



И.И. Мечников

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

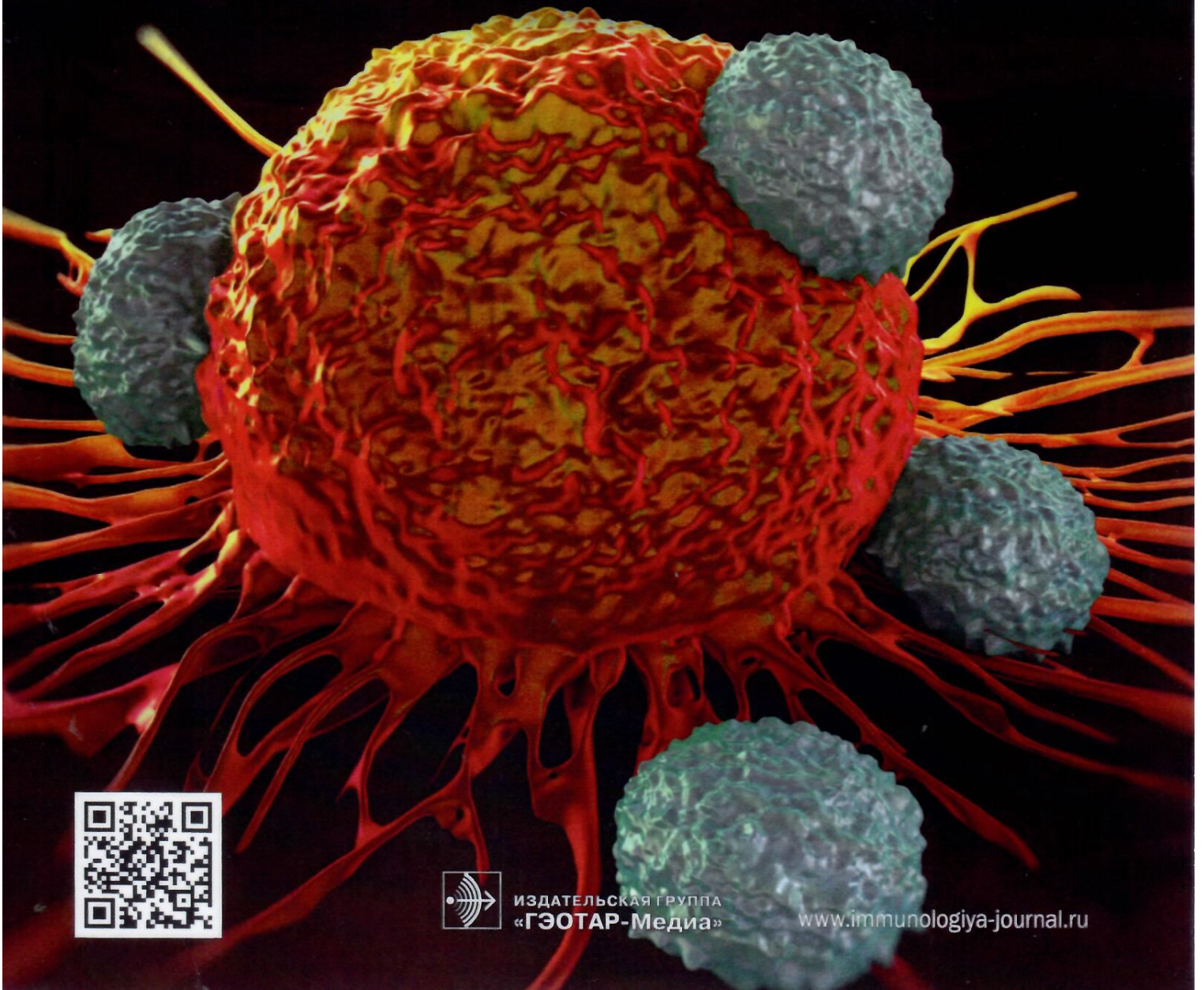
Том 45
2024

1

Volume 45, Number 1, 2024

ИММУНОЛОГИЯ

IMMUNOLOGIYA



ИЗДАТЕЛЬСКАЯ ГРУППА
«ГЭОТАР-Медиа»

www.immunologiya-journal.ru

Содержание

От редакции

Академик РАН Александр Викторович Караулов награжден орденом Пирогова

Молекулярная иммунология

Шиловский И.П., Тимотиевич Е.Д., Ковчина В.И., Никольский А.А., Юмашев К.В., Каганова М.М., Русак Т.Е., Тюлюбаев В.В., Шатилов А.А., Шатилова А.В., Андреев С.М., Смирнов В.В., Сергеев И.В., Маерле А.В., Кофиади И.А., Кудлай Д.А., Хаитов М.Р.

