

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 (СПБРОРААКИ)

ИНФЕКЦИЯ И ИММУНИТЕТ

июль–сентябрь

2011, том 1

№ 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)

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@pasteurorg.ru

Типография ООО «Береста»

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

Тел./факс: (812) 388-90-00.

Подписано в печать 07.07.2011 г. Формат 60 x 90 1/8.

Печать офсетная. Усл.-печ. л. 12.

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

Заказ № 1403.

© Инфекция и иммунитет

© СЗО РАМН, 2011

© НИИЭМ имени Пастера, 2011

© СПбРОПААКИ, 2011

СОДЕРЖАНИЕ

Лекции

Фрейдлин И.С.

**ВЗАИМОСВЯЗИ ВРОЖДЕННОГО И ПРИОБРЕТЕННОГО ИММУНИТЕТА ПРИ ИНФЕКЦИЯХ
(РЕВИЗИЯ КЛАССИЧЕСКИХ ДОГМ) 199**

Кубарь О.И., Асатрян А.Ж.

**ЭТИЧЕСКИЕ И ПРАВОВЫЕ АСПЕКТЫ ИНФЕКТОЛОГИИ И ВАКЦИНОПРОФИЛАКТИКИ.
Часть 2. Этика планирования и проведения исследований в области вакцинопрофилактики 207**

Обзоры

Мокроусов И.В.

НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ СТРУКТУРЫ ГЕНОМА И ЭВОЛЮЦИИ MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS..... 211

Хайдуков С.В., Зурочка А.В.

**ВОЗМОЖНОСТИ ПРОТОЧНОЙ ЦИТОФЛЮОРИМЕТРИИ В ДИАГНОСТИКЕ
ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ. Часть 3 221**

Антипова А.Ю.

**ВИРУС КРАСНУХИ И ЕГО ТЕРАТОГЕННОЕ ДЕЙСТВИЕ. ПАТОГЕНЕЗ, КЛИНИКА, ДИАГНОСТИКА,
ПРОФИЛАКТИКА СИНДРОМА ВРОЖДЕННОЙ КРАСНУХИ.
Часть 3. Диагностика и профилактика краснухи и СВК 231**

Махлай Н.С.

ЛАБОРАТОРНЫЕ МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ УРОГЕНИТАЛЬНОГО ТРИХОМОНОЗА..... 243

Оригинальные статьи

Сбойчаков В.Б., Борисенко С.В., Сокурова А.М.

**ДИНАМИКА ИЗМЕНЕНИЙ ТИТРОВ СПЕЦИФИЧЕСКИХ ИММУНОГЛОБУЛИНОВ К HBsAg
В СЫВОРОТКЕ КРОВИ И ЖЕЛТКАХ ЯИЦ ПЕРЕПЕЛОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ РАЗЛИЧНЫХ
ПРЕПАРАТОВ ДЛЯ ИММУНИЗАЦИИ..... 249**

Мукомолов С.Л., Левакова И.А.

**ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ХРОНИЧЕСКИХ ВИРУСНЫХ ГЕПАТИТОВ
В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В 1999–2009 гг. 255**

Богумильчик Е.А., Воскресенская Е.А.

ИЗУЧЕНИЕ ЭНТЕРОТОКСИГЕННОСТИ YERSINIA ENTEROCOLITICA БИОТИПА 1А..... 263

Калинина Н.М.

СИНДРОМ ХРОНИЧЕСКОЙ УСТАЛОСТИ: ПОДХОДЫ К ДИАГНОСТИКЕ И ТЕРАПИИ..... 267

Краткие сообщения

Склянкина Н.Н., Болдырева Н.В., Бабаянц А.А., Фролова И.С., Беляев Д.Л., Портнова Ю.А., Щегловитова О.Н.

**ПРОДУКЦИЯ проММП-1 КУЛЬТИВИРУЕМЫМИ КЛЕТКАМИ СОСУДИСТОГО ЭНДОТЕЛИЯ IN VITRO
И В ОРГАНИЗМЕ ЧЕЛОВЕКА..... 271**

Фельдблюм И.В., Голоднова С.О., Семериков В.В., Николенко В.В., Метелкина Н.А.

**ОЦЕНКА РЕАКТОГЕННОСТИ, БЕЗОПАСНОСТИ И ИММУНОГЕННОСТИ ПОЛИСАХАРИДНОЙ
ПНЕВМОКОККОВОЙ ВАКЦИНЫ ПРИ ИММУНИЗАЦИИ МЕДИЦИНСКИХ РАБОТНИКОВ 275**

Куляшова Л.Б., Березина Л.А., Закревская А.В., Жебрун А.Б., Маяцкая М.В., Маковская О.А.

