

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОЕ РЕГИОНАЛЬНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
РОССИЙСКОЙ АССОЦИАЦИИ АЛЛЕРГОЛОГОВ И КЛИНИЧЕСКИХ ИММУНОЛОГОВ
(СПб РО РААКИ)

МЕДИЦИНСКАЯ ИММУНОЛОГИЯ

сентябрь-октябрь

2013, том 15

№ 5

Основан в марте 1999 года

Редакционная коллегия

Горячкина Л.А., профессор (Москва, Россия)
 Кашкин К.П., академик РАМН (Москва, Россия)
 Кетлинский С.А., член-корр. РАМН (Санкт-Петербург, Россия)
 Климович В.Б., профессор (Санкт-Петербург, Россия)
 Козлов В.А., академик РАМН (Новосибирск, Россия)
 Корнева Е.А., академик РАМН (Санкт-Петербург, Россия)
 Мазуров В.И., академик РАМН (Санкт-Петербург, Россия)
 Назаров П.Г., профессор (Санкт-Петербург, Россия)
 Пинегин Б.В., профессор (Москва, Россия)
 Симбирцев А.С., профессор (Санкт-Петербург, Россия)
 Смирнов В.С., профессор (Санкт-Петербург, Россия)
 Тотолян Арег А., член-корр. РАМН (Санкт-Петербург, Россия) — *заместитель главного редактора*
 Фрейдлин И.С., член-корр. РАМН (Санкт-Петербург, Россия) — *главный редактор*
 Хаитов Р.М., академик РАН и РАМН (Москва, Россия)
 Черных Е.Р., член-корр. РАМН (Новосибирск, Россия)
 Ярилин А.А., академик РАЕН (Москва, Россия)

Международный редакционный совет

Ласунская Елена, Рио-де-Жанейро, Бразилия
 Мароди Ласло, Дебрецен, Венгрия
 Михалек Ярослав, Брно, Чехия
 Роггенбук Дирк, Берлин, Германия
 Сеонг Сеунг-Йонг, Сеул, Корея
 Тендлер Евгений, Хайфа, Израиль
 Фейст Евгений, Берлин, Германия
 Халдояниди Софья, Сан-Диего, Калифорния, США

Ответственный секретарь:

Ракитянская Н.В.

Редактор перевода:

д.м.н. Чухловин А.Б.

Редакция: тел./факс (812) 233-08-58

Адрес для корреспонденции:

197136, Санкт-Петербург, а/я 58.

Электронная версия: www.spbraaci.ru; www.elibrary.ru

© Медицинская иммунология

Журнал зарегистрирован Северо-Западным региональным управлением Государственного комитета РФ по печати 26 марта 1999 г.

Свидетельство о регистрации № П 3612.

Министерством РФ по делам печати, телерадиовещания и средств массовых коммуникаций 30 июня 2003 г.

Свидетельство о регистрации ПИ № 77-15892.

Издательство «Человек»

199004, Россия, Санкт-Петербург, Малый пр. В.О., 26, оф. 2.

E-mail: mail@mirmed.ru

Тел./факс: (812) 325-25-64, 328-18-68.

Подписано в печать 19.08.2013 г. Формат 60 x 90 1/8. Печать офсетная.

Усл. печ. л. 13. Тираж 2000 экз. (1-й завод – 1000 экз.) Заказ № ????

Напечатано в ООО «ИПК Береста».

196084, Россия, Санкт-Петербург, ул. Коли Томчака, 28.

Тел.: (812) 388-90-00

С 2001 г. журнал «Медицинская иммунология» регулярно входит в «Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертации на соискание ученой степени доктора наук», рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ.

