



И.И. Мечников

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

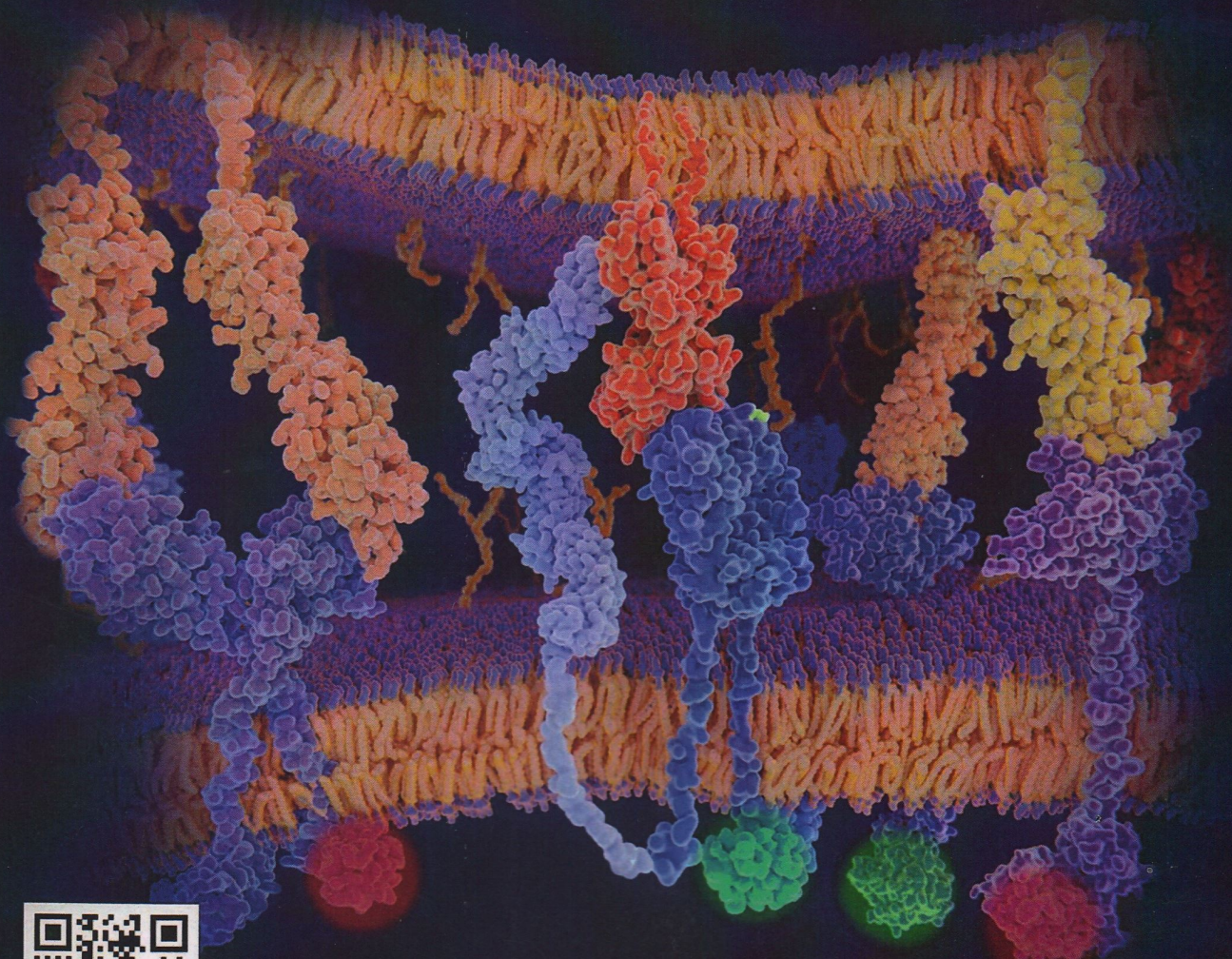
Том 43
2022

4

Volume 43, Number 4, 2022

ИММУНОЛОГИЯ

IMMUNOLOGIYA



ИЗДАТЕЛЬСКАЯ ГРУППА
«ГЭОТАР-Медиа»

www.immunologiya-journal.ru

Содержание

Contents

От редакции

Поздравляем сотрудников ФГБУ «ГНЦ Институт иммунологии» ФМБА России, членов редколлегии журнала «Иммунология», избранных в Российскую академию наук 373

Актуальные направления современной иммунологии

Атауллаханов Р.И., Ушакова Е.И., Аль Худур С.А., Пичугин А.В., Лебедева Е.С. 375

Перепрограммирование миелоидных клеток опухолевого микроокружения – новый подход в иммунотерапии злокачественных новообразований

Вакцины и вакцинация

Ушакова Е.И., Федорова А.А., Лебедева Е.С., Пичугин А.В., Атауллаханов Р.И. 389

Иммуногенность мультиантигенной вакцины, приготовленной из лизата злокачественных клеток опухоли или из ткани первичной солидной опухоли

