

Российская академия наук
Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Государственный научный центр «Институт иммунологии»
Федерального медико-биологического агентства



И.И. Мечников

Том 43
2022

1

Volume 43, Number 1, 2022

ИММУНОЛОГИЯ

Научно-практический рецензируемый журнал

Основан в 1980 г.

Журнал входит в Перечень рецензируемых научных изданий,
рекомендованных Министерством науки и высшего образования Российской Федерации
для публикации результатов диссертаций на соискание ученой степени кандидата и доктора наук
Журнал индексируется в Scopus, Biological Abstracts, Chemical Abstracts,
Ulrich's International Periodicals Directory, International Nuclear Information System (INIS Atomindex),
Excerpta Medica, Russian Science Citation Index (на платформе Web of Science), eLibrary

Главный редактор
член-корреспондент РАН Хаитов Муса Рахимович

Президент журнала
академик РАН Хаитов Рахим Мусаевич



ИЗДАТЕЛЬСКАЯ ГРУППА
«ГЭОТАР-Медиа»

Содержание

Актуальные направления современной иммунологии

Седова Е.С., Первойкина К.А., Щербинин Д.Н., Шмаров М.М.
Генетические конструкции, выполняющие функции адъювантов, в составе вакцин на основе аденовирусных векторов

Вакцины и вакцинация

Андреев И.В., Нечай К.О., Андреев А.И., Зубарёва А.П., Есаулова Д.Р., Аленова А.М., Николаева И.А., Чернявская О.П., Ломоносов К.С., Шульженко А.Е., Курбачева О.М., Латышева Е.А., Шартанова Н.В., Назарова Е.В., Романова Л.В., Черченко Н.Г., Смирнов В.В., Аверков О.В., Мартынов А.И., Вечорко В.И., Гудима Г.О., Кудлай Д.А., Хайтов М.Р., Хайтов Р.М.

Поствакцинальный и постинфекционный гуморальный иммунный ответ на инфекцию SARS-CoV-2

Иммуногенетика

Иванова С.Д., Булушева И.А., Латышева Е.А., Манто И.А., Никифорова А.И., Казакова А.А., Латышева Т.В., Хайтов М.Р., Кофиади И.А.

Новые мутации в гене *BTK* у российских пациентов с X-сцепленной агаммаглобулинемией

Клеточная иммунология

Пешкова Ю.О., Хорева М.В., Ганковская Л.В., Кольцова Е.К.
Анализ количества и функциональной активности Т-клеток в аневризме брюшной аорты у мышей с отсутствием рецептора ИЛ-27

Иммунопатология

Брусенцова А.Е., Ляшев Ю.Д., Цыган Н.В., Тзениос Н.Е., Ляшев А.Ю.

Содержание про- и противовоспалительных цитокинов в динамике экспериментального пародонтита у крыс с хроническим болевым синдромом

Иммунология репродукции

Хасанова Е.М., Ганковская Л.В., Греченко В.В.
Неоднозначная роль факторов врожденного иммунитета в нарушении фертильной функции у мужчин при варикоцеле

Клиническая иммунология

Закурская В.Я., Сизякина Л.П., Харитоновна М.В., Шлык С.В.
Динамика специфического гуморального ответа у пациентов, перенесших COVID-19

Богомягкова Е.Н., Солпов А.В., Витковский Ю.А., Терешков П.П.
Содержание коагратов тромбоцитов с $\alpha\beta$ -, $\gamma\delta$ -Т-лимфоцитами и их некоторыми минорными субпопуляциями в крови у здоровых детей

Нестерова И.В., Чудилова Г.А., Чапурина В.Н., Ковалева С.В., Ломтатидзе Л.В., Тараканов В.А., Тетерин Ю.В., Пирогова А.И.
Дифференцированность иммуномодулирующих эффектов аргинил-альфа-аспартил-лизил-валил-тирозил-аргинина и глюкозаминилмурамилдипептида на эффекторные функции и фенотип функционально значимых субпопуляций нейтрофильных гранулоцитов в экспериментальной модели вирусно-бактериальной коинфекции

Обзоры

Заводский Р.Ю., Шевченко Ю.А., Конева О.Ю., Назаров К.В., Кузнецова М.С., Сенников С.В.

