

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

октябрь–декабрь

2011, том 1

№ 4

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)

Заместитель главного редактора

Тотолян Арег А., профессор (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., профессор (Москва)
Мукомолов С.Л., профессор (Санкт-Петербург)
Онищенко Г.Г., академик РАМН (Москва)
Покровский В.В., академик РАМН (Москва)
Семенов Б.Ф., 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)

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)
Boris F. Semenov (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 РАМН, член-корр. РАН (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

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@pasteur.org.ru

Типография ООО «Береста»

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

Тел./факс: (812) 388-90-00.

Подписано в печать 22.07.2011 г. Формат 60 x 90 1/8.

Печать офсетная. Усл.-печ. л. 12.

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

Заказ № 1437.

© Инфекция и иммунитет

© СЗО РАМН, 2011

© НИИЭМ имени Пастера, 2011

© СПб РО РААКИ, 2011

СОДЕРЖАНИЕ

Обзоры

Полторак А.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЫШИНОЙ МОДЕЛИ ДЛЯ АНАЛИЗА ИММУННОГО ОТВЕТА К ИНФЕКЦИЯМ МЕТОДАМИ КЛАССИЧЕСКОЙ ГЕНЕТИКИ	293
---	------------

Кафтырева Л.А., Егорова С.А., Макарова М.А., Забровская А.В., Матвеева З.Н., Сужаева Л.В., Войтенкова Е.В.

МНОГООБРАЗИЕ МЕХАНИЗМОВ АНТИБИОТИКОРЕЗИСТЕНТНОСТИ САЛЬМОНЕЛЛ.....	303
--	------------

Смольская Т.Т., Огурцова С.В.

ВИЧ-ИНФЕКЦИЯ В СЕВЕРО-ЗАПАДНОМ ФЕДЕРАЛЬНОМ ОКРУГЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В 2009 г.	311
--	------------

Оригинальные статьи

Токарев Н.К., Тронин А.А., Селюк В.Н., Груничева Т.П., Бабура Е.А.

ЭКОЛОГО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КЛЕЩЕВОГО ЭНЦЕФАЛИТА И ИКСОДОВЫХ КЛЕЩЕВЫХ БОРРЕЛИОЗОВ (БОЛЕЗНИ ЛАЙМА) В КАЛИНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ	319
--	------------

Сельков С.А., Королева Л.И., Тишков А.В., Аникин В.Б., Хромов-Борисов Н.Н.

ПРИМЕНЕНИЕ СОВРЕМЕННЫХ СТАТИСТИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ДЛЯ ОЦЕНКИ ВЗАИМОСВЯЗИ ИНТЕРФЕРОНОВОГО СТАТУСА ЗДОРОВОГО НОВОРОЖДЕННОГО И ЕГО МАТЕРИ	331
---	------------

Маничева О.А., Нарвская О.В., Мокроусов И.В., Вязовая А.А., Журавлев В.Ю.,

Барнаулов А.О., Догондзе М.З., Оттен Т.Ф., Вишневский Б.И.

ЛЕКАРСТВЕННАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ, ЖИЗНЕСПОСОБНОСТЬ И ВИРУЛЕНТНОСТЬ <i>IN VITRO</i> ШТАММОВ <i>Mycobacterium tuberculosis</i> РАЗЛИЧНЫХ ГЕНОТИПОВ.....	341
--	------------

Ерофеева М.К., Максакова В.Л., Никоноров И.Ю., Позднякова М.Г., Котова О.С.,

Охапкина Е.А., Евграфов В.Д., Войцеховская Е.М., Васильева А.А., Стукова М.А.,

Бушменков Д.С., Романова А.А., Киселев О.И.

КЛИНИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПАНДЕМИЧЕСКОЙ ГРИППОЗНОЙ МОНОВАКЦИНЫ ПАНДЕФЛЮ.....	349
--	------------

Санин А.В., Ганшина И.В., Судына Г.Ф., Санина В.Ю., Кожевникова Т.Н., Пронин А.В.,

Наровлянский А.Н., Суханова С.А., Проскурина О.В., Митрохин Н.М.

ФОСФОРИЛИРОВАННЫЕ ПОЛИПРЕНОЛЫ – НОВЫЙ КЛАСС СОЕДИНЕНИЙ С ПРОТИВОВОСПАЛИТЕЛЬНОЙ И БРОНХОЛИТИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТЬЮ	355
--	------------

Топтыгина А.П., Бобылева Г.В., Алешкин В.А.

ИММУНОМОДУЛИРУЮЩАЯ ТЕРАПИЯ ПРИ ЛЕЧЕНИИ ОПОРТУНИСТИЧЕСКИХ ИНФЕКЦИЙ.....	361
---	------------

Краткие сообщения

Мезенцева М.В., Стаханов В.А., Захарова М.В., Зотова И.Ф., Трегубова М.И., Шаповал И.М.

ЦИТОКИНЫ КАК МАРКЕРЫ РАЗВИТИЯ ИНФИЛЬТРАТИВНОГО ТУБЕРКУЛЕЗА ЛЕГКИХ.....	367
---	------------

Иванис В.А., Маркелова Е.В., Скляр Л.Ф.

