

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

МЕДИЦИНСКАЯ ИММУНОЛОГИЯ

ноябрь-декабрь

2013, том 15

№ 6

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
 Халдоияниди Софья, Сан-Диего, Калифорния, США

Ответственный секретарь:

Ракитянская Н.В.
 E-mail: medimmun@spbraaci.ru

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 03.12.2013 г. Формат 60 x 90 1/8. Печать офсетная.

Усл. печ. л. 12,5. Тираж 2000 экз. (1-й завод – 1000 экз.) Заказ № 1617

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

November-December

2013, volume 15

No. 6

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 Tandler, Haifa, Israel

Managing Editor:

Natalia Rakitianskaja
 E-mail: medimmun@spbraaci.ru

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, Malyy persp. Vassilievsky Island, 26, office 2.
 E-mail: mail@mirmed.ru
 Phone/fax: (812) 325-25-64, 328-18-68.

Passed for printing 03.12.2013. Print format 60 x 90 1/8. Offset printing.
 Printed sheets 12,5. Circulation 2000 copies. (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

Хайдуков С.В.

МАЛЫЕ СУБПОПУЛЯЦИИ Т-ХЕЛПЕРОВ (Th НАИВНЫЕ ТИМИЧЕСКИЕ, Th НАИВНЫЕ ЦЕНТРАЛЬНЫЕ, Th9, Th22 И CD4 ⁺ CD8 ⁺ ДВАЖДЫ ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЕ Т-КЛЕТКИ)	503
--	-----

Оригинальные статьи

Цырендоржиев Д.Д., Сенников С.В., Орловская И.А., Гилева И.П., Рязанкин И.А., Топоркова Л.Б., Курилин В.В., Лопатникова Ю.А., Грыдина А.А., Щелкунов С.Н.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ РЕКОМБИНАНТНОГО TNF-СВЯЗЫВАЮЩЕГО БЕЛКА ВИРУСА НАТУРАЛЬНОЙ ОСПЫ В МОДЕЛИ КОЛЛАГЕН-ИНДУЦИРОВАННОГО АРТРИТА	513
--	-----

Жебрун Д.А., Маслянский А.Л., Титов А.Г., Патрухин А.П., Костарева А.А., Гольцева И.С., Тополян Арег А.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ мРНК АНГИОГЕННЫХ И АНГИОСТАТИЧЕСКИХ ХЕМОКИНОВ И ИХ РЕЦЕПТОРОВ В СИНОВИАЛЬНОЙ ОБОЛОЧКЕ МЕТОДОМ КОЛИЧЕСТВЕННОЙ ПЦР В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ	525
---	-----

Романова С.В., Видманова Т.А., Жукова Е.А., Ермолина Е.В., Толкачева Н.И., Маянская И.В., Тимченко И.А.

РОЛЬ ГЕНЕТИЧЕСКИХ ПОЛИМОРФИЗМОВ ГЕНА IL-1 β (-31 T/C) И IL-6 (-174 G/C) В ТЕЧЕНИИ ХРОНИЧЕСКИХ ВИРУСНЫХ ГЕПАТИТОВ В И С У ДЕТЕЙ	535
--	-----

Сайдакова Е.В., Королевская Л.Б., Шмагель Н.Г., Шмагель К.В., Черешнев В.А.

РОЛЬ КОИНФЕКЦИИ ВИРУСНЫМ ГЕПАТИТОМ С В НАРУШЕНИИ ПРОДУКТИВНОЙ ФУНКЦИИ ТИМУСА У ВИЧ-ИНФИЦИРОВАННЫХ ПАЦИЕНТОВ НА ФОНЕ ИММУНОЛОГИЧЕСКИ НЕЭФФЕКТИВНОЙ АНТИРЕТРОВИРУСНОЙ ТЕРАПИИ	543
---	-----

Стахеева М.Н., Чойнзонов Е.Л., Чижевская С.Ю., Бычков В.А.

ВЗАИМОСВЯЗЬ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОТИВООПУХОЛЕВОГО ЛЕЧЕНИЯ С СОСТОЯНИЕМ ИММУННОЙ СИСТЕМЫ У БОЛЬНЫХ РАКОМ ГОРТАНИ И ГОРТАНОГЛОТКИ	553
--	-----

Хоченкова Ю.А., Чкадуа Г.З., Самойленко И.В., Маливанова Т.Ф., Михайлова И.Н., Демидов Л.В., Степанова Е.В.

ЗНАЧИМОСТЬ ОДНОНУКЛЕОТИДНЫХ ПОЛИМОРФИЗМОВ -2578C>A И +936C>T ГЕНА VEGF ДЛЯ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОТИВООПУХОЛЕВОЙ ИММУНОТЕРАПИИ МЕТАСТАТИЧЕСКОЙ МЕЛАНОМЫ КОЖИ	563
---	-----

Краткие сообщения

Новикова И.А., Романива О.А.