Синтетические молекулы малых интерферирующих РНК против консервативного участка генома риновируса подавляют инфекцию *in vitro*

Врожденный иммунитет

Масютина А.М., Муругин В.В., Пашенков М.В.
Ингибиторы внутриклеточных сигнальных путей подавляют воспалительный ответ, вызванный синергически действующими веществами бактериальной природы

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., Банделюк 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

Цитокины

Ляшев А.Ю., Маль Г.С.
Влияние аналога лей-энкефалина на содержание про- и противовоспалительных цитокинов в стенке толстого кишечника при экспериментальном язвенном колите

Клиническая иммунология

Пирогов А.Б., Приходько А.Г., Перельман Ю.М.
Предикторная роль ИЛ-6 и ИЛ-1 β при формировании клеточного воспаления бронхов у пациентов с бронхиальной астмой в ответ на ингаляционное воздействие холодного воздуха

Онкоиммунология

Новикова Е.М., Чухина Е.С., Развалыева Н.А., Козырева О.В., Головина М.Э., Львов В.Л., Апарин П.Г., Степаненко Р.Н.
Влияние детоксицированного липополисахарида *Shigella sonnei* на экспрессию клетками меланомы B16 опухоль-ассоциированного антигена gp100 и антигенов МНС I

Contents

Editorial

6 Academician of RAS Alexander Viktorovich Karaulov awarded with the Order of Pirogov

Molecular immunology

7 Shilovskiy I.P., Timotievich E.D., Kovchina V.I., Nikolskii A.A., Yumashev K.V., Kaganova M.M., Rusak T.E., Tulubaev V.V., Shatilov A.A., Shatilova A.V., Andreev S.M., Smirnov V.V., Sergeev I.V., Maerle A.V., Kofiadi I.A., Kudlay D.A., Khaitov M.R.

Synthetic small interfering RNAs targeted to conservative region of the rhinovirus genome suppress the infection *in vitro*

Innate immunity

21 Masyutina A.M., Murugin V.V., Pashenkov M.V.
Intracellular signaling pathway inhibitors suppress inflammatory response induced by synergistically acting bacterial substances

Cellular immunology

33 Ataulakhanov 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

Cytokines

50 Liashev A.Yu., Mal G.S.
Effect of leu-enkephalin analogue on the content of pro- and anti-inflammatory cytokines in the colonic wall in experimental ulcerative colitis

Clinical immunology

58 Pirogov A.B., Prikhodko A.G., Perelman J.M.
Predictor role of IL-6 and IL-1 β in the formation of cellular bronchial inflammation in patients with bronchial asthma in response to inhalation exposure to cold air

Oncoimmunology

68 Novikova E.M., Chukhina E.S., Razvalyayeva N.A., Kozyreva O.V., Golovina M.E., L'vov V.L., Aparin P.G., Stepanenko R.N.
Effect of detoxified *Shigella sonnei* lipopolysaccharide on the expression of tumor-associated antigen gp100 and MHC I antigens by B16 melanoma cells

В помощь практикующему врачу

Павлова К.С., Тимошенко Д.О., Гушчин И.С.,
Курбачева О.М.
**Аллерген-специфическая иммунотерапия:
на пути достижения иммунной толерантности**

Обзоры

Авдеева Ж.И., Солдатов А.А., Алпатова Н.А.,
Бондарев В.П., Мосягин В.Д., Коровкин А.С.,
Меркулов В.А.
**Исследования иммуногенности терапевтических белков:
методические аспекты выявления и изучения антител
к лекарственному препарату**

Никольский А.А., Шиловский И.П., Гудима Г.О.,
Хаитов М.Р.
**Роль ИЛ-37 в нейтрофил-опосредованных
воспалительных заболеваниях**

Хроника

Гудима Г.О., Елисютина О.Г., Шиловский И.П.
**Международный конгресс по молекулярной
иммунологии и аллергологии ИМАС-2023
(23–24 ноября 2023 г., Москва)**

Памятные даты

Гудима Г.О.
**Иммунолог эпохи. К 80-летию со дня рождения
академика Рахима Мусаевича Хаитова**

Воспоминания о Р.М. Хаитове

Некролог

**Ирина Соломоновна Фрейдлин
(07.03.1936–23.01.2024)**

For help to practical physician

82 Pavlova K.S., Timoshenko D.O., Gushchin I.S.,
Kurbacheva O.M.
**Allergen immunotherapy: on the path to achieving
immune tolerance**

Reviews

91 Avdeeva Zh.I., Soldatov A.A., Alpatova N.A.,
Bondarev V.P., Mosyagin V.D., Korovkin A.S.,
Merkulov V.A.
**Studies on the immunogenicity of therapeutic proteins:
methodological aspects of identifying and studying
of the anti-drug antibodies**

107 Nikolskii A.A., Shilovskiy I.P., Gudima G.O.,
Khaitov M.R.
**The role of IL-37 in neutrophil-mediated inflammatory
diseases**

Chronicle

116 Gudima G.O., Elisyutina O.G., Shilovskiy I.V.
**International Congress on molecular immunology
and allergology (IMAC 2023)
(November 23–24, Moscow)**

Memorial dates

127 Gudima G.O.
**Immunologist of the epoch. To 80th anniversary
of academician R.M. Khaitov**

136 **Memories about R.M. Khaitov**

Obituary

139 **Irina Solomonovna Freydlin
(07.03.1936–23.01.2024)**