

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

---

# МЕДИЦИНСКАЯ ИММУНОЛОГИЯ

март-апрель

**2013, том 15**

**№ 2**

---

Основан в марте 1999 года

## Редакционная коллегия

Горячкина Л.А., профессор (Москва, Россия)  
 Добродеева Л.К., профессор (Архангельск, 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)  
 Ярилин А.А., академик РАЕН (Москва, Россия)

*Ответственный секретарь:*

к.м.н. Созина А.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](http://www.spbraaci.ru); [www.elibrary.ru](http://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](mailto:mail@mirmed.ru)

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

Подписано в печать 18.04.2013 г. Формат 60 x 90 1/8. Печать офсетная.

Усл. печ. л. 12. Тираж 2000 экз. (1-й завод – 1000 экз.) Заказ № 1160

Напечатано в ООО «Типография «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

March-April

**2013, volume 15**

**No. 2**

---

Published since March 1999

## Editorial Board:

**Ludmila A. Goriachkina**, Professor (Moscow, Russian Federation)  
**Lilija K. Dobrodeev**, Professor (Archangelsk, Russian Federation)  
**Kirill P. Kashkin**, RAMS, full member (Moscow, Russian Federation)  
**Sergei A. Ketlinskij**, RAMS, corr.member (St. Petersburg, Russian Federation)  
**Vladimir B. Klimovich**, Professor (St. Petersburg, Russian Federation)  
**Vladimir A. Kozlov**, RAMS, full member (Novosibirsk, Russian Federation)  
**Elena A. Korneva**, RAMS, full member (St. Petersburg, 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  
**Irina S. Freidlin**, RAMS, corr.member (St. Petersburg, Russian Federation), Editor-in-Chief  
**Rahim M. Khaitov**, RAS and RAMS, full member (Moscow, Russian Federation)  
**Alexander A. Yarilin**, RANS, full member (Moscow, Russian Federation)

### *Managing Editor:*

Alexandra V. Sozina, PhD

### *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](http://www.spbraaci.ru); [www.elibrary.ru](http://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](mailto:mail@mirmed.ru)

Phone/fax: (812) 325-25-64, 328-18-68.

Passed for printing 18.04.2013 г. Print format 60 x 90 1/8. Offset printing.

Printed sheets 12. Circulation 2000 экз. (1st edition – 1000 copies.)

Produced at the 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

Матвеева Л.В., Стенина М.А., Мосина Л.М.

ЦИТОКИНОВАЯ РЕГУЛЯЦИЯ УЛЬЦЕРОГЕНЕЗА СЛИЗИСТОЙ ОБОЛОЧКИ ГАСТРОДУОДЕНАЛЬНОЙ ЗОНЫ..... 107

Караман Ю.К., Лобанова Е.Г.

ЭНДОКАННАБИНОИДЫ И ЭЙКОЗАНОИДЫ: БИОСИНТЕЗ, МЕХАНИЗМЫ ИХ ВЗАИМОСВЯЗИ, РОЛЬ В ИММУННЫХ ПРОЦЕССАХ..... 119

## Оригинальные статьи

Степанова О.И., Козонов Г.Р., Цицкарава Д.З., Кузьминых Т.У., Кореньков Д.А., Сельков С.А., Соколов Д.И.

ВЛИЯНИЕ СЕКРЕТОРНЫХ ПРОДУКТОВ ТКАНИ ПЛАЦЕНТЫ НА ФЕНОТИП И АКТИВНОСТЬ ТРАНСЭНДОТЕЛИАЛЬНОЙ МИГРАЦИИ МОНОЦИТОПОДОБНЫХ КЛЕТОК ЛИНИИ THP-1..... 131

Долиннина Л.Ю., Делиева А.Н., Богданова Е.О., Галкина О.В., Трофимов В.И.

ОСОБЕННОСТИ ЛОКАЛЬНОГО ВОСПАЛЕНИЯ ПРИ ХРОНИЧЕСКОЙ ОБСТРУКТИВНОЙ БОЛЕЗНИ ЛЕГКИХ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СТЕПЕНИ ТЯЖЕСТИ..... 141

Камаева И.А., Шапорова Н.Л., Гайдук И.М.

КЛИНИКО-ИММУНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ БРОНХИАЛЬНОЙ АСТМЫ В СОЧЕТАНИИ С ПАТОЛОГИЕЙ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ..... 147

Кологривова И.В., Суслова Т.Е., Кошельская О.А., Винницкая И.В., Трубочева О.А., Желтоногова Н.М., Гусакова А.М.

