

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

2012, том 2

№ 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-корр. РАМН (Санкт-Петербург)

Editor-in-chief

Anatoly B. Zhebrun (Saint-Petersburg)

Заместитель главного редактора

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

Deputy editor-in-chief

Areg A. Totolian (Saint-Petersburg)

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-корр. 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)
Фрейдлин И.С., член-корр. РАМН (Санкт-Петербург)
Хаитов Р.М., академик РАН и РАМН (Москва)
Черешнев В.А., академик РАН и РАМН (Москва, Екатеринбург)

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. Chereshnev (Moscow, Ekaterinburg)

Члены редакционного совета

Алешкин В.А., профессор (Москва)
Бухарин О.В., академик РАН и РАМН (Оренбург)
Вишневский Б.И., профессор (Санкт-Петербург)
Долгушин И.И., член-корр. 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-корр. РАМН (Москва)
Шкарин В.В., член-корр. РАМН (Нижний Новгород)

Members of editorial council

Vladimir A. Alioshkin (Moscow)
Oleg V. Bukharin (Orenburg)
Boris I. Vishnevsky (Saint-Petersburg)
Iliia 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)

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)

Assistant editor

Irina N. Lavrentieva (Saint-Petersburg)

Translation editor

Sergey L. Mukomolov (Saint-Petersburg)

Copy editor

Aram Ya. Muradyan (Saint-Petersburg)

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 «Береста»

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

Тел./факс: (812) 388-90-00.

Подписано в печать 24.08.2012 г. Формат 60 x 90 1/8.

Печать офсетная. Усл.-печ. л. 12.

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

Заказ № 1476.

© Инфекция и иммунитет

© СЗО РАМН, 2012

© НИИЭМ имени Пастера, 2012

© СПб РО РААКИ, 2012

СОДЕРЖАНИЕ

Лекции

Гариб Ф.Ю., Ризоπουлу А.П.

ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ПАТОГЕННЫХ БАКТЕРИЙ С ВРОЖДЕННЫМИ ИММУННЫМИ РЕАКЦИЯМИ ХОЗЯИНА.....	581
--	------------

Обзоры

Еремеев В.В., Апт А.С.

САПОЗИН-ПОДОБНЫЕ БЕЛКИ В ПРОТИВОИНФЕКЦИОННОМ ИММУННОМ ОТВЕТЕ	597
---	------------

Мокроусов И.В.

МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К ГЕНОТИПИРОВАНИЮ <i>Mycobacterium tuberculosis</i> ДЛЯ ЭВОЛЮЦИОННЫХ И ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ	603
--	------------

Панферова Ю.А.

МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ФИЗИОЛОГИИ И ПАТОГЕННОСТИ <i>Coxiella burnetii</i>	615
---	------------

Антошина И.Ф., Мезенцева М.В.

<i>Listeria monocytogenes</i>: РАСПРОСТРАНЕНИЕ И МЕХАНИЗМЫ ИММУННОГО ОТВЕТА	627
--	------------

Кочергин С.А., Чернакова Г.М., Клещева Е.А., Шаповал И.М., Мезенцева М.В.

ИММУНИТЕТ ГЛАЗНОГО ЯБЛОКА И КОНЬЮНКТИВАЛЬНАЯ МИКРОФЛОРА	635
--	------------

Оригинальные статьи

Пронин А.В., Ожерелков С.В., Деева А.В., Санин А.В., Наровлянский А.Н.

ПОЛИПРЕНИЛФОСФАТЫ КАК АДЬЮВАНТЫ, ПОЛЯРИЗУЮЩИЕ ИММУННЫЙ ОТВЕТ В СТОРОНУ Th1	645
---	------------

Долгих Т.И., Шелев М.В., Тирская Ю.И., Белкова Т.Н.

ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И ИММУНОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ИНФЕКЦИОННОЙ ПЕРИНАТАЛЬНОЙ ПАТОЛОГИИ	651
--	------------

Краткие сообщения

Зурочка А.В., Суховой Ю.Г., Зурочка В.А., Добрынина М.А., Костоломова Е.Г., Колобов А.А., Симбирцев А.С.