**ПРЕВАЛЕНТНОСТЬ ИНФЕКЦИИ, АССОЦИИРОВАННОЙ С CHLAMYDIA TRACHOMATIS
В САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ 279**

Хроника

нии клинической иммунологии СО РАМН — 30 ЛЕТ 284

Правила для авторов 285

Авторский указатель 288

Предметный указатель 288

CONTENTS

Lectures

Freidlin I.S.

RELATIONSHIP BETWEEN THE INNATE AND ADAPTIVE IMMUNITY IN INFECTIONS (REVISION OF CLASSIC DOGMA)	199
--	------------

Kubar O.I., Asatrian A.G.

ETHICAL AND LEGAL ASPECTS OF INFECTIOUS DISEASES AND VACCINATION. Part 2. Ethical aspects of planning and conducting of research in the field of vaccine prevention	207
--	------------

Review articles

Mokrousov I.V.

SOME FEATURES OF GENOME STRUCTURE AND EVOLUTION OF <i>MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS</i>	211
---	------------

Khaidukov S.V., Zurochka A.V.

OPPORTUNITIES OF THE FLOW CYTOMETRY IN DIAGNOSTICS OF INFECTIOUS DISEASES. Part 3	221
--	------------

Antipova A.J.

THE RUBELLA VIRUS AND ITS TERATOGENIC ACTION. PATHOGENESIS, CLINICAL SYMPTOMS, DIAGNOSTICS, PREVENTION OF CONGENITAL RUBELLA SYNDROME (CRS). Part 3. Diagnostics and prevention of CRS	231
---	------------

Makhlay N.S.

THE METHODS OF LABORATORY DIAGNOSTICS OF THE GENITOURINARY TRICHOMONIASIS	243
--	------------

Original articles

Sboychakov V.B., Borisenko S.V., Sokurova A.M.

THE DYNAMICS OF TITERS CHANGES OF SPECIFIC IMMUNOGLOBULINS TO HBsAg IN SERUM AND YOLK OF QUAIL EGGS IN CASE OF USING OF DIFFERENT PREPARATION FOR IMMUNIZATION	249
---	------------

Mukomolov S.L., Levakova I.A.

EPIDEMIOLOGICAL CHARACTERISTICS OF CHRONIC VIRAL HEPATITIS IN THE RUSSIAN FEDERATION IN 1999–2009	255
--	------------

Bogumilchik E.A., Voskresenskaya E.A.

THE STUDY OF ENTEROTOXIGENICITY OF THE BIOTYPE 1A <i>YERSINIA ENTEROCOLITICA</i>	263
---	------------

Kalinina N.M.

CHRONIC FATIGUE SYNDROME: APPROACHES TO DIAGNOSTICS AND THERAPY	267
--	------------

Short communications

Scliankina N.N., Boldyreva N.V., Babayants A.A., Frolova I.S., Belyaev D.L., Portnova Yu.A., Scheglovitova O.N.

ProMMP-1 PRODUCTION BY CULTIVATED CELLS OF VASCULAR ENDOTHELIUM <i>IN VITRO</i> AND IN A HUMAN BODY	271
--	------------

Feldblum I.V., Golodnova S.O., Semerikov V.V., Nikolenko V.V., Metelkina N.A.

THE EVALUATION OF REACTOGENICITY, SAFETY AND IMMUNOGENICITY OF THE POLYSACCHARIDE PNEUMOCOCCAL VACCINE DURING THE IMMUNIZATION OF HEALTH CARE WORKERS	275
--	------------

Kulyashova L.B., Berezina L.A., Zakrevskaya A.V., Zhebrun A.B., Mayatskaya M.V., Makovskaya O.A.

THE PREVALENCE OF <i>CHLAMYDIA TRACHOMATIS</i> INFECTION IN SAINT-PETERSBURG	279
---	------------

Chronicle

SCIENTIFIC RESEARCH INSTITUTE OF IMMUNOLOGY OF THE SIBERIAIAN BRANCH
OF THE RUSSIAN ACADEMY OF MEDICAL SCIENCES CELEBRATES ITS 30th ANNIVERCARY 284

Instructions to Authors 285

Author index 288

Subject index 288