

СЕВЕРО-ЗАПАДНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ МЕДИЦИНСКИХ НАУК
САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ЭПИДЕМИОЛОГИИ И МИКРОБИОЛОГИИ ИМЕНИ ПАСТЕРА
САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОЕ РЕГИОНАЛЬНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ РОССИЙСКОЙ АССОЦИАЦИИ АЛЛЕРГОЛОГОВ
И КЛИНИЧЕСКИХ ИММУНОЛОГОВ (СПб РО РААКИ)

ИНФЕКЦИЯ И ИММУНИТЕТ

июль–сентябрь

2013, том 3

№ 3

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

Главный редактор

Жебрун А.Б., член-корреспондент РАМН (Санкт-Петербург)

Заместитель главного редактора

Тотолян Арег А., член-корреспондент РАМН (Санкт-Петербург)

Редакционная коллегия

Апт А.С., профессор (Москва)
Гинцбург А.Л., академик РАМН (Москва)
Киселев О.И., академик РАМН (Санкт-Петербург)
Лобзин Ю.В., академик РАМН (Санкт-Петербург)
Львов Д.К., академик РАМН (Москва)
Медуницын Н.В., академик РАМН (Москва)
Михайлов М.И., член-корреспондент РАМН (Москва)
Мукомолов С.Л., профессор (Санкт-Петербург)
Онищенко Г.Г., академик РАМН (Москва)
Покровский В.В., академик РАМН (Москва)
Симбирцев А.С., профессор (Санкт-Петербург)
Тотолян Артем А., академик РАМН (Санкт-Петербург)
Фрейтлих И.С., член-корреспондент РАМН (Санкт-Петербург)
Хаитов Р.М., академик РАН и РАМН (Москва)
Черешнев В.А., академик РАН и РАМН (Москва, Екатеринбург)

Редакционный совет

Алешкин В.А., профессор (Москва)
 Бухарин О.В., академик РАН и РАМН (Оренбург)
 Вишневский Б.И., профессор (Санкт-Петербург)
 Долгушин И.И., член-корреспондент РАМН (Челябинск)
 Зверев В.В., академик РАМН (Москва)
 Зуева Л.П., профессор (Санкт-Петербург)
 Кафтырева Л.А., профессор (Санкт-Петербург)
 Кашкин К.П., академик РАМН (Москва)
 Кубарь О.И., профессор (Санкт-Петербург)
 Малеев В.В., академик РАМН (Москва)
 Мельцер А.В., д.м.н. (Санкт-Петербург)
 Мокроусов И.В., д.б.н. (Санкт-Петербург)
 Нарвская О.В., профессор (Санкт-Петербург)
 Парков О.В. (Санкт-Петербург)
 Савичева А.М., профессор (Санкт-Петербург)
 Сбойчаков В.Б., профессор (Санкт-Петербург)
 Сельков С.А., профессор (Санкт-Петербург)
 Тец В.В., профессор (Санкт-Петербург)
 Харит С.М., профессор (Санкт-Петербург)
 Ценева Г.Я., профессор (Санкт-Петербург)
 Чекнев С.Б., профессор (Москва)
 Шахгильдян И.В., член-корреспондент РАМН (Москва)
 Шкарин В.В., член-корреспондент РАМН (Нижний Новгород)

Ответственный секретарь

Лаврентьева И.Н., д.м.н. (Санкт-Петербург)

Редактор перевода

Мукомолов С.Л., профессор (Санкт-Петербург)

Выпускающий редактор

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

Учредители:

Северо-Западное отделение РАМН
 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.

Электронная версия журнала: 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

Адрес редакции:

197101, Санкт-Петербург, ул. Мира, 14.



Издательство НИИЭМ имени Пастера

197101, Санкт-Петербург, ул. Мира, 14.

Тел./факс: (812) 232-07-42.

E-mail: izdatelstvo@pasteurorg.ru

Типография ООО «ИПК „Береста”»

196006, Санкт-Петербург, ул. Коли Томчака, 28.

Тел./факс: (812) 388-90-00.

Подписано в печать 24.09.2013 г. Формат 60 x 90 1/8.

Печать офсетная. Усл.-печ. л. 12.

Тираж 2000 экз. (1-й завод – 1000 экз.).

Заказ № 1505.