RUSSIAN ASSOCIATION OF ALLERGOLOGISTS AND CLINICAL IMMUNOLOGISTS,
ST.PETERSBURG REGIONAL BRANCH

(SPb RAACI)

MEDICAL IMMUNOLOGY

September-October

2013, volume 15

No. 5

Published since March 1999

Editorial Board:

Elena R. Chernykh, RAMS, corr.member (Novosibirsk, Russian Federation)
Irina S. Freidlin, RAMS, corr.member (St. Petersburg, Russian Federation), Editor-in-Chief
Ludmila A. Goriachkina, Professor (Moscow, Russian Federation)
Kirill P. Kashkin, RAMS, full member (Moscow, Russian Federation)
Sergei A. Ketlinskij, RAMS, corr.member (St. Petersburg, Russian Federation)
Rahim M. Khaitov, RAS and RAMS, full member (Moscow, Russian Federation)
Vladimir B. Klimovich, Professor (St. Petersburg, Russian Federation)
Elena A. Korneva, RAMS, full member (St. Petersburg, Russian Federation)
Vladimir A. Kozlov, RAMS, full member (Novosibirsk, Russian Federation)
Vadim I. Mazurov, RAMS, full member (St. Petersburg, Russian Federation)
Petr G. Nazarov, Professor (St. Petersburg, Russian Federation)
Boris V. Pinegin, Professor (Moscow, Russian Federation)
Andrei S. Simbirtsev, Professor (St. Petersburg, Russian Federation)
Viacheslav S. Smirnov, Professor (St. Petersburg, Russian Federation)
Areg A. Totolian, RAMS, corr.member (St. Petersburg, Russian Federation), Deputy Editor
Alexander A. Yarilin, RANS, full member (Moscow, Russian Federation)

International Editorial Board

Eugen Feist, Berlin, Germany
Sophia Khaldoyanidi, San Diego, CA, USA
Elena Lasunskaja, Rio de Janeiro, Brazil
Laszlo Marodi, Debrecen, Hungary
Jaroslav Michalek, Brno, Czech Republic
Dirk Roggenbuck, Berlin, Germany
Seung-Yong Seong, Seoul, Korea
Yevgeny Tendler, Haifa, Israel

Managing Editor:

Natalia Rakitianskaja

Translation editor:

Alexey B. Chukhlovin, PhD, MD

Editorial Office: phone/fax +7 812 233-08-58

Address for correspondence:

197136, St. Petersburg, P.O. Box 58.

Electronic version: www.spbraaci.ru; www.elibrary.ru

© Medical Immunology

The Journal is registered at the North Western
Regional Administration for the Press Affairs
of the Russian Federation, March 26, 1999.
Certificate of registration PI № 77-15892
by the Ministry of Press, Television,
Broadcasting and Mass media of the Russian Federation, June 30, 2003.

Chelovek Publishing House
199004, Russian Federation, St. Petersburg, Malyi persp. Vassilievsky Island, 26, office 2.
E-mail: mail@mirmed.ru
Phone/fax: (812) 325-25-64, 328-18-68.

Passed for printing 19.08.2013. Print format 60 x 90 1/8. Offset printing.
Printed sheets 13. Circulation 2000 экз. (1st edition – 1000 copies.)

Produced at the IPK Beresta Printing House.
196084, Russian Federation, St. Petersburg, Kolya Tomchak str., 28.
Phone: (812) 388-90-00

Since 2001, the Medical Immunology 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

СОДЕРЖАНИЕ

Обзоры

Козлов В.А.

СВОБОДНАЯ ВНЕКЛЕТОЧНАЯ ДНК В НОРМЕ И ПРИ ПАТОЛОГИИ 399

Алямкина Е.А., Долгова Е.В., Проскурина А.С., Рогачев В.А., Останин А.А., Черных Е.Р., Богачев С.С., Шурдов М.А.

ВНУТРИКЛЕТОЧНЫЕ СИСТЕМЫ ОБНАРУЖЕНИЯ ЭКЗОГЕННЫХ НУКЛЕИНОВЫХ КИСЛОТ И МЕХАНИЗМЫ ЗАПУСКА
ИММУННЫХ РЕАКЦИЙ В ОТВЕТ НА ИНТЕРНАЛИЗАЦИЮ ЭКЗОГЕННОЙ ДНК..... 413

Оригинальные статьи

Апресова М.А., Ефремова И.Е., Бабаянц А.А., Чекнёв С.Б.

