



И.И. Мечников

ISSN 0206-4952 | Print
ISSN 2412-1312 | Online

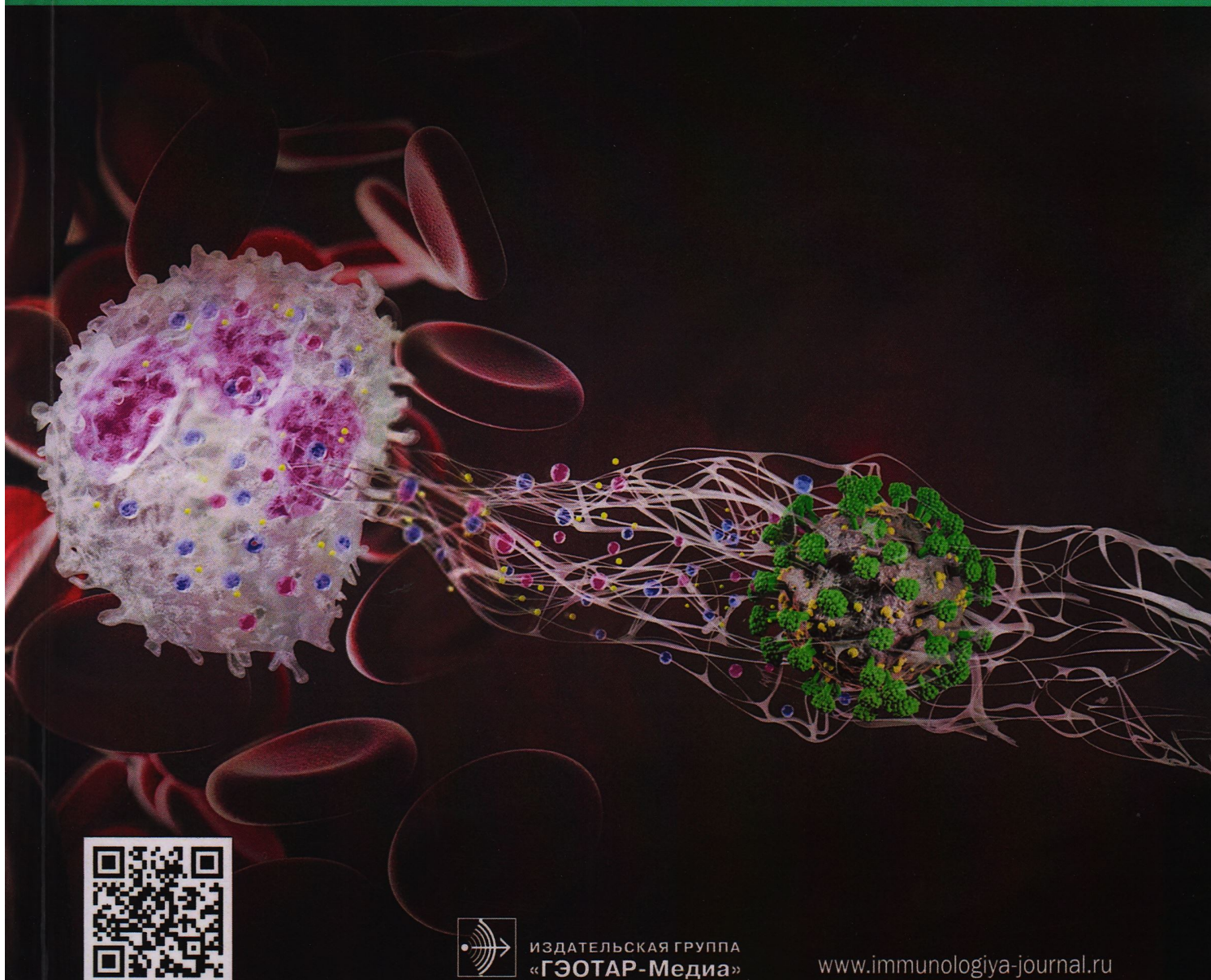
Том 44
2023

5

Volume 44, Number 5, 2023

ИММУНОЛОГИЯ

I M M U N O L O G I Y A



ИЗДАТЕЛЬСКАЯ ГРУППА
«ГЭОТАР-Медиа»