© Инфекция и иммунитет

© СЗО РАМН, 2013

© НИИЭМ имени Пастера, 2013

© СПб РО РААКИ, 2013

NORTH-WEST REGIONAL BRANCH OF RUSSIAN ACADEMY OF MEDICAL SCIENCES
SAINT PETERBURG PASTEUR INSTITUTE
RUSSIAN ASSOCIATION OF ALLERGOLOGISTS AND CLINICAL IMMUNOLOGISTS,
ST.PETERBURG REGIONAL BRANCH (SPb RAACI)

INFECTION and IMMUNITY

July–September

2013, volume 3

No. 3

*The journal is published with the assistance of the Department of All-Russian Scientific and Practical Society
of epidemiologists, microbiologists and parasitologists for St. Petersburg and Leningrad region*

Editor-in-chief

Anatoly B. Zhebrun (Saint-Petersburg)

Deputy editor-in-chief

Areg A. Totolian (Saint-Petersburg)

Members of editorial board

Alexander S. Apt (Moscow)

Alexander L. Gintsburg (Moscow)

Oleg I. Kiselev (Saint-Petersburg)

Jury V. Lobzin (Saint-Petersburg)

Dmitry K. Lvov (Moscow)

Nikolay V. Medunitsyn (Moscow)

Mikhail I. Mikhailov (Moscow)

Sergey L. Mukomolov (Saint-Petersburg)

Gennady G. Onischenko (Moscow)

Valentine I. Pokrovsky (Moscow)

Andrey S. Simbirtsev (Saint-Petersburg)

Artem A. Totolian (Saint-Petersburg)

Irina S. Freidlin (Saint-Petersburg)

Rakhim M. Khaitov (Moscow)

Valery A. Chereshev (Moscow, Ekaterinburg)

Members of editorial council

Vladimir A. Alioshkin (Moscow)
Oleg V. Bukharin (Orenburg)
Boris I. Vishnevsky (Saint-Petersburg)
Ilia I. Dolgushin (Cheliabinsk)
Vladimir V. Zverev (Moscow)
Ludmila P. Zueva (Saint-Petersburg)
Lidia A. Kaftyreva (Saint-Petersburg)
Kirill P. Kashkin (Moscow)
Olga I. Kubar (Saint-Petersburg)
Viktor V. Maleev (Moscow)
Alexander V. Meltser (Saint-Petersburg)
Igor V. Mokrousov (Saint-Petersburg)
Olga V. Narvskaya (Saint-Petersburg)
Oleg V. Parkov (Saint-Petersburg)
Alevtina M. Savicheva (Saint-Petersburg)
Vladimir B. Sboichakov (Saint-Petersburg)
Sergey A. Selkov (Saint-Petersburg)
Viktor V. Tets (Saint-Petersburg)
Susanna M. Kharit (Saint-Petersburg)
Galina Ya. Tseneva (Saint-Petersburg)
Sergey B. Cheknev (Moscow)
Iosif V. Shakhgildyan (Moscow)
Vyacheslav V. Shkarin (Nizhny Novgorod)

Assistant editor

Irina N. Lavrentieva (Saint-Petersburg)

Translation editor

Sergey L. Mukomolov (Saint-Petersburg)

Copy editor

Aram Ya. Muradyan (Saint-Petersburg)

Founders:

North-West Regional Branch of Russian Academy of Medical Sciences
 Saint Peterburg Pasteur institute
 Russian Association of allergologists and clinical immunologists, St. Peterburg 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.

Electronic version: 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*

Editorial office:

197101, St. Peterburg, Mira str., 14.



Publishing house of St. Petersburg Pasteur Institute

197101, St. Peterburg, Mira str., 14.

Phone/fax: (812) 232-07-42.

E-mail: izdatelstvo@pasteurorg.ru

Produced at the Beresta Printing House

196084, Russian Federation, St. Peterburg, Koli Tomchaka str., 28.

Phone/fax: (812) 388-90-00.

Passed for printing 24.09.2013. Print format 60 x 90 1/8.
 Offset printing. Printed sheets 12.
 Circulation 2000 copies. (1st edition – 1000 copies).

© Infekciâ i immunitet
 © North-West Regional Branch of RAMS, 2013
 © St. Petersburg Pasteur Institute, 2013
 © SPb RAACI, 2013

СОДЕРЖАНИЕ

Лекции

Кубарь О.И., Бичурина М.А., Романенкова Н.И., Асатрян А.Ж.