ИНДУКЦИЯ ВЫРАБОТКИ IL-8 МЕТАЛЛОКОМПЛЕКСАМИ БЕЛКОВ γ -ГЛОБУЛИНОВОЙ ФРАКЦИИ, ОБРАЗОВАННЫМИ
С КАТИОНАМИ ЦИНКА 431

Матвеева В.Г., Головкин А.С., Чернова М.Н., Кудрявцев И.В., Иванов С.В., Григорьев Е.В.

ВЛИЯНИЕ ЦИТОЗОЛЬНОЙ ФРАКЦИИ КАРДИОМИОЦИТОВ И ЛИПОПОЛИСАХАРИДА НА ФУНКЦИЮ МОНОЦИТОВ 439

Львова Т.Ю., Онохина Я.С., Кореньков Д.А., Степанова О.И., Фураева К.Н., Потолицына Е.А., Сельков С.А., Соколов Д.И.

ВЛИЯНИЕ СЕКРЕТОРНЫХ ПРОДУКТОВ ТКАНИ ПЛАЦЕНТЫ НА ЭКСПРЕССИЮ ПОВЕРХНОСТНЫХ РЕЦЕПТОРОВ
КЛЕТКАМИ ЛИНИИ ТНР-1..... 449

Старикова Э.А., Лебедева А.М., Актуреева Н.А., Бурова Л.А., Фрейдлин И.С.

МЕХАНИЗМЫ УСИЛЕНИЯ ТРАНСЭНДОТЕЛИАЛЬНОЙ МИГРАЦИИ МОНОЦИТОПОДОБНЫХ КЛЕТОК ТНР-1
ПОД ВЛИЯНИЕМ СТРЕПТОКОККА 457

Краткие сообщения

Салихова А.Ф., Фархутдинова Л.М.

ИММУНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ОЖИРЕНИЯ И ИХ ВЗАИМОСВЯЗЬ С НАРУШЕНИЯМИ УГЛЕВОДНОГО
И ЛИПИДНОГО ОБМЕНА 465

Арсентьева Н.А., Кудрявцев И.В., Елезов Д.С., Семенов А.В., Эсауленко Е.В., Басина В.В., Тотолян Арег А.

ЭКСПРЕССИЯ ХЕМОКИНОВОГО РЕЦЕПТОРА CXCR3 НА СУБПОПУЛЯЦИЯХ В-ЛИМФОЦИТОВ ПЕРИФЕРИЧЕСКОЙ
КРОВИ БОЛЬНЫХ ХРОНИЧЕСКИМ ВИРУСНЫМ ГЕПАТИТОМ С 471

Стандарты

де Вриз Э., Альварес Кардона А., Абдул-Латиф А.Х., Бадолато Р., Броджки Н., Кант Э. Дж., Карбоне Х., Каспер Дж. Т.,
Чижняр П., Кочино А.В., Дерфальви Б., Дриссен Г.И., Эльфеки Р., Эль-Гонейми Д., Эспаньол Т., Ациони А., Гамбинери Э.,
Гилмор К., Гонсалес-Гранадо Л.И., Гусева М.Н., Хаверкамп М.Х., Хельминен М., Хёниг М., Канариу М.Г., Кишфинк М., Кляйн К.,
Кёйперс Т.В., Кутукджюлер Н., Мартире Б., Мейтс И., Нихюэс Т., Пиньята Ч., Рида С.М., Реннер Э.Д., Резаеи Н., Рицци М.,
Сампало Лайнс М.А., Саргур Р.Б., Седива А., Зайдель М.Г., Сеневираатне С.Л., Солер-Паласин П., Томмазини А., Варнатц К.
МНОГООРУБЕНЧАТЫЙ ДИАГНОСТИЧЕСКИЙ ПРОТОКОЛ СКРИНИНГА ПАЦИЕНТОВ НА НАЛИЧИЕ ПЕРВИЧНОГО
ИММУНОДЕФИЦИТА, РАЗРАБОТАННЫЙ ДЛЯ ВРАЧЕЙ-НЕИММУНОЛОГОВ (ОБНОВЛЕНИЕ ОТ 2011 г.)..... 477

Правила для авторов 493

Авторский указатель 496

Предметный указатель 496

CONTENTS

Reviews

Kozlov V.A.