ЗНАЧЕНИЕ ИММУННЫХ МЕХАНИЗМОВ В ПАТОГЕНЕЗЕ НЕКОТОРЫХ ОСТРЫХ И ХРОНИЧЕСКИХ ВИРУСНЫХ ИНФЕКЦИЙ	373
---	------------

Хроника

АНАЛИТИЧЕСКИЙ ОБЗОР XIV ВСЕРОССИЙСКОГО НАУЧНОГО ФОРУМА С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ

ИМЕНИ АКАДЕМИКА В.И. ИОФФЕ «ДНИ ИММУНОЛОГИИ В САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ» (23–26 мая 2011 г.).....	378
---	------------

Правила для авторов	381
----------------------------------	------------

Авторский указатель	384
----------------------------------	------------

Предметный указатель	384
-----------------------------------	------------

CONTENTS

Review articles

Poltorak A.

USING OF MOUSE MODEL TO ANALYZE IMMUNE RESPONSE TO INFECTIOUS PATHOGENS BY THE METHODS OF CLASSICAL GENETICS	293
---	------------

Kaftyreva L., Egorova S., Makarova M., Zabrovskaya A., Matveeva Z., Suzhaeva L., Voitenkova E.

DIVERSITY OF ANTIMICROBIAL RESISTANCE MECHANISMS IN SALMONELLA	303
---	------------

Smolskaya T.T., Ogurtsova S.V.

HIV-INFECTION IN THE NORTH-WESTERN FEDERAL REGION OF THE RUSSIAN FEDERATION IN 2009	311
--	------------

Original articles

Tokarevich N.K., Tronin A.A., Seljuk V.N., Grunicheva T.P., Babura E.A.

ECOLOGICAL AND EPIDEMIOLOGICAL CHARACTERISTICS OF TICK-BORN ENCEPHALITIS AND TICK BORRELIOSIS (THE LIME DISEASE) IN KALININGRAD OBLAST	319
---	------------

Selkov S.A., Koroleva L.I., Tishkov A.V., Anikin V.B., Khromov-Borisov N.N.

APPLICATION OF MODERN STATISTICAL METHODS TO ASSESS THE INTERACTION OF THE INTERFERON STATUS OF FULL-TERM NEONATAL INFANT AND HIS MOTHER	331
---	------------

Manicheva O.A., Narvskaya O.V., Mokrousov I.V., Vyazovaya A.A., Zhuravlev V.U., Barnaulov A.O.,

Dogonadze M.Z., Otten T.F., Vishnevskiy B.I.

DRUG RESISTANCE, VIABILITY AND VIRULENCE IN VITRO OF MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS STRAINS OF DIFFERENT GENOTYPES	341
---	------------

Erofeeva M.K., Maksakova V.L., Nickonorov I.Yu., Pozdnyakova M.G., Kotova O.S.,

Okhapkina E.A., Evgrafov V.D., Voicehovskaya E.M., Vasilyeva A.A., Stukova M.A.,

Bushmanov D.S., Romanova A.A., Kiselev O.I.

CLINICAL TRIAL OF THE PANDEMIC INFLUENZA MONOVALENT VACCINE PANDEFLU	349
---	------------

Sanin A.V., Ganshina I.V., Sudiyna G.F., Sanina V.Yu., Kozhevnikova T.N., Pronin A.V.,

Narovlyanskiy A.N., Sukhanova S.A., Proskurina O.V., Mitrokhin N.M.

PHOSPHORILATED POLYPRENOLS — A NOVEL CLASS OF COMPOUNDS WITH ANTI-INFLAMMATORY AND BRONCHIAL SPASMOLYTIC ACTIVITY	355
--	------------

Toptygina A.P., Bobyleva G.V., Alioshkin V.A.

IMMUNOMODULATORS IN OPPORTUNISTIC INFECTIONS TREATMENT	361
---	------------

Short communications

Mezentseva M.V., Stakhanov V.A., Zakharova M.V., Zotova I.F., Tregubova M.I., Shapoval I.M.

CYTOKINES AS MARKERS OF THE INFILTRATIVE PULMONARY TUBERCULOSIS DEVELOPMENT	367
--	------------

Ivanis V.A., Markelova E.V., Sklyar L.F.

SIGNIFICANCE OF IMMUNE MECHANISMS IN PATHOGENESIS OF SOME ACUTE AND CHRONIC VIRAL INFECTIOUS DISEASES	373
--	------------

Chronicle

AN ANALYTICAL REVIEW OF THE XIV RUSSIAN SCIENTIFIC FORUM WITH INTERNATIONAL PARTICIPATION NAMED AFTER ACADEMICIAN V.I. IOFFE «DAYS OF IMMUNOLOGY IN SAINT-PETERSBURG» (23–26 MAY, 2011)	378
--	------------

Instructions to Authors	381
--------------------------------------	------------

Author index	384
---------------------------	------------

Subject index	384
----------------------------	------------