FOXP3<sup>+</sup>Т-РЕГУЛЯТОРНЫЕ ЛИМФОЦИТЫ И АУТОАНТИТЕЛА ПРИ АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИИ, АССОЦИИРОВАННОЙ С САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ 2-ГО ТИПА И НАРУШЕНИЕМ ТОЛЕРАНТНОСТИ К УГЛЕВОДАМ..... 155

## Краткие сообщения

Емельянова А.Н., Витковский Ю.А.

ЛИМФОЦИТАРНО-ТРОМБОЦИТАРНАЯ АДГЕЗИЯ У БОЛЬНЫХ РОЖЕЙ..... 163

Гусакова Н.В., Новикова И.А.

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ НЕЙТРОФИЛОВ ПРИ ХРОНИЧЕСКОЙ РЕЦИДИВИРУЮЩЕЙ ГЕРПЕТИЧЕСКОЙ ИНФЕКЦИИ..... 169

## Методы

Попова А.А., Серебровская Л.В., Иванова Л.А., Хохлова О.Н., Новожилов С.Н.

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПРИМЕНЕНИЯ МОНОКЛОНАЛЬНЫХ АНТИТЕЛ «КЛИМ-ТЕСТ» ДЛЯ ФЕНОТИПИРОВАНИЯ КЛЕТОК ПЕРИФЕРИЧЕСКОЙ КРОВИ С МОНОКЛОНАЛЬНЫМИ АНТИТЕЛАМИ ЗАРУБЕЖНЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ..... 177

Дневник иммунолога..... 185

Правила для авторов..... 193

Авторский указатель..... 196

Предметный указатель..... 196

# CONTENTS

## Review articles

Matveeva L.V., Stenina M.A., Mosina L.M.

CYTOKINE REGULATION OF ULCEROGENESIS IN GASTRODUODENAL MUCOSA ..... 107

Karaman Y.C., Lobanova E.G.

ENDOCANNABINOID AND EICOSAMOID: BIOSYNTHESIS AND INTERACTIONS WITH IMMUNE RESPONSE ..... 119

## Original articles

Stepanova O.I., Kozonov G.R., Tsitskarava D.Z., Kuzminykh T.U., Korenkov D.A., Selkov S.A., Sokolov D.I.

PLACENTAL SECRETORY FACTORS INFLUENCE TO THP-1 CELLS PHENOTYPE AND THP-1 CELLS TRANSENDOTHELIAL MIGRATION ..... 131

Dolinina L.Yu., Delieva A.N., Bogdanova E.O., Galkina O.V., Trofimov V.I.

CHARACTERISTICS OF LOCAL INFLAMMATION IN CHRONIC OBSTRUCTIVE PULMONARY DISEASE: DEPENDENCE ON SEVERITY STAGE ..... 141

Kamaeva I.A., Shaporova N.L., Gaiduk I.M.

CLINICAL AND IMMUNOLOGICAL FEATURES OF BRONCHIAL ASTHMA ACCOMPANIED BY THYROID GLAND DISORDERS ..... 147

Kologrivova I.V., Suslova T.E., Koshelskaya O.A., Vinnizkaya I.V., Trubacheva O.A., Zheltonogova N.M., Gusakova A.M.

FOXP3<sup>+</sup>T-REGULATORY LYMPHOCYTES AND AUTOANTIBODIES IN PATIENTS WITH ARTERIAL HYPERTENSION, ASSOCIATED WITH DIABETES MELLITUS TYPE 2 AND IMPAIRED GLUCOSE TOLERANCE ..... 155

## Short communications

Emelyanova A.N., Vitkovskiy Yu.A.

LYMPHOCYTE-TO PLATELET ADHERENCE IN PATIENTS WITH ERYSIPELAS ..... 163

Gusakova N.V., Novikova I.A.

FUNCTIONAL ACTIVITIES OF NEUTROPHILS IN CHRONIC RECURRENT HERPETIC INFECTION ..... 169

## Methods

Popova A.A., Serebrovskaya L.V., Ivanova L.A., Khokhlova O.N., Novozhilov S.N.

COMPARATIVE STUDY OF "KLIM-TEST" MONOCLONAL ANTIBODIES FOR PHENOTYPING OF PERIPHERAL BLOOD CELLS WITH MONOCLONALS FROM FOREIGN PRODUCERS ..... 177

Chronicle ..... 185

Instructions to Authors ..... 193

Author index ..... 196

Subject index ..... 196