www.immunologiya-journal.ru

Содержание

Врожденный иммунитет

Масютина А.М., Пашенков М.В.
Транскрипционный ответ макрофагов на сочетанную стимуляцию NOD-подобного и Toll-подобного рецептора (сообщение 2)

Молекулярная иммунология

Тимотиевич Е.Д., Шиловский И.П., Юмашев К.В., Ковчина В.И., Никольский А.А., Каганова М.М., Русак Т.Е., Андреев С.М., Смирнов В.В., Сергеев И.В., Маерле А.В., Кофиади И.А., Шатилов А.А., Шатилова А.В., Кудлай Д.А., Хаитов М.Р.
Подавление репликации респираторно-синцитиального вируса *in vitro* комплексом молекул малых интерферирующих РНК и бифункционального пептида-носителя

Клеточная иммунология

Атауллаханов Р.И., Ушакова Е.И., Пичугин А.В., Лебедева Е.С., Иванов С.В., Ожаровская Т.А., Попова О., Щербинин Д.Н., Бандельюк А.С., Зубкова О.В., Шмаров М.М., Логунов Д.Ю., Народицкий Б.С., Гинцбург А.Л.
Исследование антигенной специфичности Т-клеточных иммунных реакций в ответ на иммунизацию лабораторных мышей рекомбинантным аденовирусным вектором, кодирующим Spike-белок SARS-CoV-2

Бязрова М.Г., Порошина А.С., Сухова М.М., Фролов Е.А., Шилкина А.Б., Латышева Е.А., Латышева Т.В., Филатов А.В.
Продукция цитокинов наивными В-лимфоцитами и В-клетками памяти при стимуляции *in vitro*

Механизмы аллергических реакций

Шиловский И.П., Тимотиевич Е.Д., Каганова М.М., Ковчина В.И., Юмашев К.В., Никольский А.А., Вишнякова Л.И., Сундукова М.С., Тюлюбаев В.В., Брылина В.Е., Русак Т.Е., Курбачева О.М., Дынева М.Е., Петухова О.А., Гудима Г.О., Кудлай Д.А., Хаитов М.Р.
Синтетические молекулы мiRNA подавляют экспрессию генов *Il4* и *Il13* и уменьшают аллергическое воспаление и ремоделирование верхних дыхательных путей в модели на мышах

Иммунология репродукции

Низяева Н.В., Амирасланов Э.Ю., Артемьева К.А., Степанова И.И., Шамаракова М.В.
Изменение экспрессии рецепторов врожденного иммунитета NOD-1, TLR8, ZBP-1, RIG-1 в миометрии при преэклампсии

Методы

Корольова-Ушакова А.Г., Панферцев Е.А., Баранова Е.В., Шевяков А.Г., Горбатов А.А., Игнатов С.Г., Бикетов С.Ф.
Перспектива использования рекомбинантных белков *M. leprae* в серодиагностике лепры

Contents

Innate immunity

534 Masyutina A.M., Pashenkov M.V.
Transcriptional response of macrophages to combined stimulation of NOD-like and Toll-like receptors (report 2)

Molecular immunology

545 Timotievich E.D., Shilovskiy I.P., Yumashev K.V., Kovchina V.I., Nikolskii A.A., Kaganova M.M., Rusak T.E., Andreev S.M., Smirnov V.V., Sergeev I.V., Maerle A.V., Kofiadi I.A., Shatilov A.A., Shatilova A.V., Kudlay D.A., Khaitov M.R.
Suppression of respiratory syncytial virus infection *in vitro* by small interfering RNAs complexed with bifunctional peptide carrier

