧЕСКОГО ВЕДЕНИЯ И МЕР ОБЩЕСТВЕННОГО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ	227
---	-----

Конькова Л.С., Рогачева Е.В., Краева Л.А.

СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ К БОРЬБЕ С ПОЛИРЕЗИСТЕНТНЫМИ ПАТОГЕНАМИ ГРУППЫ ESCHERE	235
--	-----

Долгашева Д.С., Ибрагимова М.К., Кравцова Е.А., Цыденова И.А., Гаптулбарова К.А., Цыганов М.М., Литвяков Н.В.

ВИРУС ПАПИЛЛОМЫ ЧЕЛОВЕКА ПРИ РАКЕ ВУЛЬВЫ: СИСТЕМАТИЧЕСКИЙ ОБЗОР	247
---	-----

Оригинальные статьи

Сашина Т.А., Морозова О.В., Великжанина Е.И., Епифанова Н.В., Новикова Н.А.

ФИЛОГЕНЕТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И АНАЛИЗ АНТИГЕННЫХ ЭПИТОПОВ РОССИЙСКИХ РОТАВИРУСОВ В СРАВНЕНИИ С ВАКЦИННЫМИ ШТАММАМИ	258
---	-----

Афанасьев М.С., Душкин А.Д., Афанасьев С.С., Несвижский Ю.В., Гришачева Т.Г., Бирюкова Е.С., Борисова О.Ю., Душкина И.А., Караулов А.В.

ТИПОВОЕ РАЗНООБРАЗИЕ ПАПИЛЛОМАВИРУСОВ ЧЕЛОВЕКА ВЫСОКОГО КАНЦЕРОГЕННОГО РИСКА ПРИ КЛИНИЧЕСКИХ ФОРМАХ ИНФЕКЦИИ ШЕЙКИ МАТКИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	271
---	-----

Ермолаева Ю.А., Гришкевич И.Р., Самойлова Ю.Г.

ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ВИРУСНОГО ГЕПАТИТА С НА ТЕРРИТОРИИ ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ	287
---	-----

Попова А.Ю., Горбунова А.Ю., Останкова Ю.В., Егорова С.А., Арыкбаева Б.К., Абдрахманова З.О., Каратаева У.С., Рейнгардт Д.Э., Иванова А.Р., Щемелев А.Н., Дрозд И.В., Жимбаева О.Б., Данилова Е.М., Миличкина А.М., Нурматов З.Ш., Саттарова Г.Ж., Темирбекова С.Н., Нуридинова Ж.Н., Касымбеков Ж.О., Джемуратов К.А., Смоленский В.Ю., Тотолян А.А.

ОЦЕНКА ПОПУЛЯЦИОННОГО ИММУНИТЕТА К ВИРУСАМ ЭНТЕРАЛЬНЫХ ГЕПАТИТОВ У НАСЕЛЕНИЯ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ	297
--	-----

Чернышева О.О., Потемкина М.С., Гаджикулиева М.М., Давыдова И.В., Смирнова Т.Ю., Партиллаева И.Ч., Шутько С.А.

ЭТИОЛОГИЧЕСКИЙ СПЕКТР И ИЗМЕНЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СПИННОМОЗГОВОЙ ЖИДКОСТИ У ПАЦИЕНТОВ С БАКТЕРИАЛЬНЫМИ МЕНИНГИТАМИ	310
--	-----

Аламдари-Паланги В., Деган З., Киан М., Зонар С., Фаллахи Дж., Сисахт М., Хадже С., Разбан В.

РАЗРАБОТКА МУЛЬТИЭПИТОПНОЙ ВАКЦИНЫ ПРОТИВ SARS-CoV-2: ИММУНОИНФОРМАТИЧЕСКИЙ ПОДХОД	319
--	-----

Смирнова О.В., Гончарова Н.С.

ХАРАКТЕРИСТИКА СИСТЕМЫ «ПЕРЕКИСНОГО ОКИСЛЕНИЯ ЛИПИДОВ – АНТИОКСИДАНТНОЙ ЗАЩИТЫ» ПЛАЗМЫ КРОВИ И СОСТАВА МИКРОФЛОРЫ СЛИЗИСТОЙ ОБОЛОЧКИ ПОЛОСТИ НОСА ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ФЕНОТИПАХ ХРОНИЧЕСКОГО РИНИТА	329
---	-----

Самади К., Горбансаббах М., Раези В., Марузи П., Шарифипюр Ф., Джаламбадани З.

ВЛИЯНИЕ ВАЛАЦИКЛОВИРА НА ПОЛИОМАВИРУСНУЮ ИНФЕКЦИЮ У РЕЦИПИЕНТОВ ТРАНСПЛАНТАЦИИ ПОЧЕК	341
--	-----

Сидоров С.П., Сергеев А.А., Жаковко Е.Б., Чепур С.В., Кузьмин А.А., Шефер Т.В., Алексеева А.С.