ЭТИЧЕСКИЕ И ПРАВОВЫЕ АСПЕКТЫ ИНФЕКТОЛОГИИ И ВАКЦИНОПРОФИЛАКТИКИ.

Часть 3. Этические принципы ликвидации инфекций..... 205

Обзоры

Падалко Е.Ю.

СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ К ЛАБОРАТОРНОЙ ДИАГНОСТИКЕ ЦИТОМЕГАЛОВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ

У ИММУНОКОМПРОМЕТИРОВАННЫХ ПАЦИЕНТОВ213

Панин А.Л., Краева Л.А., Сбойчаков В.Б., Белов А.Б., Болехан В.Н., Власов Д.Ю., Ценева Г.Я.

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ ИЕРСИНИЙ КАК ОСНОВА САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОГО

НАДЗОРА ЗА ИЕРСИНИОЗАМИ В ОРГАНИЗОВАННЫХ КОЛЛЕКТИВАХ217

Оригинальные статьи

Уфимцева Е.Г.

КЛЕТКИ С МИКОБАКТЕРИЯМИ В ГРАНУЛЕМАТОЗНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ МЫШЕЙ НА ЛАТЕНТНОЙ СТАДИИ

ТУБЕРКУЛЕЗНОЙ ИНФЕКЦИИ В КУЛЬТУРЕ EX VIVO229

Васильева Е.В., Вербов В.Н., Беклемишев А.Б., Мамаев А.Л., Цырульников А.О., Степаненко Т.А.,

Ивановский В.Б., Лапин С.В., Тотолян Арег А

ПОИСК ОПТИМАЛЬНОЙ КОМБИНАЦИИ АНТИГЕНОВ ДЛЯ СЕРОДИАГНОСТИКИ ТУБЕРКУЛЕЗА 235

Топтыгина А.П., Мамаева Т.А., Алешкин В.А.

ОСОБЕННОСТИ СПЕЦИФИЧЕСКОГО ГУМОРАЛЬНОГО ИММУННОГО ОТВЕТА ПРОТИВ ВИРУСА КОРИ..... 243

Шабалдина Е.В., Шабалдин А.В., Лисаченко Г.В., Дроздова М.В., Рязанцев С.В., Симбирцев А.С.

ОСОБЕННОСТИ ГУМОРАЛЬНОГО ИММУННОГО ОТВЕТА НА АНТИГЕНЫ УСЛОВНО-ПАТОГЕННОЙ

МИКРОФЛОРЫ ПРИ ГИПЕРТРОФИИ МИНДАЛИН ЛИМФОИДНОГО ГЛОТОЧНОГО КОЛЬЦА

У ДЕТЕЙ РАННЕГО И ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА251

Волощук Л.В., Головачева Е.Г., Мушкатина А.Л., Осидак Л.В., Заришнюк П.В., Го А.А.

ВЗАИМОСВЯЗЬ ЦИТОКИНОВОГО СТАТУСА И ВЫРАЖЕННОСТИ ИНТОКСИКАЦИОННОГО СИНДРОМА

ПРИ ГРИППЕ 263

Краткие сообщения

Коленчукова О.А.

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ И МЕТАБОЛИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ НЕЙТРОФИЛЬНЫХ ГРАНУЛОЦИТОВ ПРИ ОСТРОМ

БАКТЕРИАЛЬНОМ РИНОСИНУСИТЕ 269

Логвиненко О.В., Ракитина Е.Л., Пономаренко Д.Г., Костюченко М.В., Саркисян Н.С., Бердникова Т.В.

ОСОБЕННОСТИ ИММУНОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КРОВИ У БОЛЬНЫХ РАЗЛИЧНЫМИ ФОРМАМИ

БРУЦЕЛЛЕЗА..... 275

Железникова Г.Ф., Бехтерева М.К., Волохова О.А., Монахова Н.Е.

КЛИНИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ СЫВОРОТОЧНЫХ УРОВНЕЙ ЦИТОКИНОВ И ОБЩЕГО ИММУНОГЛОБУЛИНА Е

ПРИ САЛЬМОНЕЛЛЕЗЕ У ДЕТЕЙ РАЗНОГО ВОЗРАСТА 279

Савельева И.В., Безсмертный В.Е., Савельев В.Н., Федоров Ю.М., Иванова С.М., Иванников В.В.

СЕРОЛОГИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА СОВРЕМЕННОЙ ХОЛЕРЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЛИПОСОМАЛЬНОГО ЭНТЕРОТОКСИЧЕСКОГО ДИАГНОСТИКУМА В РЕАКЦИИ СВЯЗЫВАНИЯ КОМПЛЕМЕНТА	285
--	------------

Правила для авторов	289
----------------------------------	------------

Авторский указатель	292
----------------------------------	------------

Предметный указатель	292
-----------------------------------	------------

CONTENTS

LECTIONS

Kubar O.I., Bichurina M.A., Romanenkova N.I., Asatrian A.G.

ETHICAL AND LEGAL ASPECTS OF INFECTIOUS DISEASES AND VACCINATION

Part 3. Ethical principals of eradication of infectious diseases 205

REVIEW ARTICLES

Padalko E.Iu.

MODERN LABORATORY APPROACHES IN THE DIAGNOSIS OF CMV INFECTION IN IMMUNOCOMPROMISED PATIENTS

213

Panin A.L., Kraeva L.A., Sboychakov V.B., Belov A.B., Bolekhan V.N., Vlasov D.Yu., Tseneva G.Ya.

MICROBIOLOGICAL MONITORING OF *YERSINIA* AS THE BASIS OF SANITARY AND EPIDEMIOLOGICAL SURVELLANCE OF YERSINIOSIS IN ORGANIZED GROUPS

217

ORIGINAL ARTICLES

Ufimtseva E.G.

THE CELLS WITH MYCOBACTERIA IN GRANULOMATOUS AGGREGATES FROM MICE WITH LATENT TUBERCULOUS INFECTION IN EX VIVO CULTURE

229

*Vasilyeva E.V., Verbov V.N., Beklemishev A.B., Mamaev A.L., Tsyrl'nikov A.O., Stepanenko T.A., Ivanovskii V.B.,
Lapin S.V., Totolian Areg A.*

THE SEARCH OF OPTIMAL COMBINATION OF ANTIGENS FOR SEROLOGICAL DIAGNOSTICS OF TUBERCULOSIS

235

Toptygina A.P., Mamaeva T.A., Alioshkin V.A.

PECULIARITIES OF SPECIFIC HUMORAL MESLES IMMUNE RESPONSE

243

Shabaldina E.V., Shabaldin A.V., Lisachenko G.V., Drozdova M.V., Riazantsev S.V., Simbirtsev A.S.

THE FEATURES OF HUMORAL IMMUNE RESPONSE FOR ANTIGENS OF OPPORTUNISTIC MICROORGANISMS IN CASE OF PHARYNX TONSILS HYPERTROPHY IN INFANTS AND PRESCHOOL CHILDREN

251

Voloschcuk L.V., Golovacheva E.G., Mushkatina A.L., Osidak L.V., Zarishnuk P.V., Go A.A.

THE INTERDEPENDENCE OF THE CYTOKINE STATUS AND THE SEVERITY OF INTOXICATION SYNDROME IN INFLUENZA

263

SHORT COMMUNICATIONS

Kolenchukova O.A.

FUNCTIONAL AND METABOLIC ACTIVITY OF NEUTROPHILIC GRANULOCYTES IN CASE OF ACUTE BACTERIAL RHINOSINUSITIS

269

Logvinenko O.V., Rakitina C.L., Ponomarenko D.G., Kostychenko M.V., Sarkisian N.S., Berdnikova T.V.

THE FEATURES OF BLOOD IMMUNOLOGICAL PARAMETERS IN PATIENTS WITH VARIOUS FORMS OF BRUCELLOSIS

275

Zheleznikova G.F., Bechtereva M.K., Volohova O.A., Monahova N.E.

CLINICAL SIGNIFICANCE OF SERUM LEVELS OF CYTOKINES AND TOTAL IgE IN CHILDREN OF DIFFERENT AGE WITH SALMONELLOSIS

279

Savelyeva I.V., Bezsmertnyj V.E., Savelyev V.N., Fedorov Yu.M., Ivanova C.M., Ivannikov V.V.

SEROLOGICAL DIAGNOSIS OF MODERN CHOLERA USING LIPOSOMAL ENTEROTOXIC DIAGNOSTICUM IN COMPLEMENT FIXATION TEST	285
Instructions to Authors.....	289
Author index.....	292
Subject index.....	292