FREE EXTRACELLULAR DNA IN NORMAL STATE AND UNDER PATHOLOGICAL CONDITIONS..... 399

Alyamkina E.A., Dolgova E.V., Proskurina A.S., Rogachev V.A., Ostanin A.A., Chernykh E.R., Bogachev S.S., Shurdov M.A.

INTRACELLULAR SYSTEMS FOR DETECTION OF EXOGENOUS NUCLEIC ACIDS AND TRIGGERING MECHANISMS OF IMMUNE RESPONSE TO DNA INTERNALIZATION 413

Original articles

Apresova M.A., Efremova I.E., Babayants A.A., Cheknev S.B.

INDUCTION OF IL-8 PRODUCTION BY THE METAL COMPLEXES OF γ -GLOBULIN FORMED WITH ZINC IONS..... 431

Matveeva V.G., Golovkin A.S., Chernova M.N., Kudryavtsev I.V., Ivanov S.V., Grigoriev E.V.

EFFECTS OF MYOCARDIAL CYTOSOLIC FRACTION AND LIPOPOLYSACCHARIDE UPON MONOCYTIC FUNCTIONS 439

Lvova T.Yu., Onochina Ya.S., Korenkov D.A., Stepanova O.I., Furaeva K.N., Potolicina E.A., Selkov S.A., Sokolov D.I.

INFLUENCE OF SOLUBLE PLACENTA-DERIVED FACTORS UPON EXPRESSION OF SURFACE RECEPTORS ON THP-1 CELLS..... 449

Starikova E.A., Lebedeva A.M., Aktureeva N.A., Burova L.A., Freidlin I.S.

REGULATORY MECHANISMS OF HUMAN MONOCYTIC THP-1 CELLS TRANSENDOTHELIAL MIGRATION INDUCED BY *STREPTOCOCCUS PYOGENES* COMPONENTS 457

Short communications

Salikhova A.F., Farkhutdinova L.M.

IMMUNOLOGICAL FEATURES OF OBESITY AND THEIR INTERRELATION WITH VIOLATIONS OF A CARBOHYDRATE AND FATTY EXCHANGES 465

Arsentieva N.A., Kudryavtsev I.V., Elezov D.S., Semenov A.V., Esaulenko E.V., Basina V.V., Totolian Areg A.

CXCR3 CHEMOKINE RECEPTOR EXPRESSION ON PERIPHERAL BLOOD B-CELL SUBSETS IN PATIENTS WITH CHRONIC HEPATITIS C..... 471

Standards

de Vries E., Alvarez Cardona A., Abdul Latiff A.H., Badolato R., Brodzski N., Cant A.J., Carbone J., Casper J.T., Čížnár P., Cochino A.V., Derfalvi B., Driessen G.J., Elfeky R., El-Ghoneimy D., Espanol T., Etzioni A., Gambineri E., Gilmour K., Gonzalez-Granado L.I., Guseva M.N., Haverkamp M.H., Helminen M., Höning M., Kanariou M.G., Kirschfink M., Klein C., Kuijpers T.W., Kutukculer N., Martire B., Meyts I., Niehues T., Pignata C., Reda S.M., Renner E.D., Rezaei N., Rizzi M., Sampalo Lainz M.A., Sargur R.B., Sediva A., Seidel M.G., Seneviratne S.L., Soler-Palacín P., Tommasini A., Warnatz K.

PATIENT-CENTRED SCREENING FOR PRIMARY IMMUNODEFICIENCY, A MULTI-STAGE DIAGNOSTIC PROTOCOL DESIGNED FOR NON-IMMUNOLOGISTS: 2011 UPDATE..... 477

Instructions to Authors 493

Author index 496

Subject index..... 496