ДИНАМИКА ИЗМЕНЕНИЙ ЛЕЙКОЦИТАРНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КРОВИ И СЕПСИС-АССОЦИИРОВАННЫХ ГУМОРАЛЬНЫХ ФАКТОРОВ ПРИ ИНТОКСИКАЦИИ СЕРНИСТЫМ ИПРИТОМ	348
--	------------

Краткие сообщения

Цаканян А.В., Акинян А.Ш., Хачатрян Т.С., Маргарян А.В., Мелик-Андреасян Г.Г.

НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ РАСПРОСТРАНЕННОСТИ И ВНУТРИСЕМЕЙНОЙ ПЕРЕДАЧИ <i>HELICOBACTER PYLORI</i> СРЕДИ НАСЕЛЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ АРМЕНИЯ	361
---	------------

Джовмардова Е.Д., Сергеева М.В., Кондратенко О.В., Залевский И.В., Никитина Т.Р.

ОПЫТ ДИНАМИЧЕСКОГО НАБЛЮДЕНИЯ КОЛОНИЗАЦИИ ВЕРХНИХ ДЫХАТЕЛЬНЫХ ПУТЕЙ ПАЦИЕНТА С МУКОВИСЦИДОЗОМ ШТАММОМ <i>ROSEOMONAS AEROFRIGIDENS</i> НА ФОНЕ ПРИЕМА ПРЕПАРАТОВ ТАРГЕТНОЙ ТЕРАПИИ	366
--	------------

Аитова Я.А., Гончаров А.Е., Журавлев В.Ю., Дмитриев К.А., Асланов Б.И., Краснов И.М., Мушкин А.Ю., Яблонский П.К.

ИНФЕКЦИЯ ОБЛАСТИ ХИРУРГИЧЕСКОГО ВМЕШАТЕЛЬСТВА У ВИЧ-ИНФИЦИРОВАННЫХ ПАЦИЕНТОВ С ХРОНИЧЕСКИМ СПОНДИЛИТОМ	371
---	------------

Перевезенцев О.А., Мамедов И.С., Бурцев Д.В.

РОЛЬ ГЕНЕТИЧЕСКИХ ВАРИАНТОВ ГЕНОВ ГЕМОСТАЗА В РАЗВИТИИ ВЕНОЗНЫХ ТРОМБОЗОВ У ПАЦИЕНТОВ С АТЕРОСКЛЕРОЗОМ, ПЕРЕНЕСШИХ ИНФЕКЦИЮ COVID-19	378
---	------------

Сиволодский Е.П., Краева Л.А., Мельникова Е.В.

МЕТОД ФЕНОТИПИЧЕСКОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ БАКТЕРИЙ <i>ACINETOBACTER SEIFERTII</i>	383
---	------------

В помощь практическому врачу

Люцова Е.Д., Радева Й.Г., Николова К.Н., Караиванов К.Б., Радкова Д.М., Господинова М.Д.

КЛИНИЧЕСКИЙ СЛУЧАЙ ОСПЫ ОБЕЗЬЯН, ОСЛОЖНЕННОЙ КАВЕРНИТОМ	389
--	------------

Некролог

ПАМЯТИ КИРИЛЛА ПАВЛОВИЧА КАШКИНА	395
---	------------

Правила для авторов	397
----------------------------------	------------

Авторский указатель	400
----------------------------------	------------

Предметный указатель	400
-----------------------------------	------------

CONTENTS

Editorial article

Mokrousov I.V.

SCIENTIFIC WRITING FOR BIOMEDICAL JOURNAL	209
--	------------

Reviews

Fatima G., Alhmadi H.B., Mahdi A.A., Hadi N., Fedacko J., Magomedova A., Raza A.M., Džupina A.

MONKEYPOX OUTBREAKS: A COMPREHENSIVE REVIEW OF EPIDEMIOLOGY, CLINICAL MANAGEMENT, AND PUBLIC HEALTH RESPONSES	227
--	------------

Konkova L.S., Rogacheva E.V., Kraeva L.A.

NEW APPROACHES FOR COMBATING POLYRESISTANT ESCAPE PATHOGENS	235
--	------------

Dolgasheva D.S., Ibragimova M.K., Kravtsova E.A., Tsydenova I.A., Gaptulbarova K.A., Tsyganov M.M., Litviakov N.V.

HUMAN PAPILLOMAVIRUS IN VULVAR CANCER: A SYSTEMATIC REVIEW	247
---	------------

Original articles

Sashina T.A., Morozova O.V., Velikzhanina E.I., Epifanova N.V., Novikova N.A.

PHYLOGENETIC CHARACTERISTICS AND ANALYSIS OF THE ANTIGENIC EPITOPES OF RUSSIAN ROTAVIRUSES IN COMPARISON WITH VACCINE STRAINS	258
--	------------

Afanasiev M.S., Dushkin A.D., Afanasiev S.S., Nesvizhsky Y.V., Grishacheva T.G., Biryukova E.S., Borisova O.Yu., Dushkina I.A., Karaulov A.V.

TYPE PROFILE OF HIGH ONCOGENIC RISK HUMAN PAPILLOMAVIRUS IN CLINICAL FORMS OF CERVICAL INFECTION IN RUSSIAN FEDERATION	271
---	------------

Ermolaeva Yu.A., Grishkevich I.R., Samoilova Yu.G.