ОСОБЕННОСТИ ПРОДУКЦИИ ЦИТОКИНОВ ПРИ РЕЦИДИВИРУЮЩЕЙ ГЕРПЕТИЧЕСКОЙ ИНФЕКЦИИ	571
---	-----

Смирнова О.В., Манчук В.Т.

ОСОБЕННОСТИ КЛЕТОК ИММУННОЙ СИСТЕМЫ ПРИ ОСТРОМ ЛИМФОБЛАСТНОМ ЛЕЙКОЗЕ	577
--	-----

Шаленкова М.А., Михайлова З.Д., Мухаметова Э.Т., Абанин А.М.

ВЗАИМОСВЯЗЬ ЦИТОКИНОВОГО КАСКАДА С ПСИХОЛОГИЧЕСКИМ СТАТУСОМ У БОЛЬНЫХ ОСТРЫМ КОРОНАРНЫМ СИНДРОМОМ	585
---	-----

Некролог	592
----------------	-----

Правила для авторов	593
---------------------------	-----

Авторский указатель	596
---------------------------	-----

Предметный указатель	596
----------------------------	-----

CONTENTS

Reviews

Khaidukov S.V.

MINOR SUBSETS OF T-HELPER CELLS (Th THYMIC NAIVE, Th CENTRAL NAIVE, Th9, Th22 AND CD4 ⁺ CD8 ⁺ DOUBLE POSITIVE T-CELLS).....	503
---	-----

Original articles

Tsyrendorzhiev D.D., Sennikov S.V., Orlovskaya I.A., Gileva I.P., Ryazankin I.A., Toporkova L.B., Kurilin V.V., Lopatnikova Yu.A., Grydina A.A., Schelkunov S.N.

EFFICIENCY OF RECOMBINANT TNF-BINDING PROTEIN FROM VARIOLA VIRUS IN A MODEL OF COLLAGEN-INDUCED ARTHRITIS	513
---	-----

Zhebrun D.A., Maslyansky A.L., Titov A.G., Patruhin A.P., Kostareva A.A., Goltseva I.S., Totolian Areg A.

ANALYSIS OF EXPRESSION OF ANGIOGENIC AND ANGIOSTATIC CHEMOKINES AND THEIR RECEPTORS IN SYNOVIAL TISSUE BY QUANTITATIVE REAL-TIME PCR	525
--	-----

Romanova S.V., Vidmanova T.A., Zhukova E.A., Ermolina E.V., Tolkacheva N.I., Mayanskaya I.V., Timchenko I.A.

THE ROLE OF GENETIC POLYMORPHISMS OF GENE IL-1 β (-31 T/C) AND IL-6 (-174 G/C) IN THE COURSE OF CHRONIC HEPATITIS B AND C IN CHILDREN	535
---	-----

Saidakova E.V., Korolevskaya L.B., Shmagel N.G., Shmagel K.V., Chereshev V.A.

ROLE OF HEPATITIS C VIRUS COINFECTION IN VIOLATION OF PRODUCTIVE THYMIC FUNCTION IN HIV-INFECTED PATIENTS UNDER IMMUNOLOGICALLY INEFFICIENT ANTIRETROVIRAL THERAPY	543
--	-----

Stakheyeva M.N., Choinzonov E.L., Chizhevskaya S.Yu., Bychkov V.A.

INTERRELATIONSHIP BETWEEN EFFICIENCY OF CANCER TREATMENT AND STATE OF IMMUNE SYSTEM IN PATIENTS WITH LARYNGEAL AND HYPOPHARYNGEAL CANCER.....	553
---	-----

Khochenkova Yu.A., Chkadua G.Z., Samoylenko I.V., Malivanova T.F., Mikhailova I.N., Demidov L.V., Stepanova E.V.

SIGNIFICANCE OF SINGLE-NUCLEOTIDE POLYMORPHISMS 2578C>A AND +936C>T IN THE VEGF GENE FOR EFFICIENCY EVALUATION OF ANTICANCER IMMUNOTHERAPY IN PATIENTS WITH METASTATIC SKIN MELANOMA.....	563
---	-----

Short communications

Novikova I.A., Romanova O.A.

FEATURES OF CYTOKINE PRODUCTION IN PATIENTS WITH RECURRENT HERPETIC INFECTION	571
---	-----

Smirnova O.V., Manchuk V.T.

FEATURES OF IMMUNE CELLS IN ACUTE LYMPHOBLASTIC LEUKEMIA.....	577
---	-----

Shalenkova M.A., Mikhailova Z.D., Mukhametova E.T., Abanin A.M.

INTERACTION OF CYTOKINE CASCADE WITH PSYCHOLOGICAL PROFILE IN PATIENTS WITH ACUTE CORONARY SYNDROME.....	585
--	-----

Obituary	592
----------------	-----

Instructions to Authors	593
-------------------------------	-----

Author index	596
--------------------	-----

Subject index.....	596
--------------------	-----