ДОЗОЗАВИСИМЫЕ ЭФФЕКТЫ АНТИБАКТЕРИАЛЬНОГО ДЕЙСТВИЯ СИНТЕТИЧЕСКОГО ПЕПТИДА АКТИВНОГО ЦЕНТРА GM-CSF.....	657
--	------------

Зангинян А.В., Казарян Г.С., Овсеян Л.М.

ИССЛЕДОВАНИЕ СВОБОДНОРАДИКАЛЬНЫХ ПРОЦЕССОВ И СОДЕРЖАНИЕ ЦИТОКИНОВ ПРИ ЭХИНОКОККОЗЕ ПЕЧЕНИ.....	661
---	------------

Спиридонова Л.А., Антипова А.Ю., Лаврентьева И.Н., Бичурина М.А., Суркова В.В.

ВСПЫШКА ПАРВОВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ В СЕВЕРО-ЗАПАДНОМ ФЕДЕРАЛЬНОМ ОКРУГЕ РОССИИ.....	665
--	------------

Правила для авторов	669
----------------------------------	------------

Авторский указатель	672
----------------------------------	------------

Предметный указатель	672
-----------------------------------	------------

CONTENTS

Lectures

Garib F.Yu., Rizopulu A.P.

INTERACTIONS OF PATHOGENIC BACTERIA WITH INNATE IMMUNE REACTIONS OF HOST	581
---	-----

Review articles

Yeremeev V.V., Apt A.S.

SAPOSIN-LIKE PROTEINS IN ANTI-INFECTIOUS IMMUNE RESPONSE	597
---	-----

Mokrousov I.V.

METHODOLOGICAL APPROACHES TO MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS GENOTYPING FOR EVOLUTIONARY AND EPIDEMIOLOGICAL RESEARCH	603
---	-----

Panpherova Yu.A.

MOLECULAR-GENETIC BASIS OF PHYSIOLOGY AND PATHOGENICITY OF COXIELLA BURNETII	615
---	-----

Antoshina I.F., Mezentseva M.V.

LISTERIA MONOCYTOGENES: SPREADING AND MECHANISMS OF IMMUNE RESPONSE	627
--	-----

Kochergin S.A., Tchernakova G.M., Klescheva E.A., Shapoval I.M., Mezentseva M.V.

IMMUNITY OF EYE-BULBE AND CONJUNCTIVE MICROFLORA	635
---	-----

Original articles

Pronin A.V., Ozherelkov S.V., Deyeva A.V., Sanin A.V., Narovljansky A.N.

POLYPRENYL PHOSPHATES AS ADJUVANTS, POLARIZING THE IMMUNE RESPONSE TO Th1	645
--	-----

Dolgih T.I., Shelev M.V., Tirskeya J.I., Belkova T.N.

EPIDEMIOLOGIC CHARACTERISTICS AND IMMUNOLOGICAL ASPECTS OF PRENATAL INFECTION	651
--	-----

Short communications

Zurochka A.V., Suhovei Yu.G., Zurochka V.A., Dobrynina M.A., Kostolomova E.G., Kolobov A.A., Simbirtsev A.S.

DOSE-DEPENDENT EFFECTS OF ANTIBACTERIAL ACTIVITY OF SYNTHETIC PEPTIDES ISOLATED FROM GM-CSF ACTIVE CENTER	657
--	-----

Zanginyan H.V., Ghazaryan G.S., Hovsepyan L.M.

THE STUDY OF FREE RADICAL PROCESSES AND THE CONTENT OF CYTOKINES IN LIVER ECHINOCOCCOSIS	661
---	-----

Spiridonova L.A., Antipova A.Yu., Lavrentieva I.N., Bichurina M.A., Surkova V.V.

THE OUTBREAK OF PARVOVIRAL INFECTION IN THE TERRITORY OF NORTH-WESTERN FEDERAL REGION OF RUSSIA	665
--	-----

Instructions to Authors	669
--------------------------------	-----

Author index	672
---------------------	-----

Subject index	672
----------------------	-----