Clinical immunology

557 Ataullakhanov R.I., Ushakova E.I., Pichugin A.V., Lebedeva E.S., Ivanov S.V., Ozharovskaia T.A., Popova O., Shcherbinin D.N., Bandelyuk A.S., Zubkova O.V., Shmarov M.M., Logunov D.Yu., Naroditsky B.S., Gintsburg A.L.
Study of the antigenic specificity of T-cell immune reactions in response to immunization of laboratory mice with a recombinant adenoviral vector encoding the Spike-protein of SARS-CoV-2

575 Byazrova M.G., Poroshina A.S., Sukhova M.M., Frolov E.A., Shilkina A.B., Latysheva E.A., Latysheva T.V., Filatov A.V.
Production of cytokines by *in vitro* stimulated naive B lymphocytes and memory B cells

Mechanisms of allergic reactions

586 Shilovskiy I.P., Timotievich E.D., Kaganova M.M., Kovchina V.I., Yumashev K.V., Nikolskii A.A., Vishnyakova L.I., Sundukova M.S., Tyulybaev V.V., Brylina V.E., Rusak T.E., Kurbacheva O.M., Dyneva M.E., Petukhova O.A., Gudima G.O., Kudlay D.A., Khaitov M.R.
Synthetic siRNA molecules suppress *Il4* and *Il13* gene expression and reduce allergic inflammation and remodeling of upper airways in mouse model

Immunology of reproduction

607 Nizyaeva N.V., Amiraslanov E.Yu., Artem'eva K.A., Stepanova I.I., Shamarakova M.V.
Changes of the expression of innate immunity receptors NOD-1, TLR8, ZBP-1, RIG-1 in myometrium during preclampsia

Methods

616 Korolyova-Ushakova A.G., Panfertsev E.A., Baranova E.V., Sheviakov A.G., Gorbатов A.A., Ignatov S.G., Biketov S.F.
Perspective of the use of *M. leprae* recombinant proteins in serodiagnostics of leprosy

Обзоры

Гринько Е.К., Донецкова А.Д., Варлачев А.В., Митин А.Н.
**Роль блокаторов костимуляции в трансплантологии:
от эксперимента к клинике**

Ганковская Л.В., Артемьева О.В., Греченко В.В.,
Насаева Е.Д., Хасанова Е.М.
**Возраст-ассоциированные заболевания: роль
инфламмосомного комплекса**

Зиядуллаев Ш.Х., Худайбердиев Ш.Ш., Арипова Т.У.,
Ризаев Ж.А., Камалов З.С., Султонов И.И., Пардаев Б.Б.,
Ким А.А.
**Иммунные изменения в синовиальной жидкости
при ревматоидном артрите**

Хроника

Гудима Г.О., Мартынов А.И.
Институт иммунологии – 40 лет успеха

Юбилей

Владимир Викторович Уйба
Владимир Павлович Чехонин
Сергей Анатольевич Лукьянов

Reviews

626 Grinko E.K., Donetskova A.D., Varlachev A.V., Mitin A.N.
**The role of costimulation blockade in transplantology:
from experiment to clinic**

640 Gankovskaya L.V., Artemyeva O.V., Grechenko V.V.,
Nasaeva E.D., Khasanova E.M.
**Age-associated diseases: the role of the inflammasome
complex**

653 Ziyadullaev Sh.Kh., Khudaiberdiev Sh.Sh., Aripova T.U.,
Rizaev J.A., Kamalov Z.S., Sultonov I.I., Pardaev B.B.,
Kim A.A.
Immune changes in synovial fluid in rheumatoid arthritis

Chronicle

663 Gudima G.O., Martynov A.I.
Institute of Immunology – 40 years of success

Jubilees

672 Uyba Vladimir Viktorovich
674 Chekhonin Vladimir Pavlovich
676 Lukyanov Sergey Anatolyevich