Иммунорегуляторная роль эритроидных ядросодержащих клеток

Юбилей

Профессор Александр Васильевич Филатов

Памятные даты

Памяти Леонида Васильевича Ковальчука: творческий путь педагога и ученого (к 85-летию со дня рождения)

Contents

Actual directions of modern immunology

5 Sedova E.S., Pervoykina K.A., Shcherbinin D.N., Shmarov M.M.
Genetic constructs as adjuvants in vaccines based on adenoviral vectors

Vaccines and vaccination

18 Andreev I.V., Nechay K.O., Andreev A.I., Zubaryova A.P., Esaulova D.R., Alenova A.M., Nikolaeva I.A., Chernyavskaya O.P., Lomonosov K.S., Shulzhenko A.E., Kurbacheva O.M., Latysheva E.A., Shartanova N.V., Nazarova E.V., Romanova L.V., Cherchenko N.G., Smirnov V.V., Averkov O.V., Martynov A.I., Vechorko V.I., Gudima G.O., Kudlay D.A., Khaitov M.R., Khaitov R.M.

Post-vaccination and post-infection humoral immune response to the SARS-CoV-2 infection

Immunogenetics

33 Ivanova S.D., Bulusheva I.A., Latysheva E.A., Manto I.A., Nikiforova A.I., Kazakova A.A., Latysheva T.V., Khaitov M.R., Kofiadi I.A.

New mutations in the *BTK* gene in Russian patients with X-linked agammaglobulinemia

Cellular immunology

44 Peshkova I.O., Khoreva M.V., Gankovskaya L.V., Koltsova E.K.
Analysis of the number and functional activity of T cells in AAA in mice lacking the IL-27 receptor

Immunopathology

54 Brusentsova A.E., Lyashev Yu.D., Tsygan N.V., Tzenios N.E., Liashev A.Yu.
Content of pro- and anti-inflammatory cytokines in the dynamics of experimental periodontitis in rats with chronic pain syndrome

Immunology of reproduction

61 Khasanova E.M., Gankovskaya L.V., Grechenko V.V.
Controversial role of innate immunity factors in impaired fertility in men affected by varicocele

Clinical immunology

71 Zakurskaya V.Ya., Sizyagina L.P., Kharitonova M.V., Shlyk S.V.
Dynamics of specific humoral response in COVID-19 patients

78 Bogomyagkova E.N., Solpov A.V., Vitkovsky Yu.A., Tereshkov P.P.
The content of platelet coaggregates with $\alpha\beta$ -, $\gamma\delta$ -T-lymphocytes and their some minor subpopulations in the blood of healthy children

89 Nesterova I.V., Chudilova G.A., Chapurina V.N., Kovaleva S.V., Lomtadize L.V., Tarakanov V.A., Teterin Yu.V., Pirogova A.I.
Differentiation of immunomodulatory effects of arginyl-alpha-aspartyl-lysyl-valyl-tyrosyl-arginine and glucosaminylmuramyldipeptide on effector functions and phenotype of functionally significant subpopulations of neutrophilic granulocytes in an experimental model of viral-bacterial coinfection

Reviews

103 Zavodsky R.Yu., Shevchenko Yu.A., Koneva O.Yu., Nazarov K.V., Kuznetsova M.S., Sennikov S.V.
Immunoregulatory role of nucleated erythroid cells

Jubilees

112 **Professor Alexander Vasilievich Filatov**

Memorial dates

116 **On the memory of Leonid Vasilyevich Kovalchuk: the creative way of a teacher and scientist (to the 85th birth anniversary)**