EPIDEMIOLOGICAL FEATURES OF VIRAL HEPATITIS C IN THE TOMSK REGION	287
--	------------

Popova A.Yu., Gorbunova A.Yu., Ostankova Yu.V., Egorova S.A., Arykbaeva B.K., Abdrakhmanova Z.O., Karataeva U.S., Reingardt D.E., Ivanova A.R., Shchemelev A.N., Drozd I.V., Zhimbaeva O.B., Danilova E.M., Milichkina A.M., Nurmatov Z.Sh., Sattarova G.Zh., Temirbekova S.N., Nuridinova Zh.N., Kasymbekov Zh.O., Dzhemuratov K.A., Smolenskiy V.Yu., Totolian A.A.

ASSESSMENT OF COLLECTIVE IMMUNITY TO ENTERIC HEPATITIS VIRUSES IN THE KYRGYZ POPULATION	297
--	------------

Chernysheva O.O., Potemkina M.S., Gadzhikulieva M.M., Davydova I.V., Smirnova T.Yu., Partilkaeva I.Ch., Shutko S.A.

THE ETIOLOGICAL PROFILE AND ALTERATIONS IN CEREBROSPINAL FLUID CHARACTERISTICS IN PATIENTS WITH BACTERIAL MENINGITIS	310
---	------------

Alamdari-Palangi V., Dehghan Z., Kian M., Zonar S., Fallahi J., Sisakht M., Khajeh S., Razban V.

DESIGNING A MULTI-EPITOPE VACCINE AGAINST SARS-CoV-2: AN IMMUNOINFORMATIC APPROACH	319
---	------------

Smirnova O.V., Goncharova N.S.

CHARACTERISTICS OF THE BLOOD PLASMA “LIPID PEROXIDATION — ANTIOXIDANT PROTECTION” SYSTEM DEPENDING ON NASAL MUCOSA MICROFLORA COMPOSITION IN VARIOUS CHRONIC RHINITIS PHENOTYPES	329
---	------------

Samadi K., Ghorbansabbagh M., Raesi V., Marouzi P., Sharifipour F., Jalambadani Z.

THE EFFECTS OF VALACYCLOVIR ON POLYOMAVIRUS INFECTION (BKV) IN KIDNEY TRANSPLANT RECIPIENTS	341
--	------------

Sidorov S.P., Sergeev A.A., Zhakovko E.B., Chepur S.V., Kuzmin A.A., Shefer T.V., Alekseeva A.S.

DYNAMICS OF ALTERATIONS IN WHITE BLOOD CELL AND SEPSIS-ASSOCIATED HUMORAL FACTORS DURING SULFUR MUSTARD INTOXICATION	348
---	------------

Short communications

Tsakanyan A.V., Akinyan A.Sh., Khachatryan T.S., Margaryan A.V., Melik-Andreasyan G.G.

SOME ASPECTS OF PREVALENCE AND INTRAFAMILIAL TRANSMISSION OF <i>HELICOBACTER PYLORI</i> AMONG POPULATION OF THE REPUBLIC OF ARMENIA	361
--	------------

Dzhovmardova E.D., Sergeeva M.V., Kondratenko O.V., Zalevskiy I.V., Nikitina T.R.

DYNAMIC OBSERVATION OF UPPER AIRWAYS COLONIZATION IN A CYSTIC FIBROSIS PATIENT INFECTED WITH <i>ROSEOMONAS AEROFRIGIDENS</i> UNDER TARGETED THERAPY	366
--	------------

Aitova Ya.A., Goncharov A.E., Zhuravlev V.Yu., Dmitriev K.A., Aslanov B.I., Krasnov I.M., Mushkin A.Yu., Yablonsky P.K.

SURGICAL SITE INFECTION IN HIV-POSITIVE PATIENTS WITH CHRONIC SPONDYLITIS	371
--	------------

Perevezentsev O.A., Mamedov I.S., Burtsev D.V.

THE ROLE OF GENETIC HEMOSTASIS GENE VARIANTS IN THE DEVELOPMENT OF VENOUS THROMBOSIS IN PATIENTS WITH ATHEROSCLEROSIS AFTER COVID-19 INFECTION	378
---	------------

Sivolodskii E.P., Kraeva L.A., Melnicova E.V.

METHOD FOR PHENOTYPIC IDENTIFICATION OF <i>ACINETOBACTER SEIFERTII</i> BACTERIA	383
--	------------

For the physicians

Lyutsova E.D., Radeva I.G., Nikolova K.N., Karaivanov K.B., Radkova D.M., Gospodinova M.D.

CLINICAL CASE OF CAVERNITIS — COMPLICATED MONKEYPOX INFECTION	389
--	------------

Obituary

IN MEMORY OF KIRILL P. KASHKIN	195
---	------------

Instructions to Authors	397
--------------------------------------	------------

Author index	400
---------------------------	------------

Subject index	400
----------------------------	------------