Клеточная иммунология

Терещенко В.П., Кузнецова М.С., Шевченко Ю.А., Фишер М.С., Курилин В.В., Алсалуум А., Акахори Я., Шиху Х., Сенников С.В. 401

Характеристика лимфоцитов с MAGE-A4-специфичным TCR-подобным CAR-рецептором *in vitro*

Талаев В.Ю., Заиченко И.Е., Светлова М.В., Воронина Е.В., Бабайкина О.Н., Соловьева И.В., Белова И.В., Точилина А.Г. 412

Взаимодействие дендритных клеток с микроорганизмами, способными заселять кишечник

Механизмы аллергических реакций

Шиловский И.П., Барвинская Е.Д., Никольский А.А., Никонова А.А., Смирнов В.В., Ковчина В.И., Вишнякова Л.И., Юмашев К.В., Каганова М.М., Русак Т.Е., Митин А.Н., Комогорова В.В., Литвина М.М., Шарова Н.И., Кудлай Д.А., Хаитов М.Р. 423

Модель респираторно-синцитиальной вирусной инфекции у мышей, имитирующая основные проявления патологии человека

Модель респираторно-синцитиальной вирусной инфекции у мышей, имитирующая основные проявления патологии человека

Клиническая иммунология

Сизякина Л.П., Андреева И.И., Скрипкина Н.А. 440

Особенности формирования постинфекционного иммунитета у больного с общей вариабельной иммунной недостаточностью и тяжелым течением COVID-19: описание клинического случая

Методы

Астахова Е.А., Бязрова М.Г., Мильяев С.М., Сухова М.М., Михайлов А.А., Морозов А.А., Прилипов А.Г., Филатов А.В. 447

Определение антител против шиповидного белка SARS-CoV-2 в сыворотке вакцинированных добровольцев методом проточной цитометрии

Обзоры

Новиков В.В., Караулов А.В. 458

«Шторм» растворимых дифференцировочных молекул при COVID-19

Чекнёв С.Б. 468

Белки γ -глобулиновой фракции, хелатирующие катионы металлов, в физиологической иммунорегуляции.

Поляризация ответов и рациональное ограничение воспалительных реакций

Юбилеи

Коненков Владимир Иосифович 477
(к 75-летию со дня рождения)

Карамов Эдуард Владимирович 479

Editorial

Congratulations to the colleagues of the NRC Institute of Immunology FMBA of Russia, members of the editorial board of the journal «Immunologiya», elected to the Russian Academy of Sciences

Actual directions of modern immunology

Ataullakhanov R.I., Ushakova E.I., Al Khudhur S.A., Pichugin A.V., Lebedeva E.S.

Reprogramming of myeloid cells of the tumor microenvironment – a new approach in the immunotherapy of malignant neoplasms

Vaccines and vaccination

Ushakova E.I., Fedorova A.A., Lebedeva E.S., Pichugin A.V., Ataullakhanov R.I.

Immunogenicity of a multi-antigen vaccine made from a lysate of tumor malignant cells or from primary solid tumor tissue

Cellular immunology

Tereshchenko V.P., Kuznetsova M.S., Shevchenko J.A., Fisher M.S., Kurilin V.V., Alsalloum A., Akahori Yu., Shiku H., Sennikov S.V.

Study of MAGE-A4 specific TCR-like CAR-T lymphocytes *in vitro*

Talayev V.Yu., Zaichenko I.Ye., Svetlova M.V., Voronina E.V., Babaykina O.N., Soloveva I.V., Belova I.V., Tochilina A.G.

Interaction of dendritic cells with microorganisms capable of colonizing the intestine

Mechanisms of allergic reactions

Shilovskiy I.P., Barvinskaia E.D., Nikolskii A.A., Nikonova A.A., Smirnov V.V., Kovchina V.I., Vishnyakova L.I., Yumashev K.V., Kaganova M.M., Rusak T.E., Mitin A.N., Komogorova V.V., Litvina M.M., Sharova N.I., Kudlay D.A., Khaitov M.R.

Mouse model of respiratory syncytial virus infection mimicking acute human pathology

Clinical immunology

Sizyakina L.P., Andreeva I.I., Skripkina N.A. 440

Features of postinfectious immunity formation in a patient with common variable immune deficiency and severe COVID-19 course: a description of a clinical case

Methods

Astakhova E.A., Byazrova M.G., Milyaev S.M., Sukhova M.M., Mikhailov A.A., Morozov A.A., Prilipov A.G., Filatov A.V. 447

Flow cytometric assay for the detection of anti-SARS-CoV-2 Spike protein antibodies in serum of vaccinated volunteers

Reviews

Novikov V.V., Karaulov A.V. 458
«Storm» of soluble differentiation molecules in COVID-19

Cheknev S.B. 468
The proteins of γ -globulin fraction, that bind metal ions, in physiological immune regulation. Polarization of the responses and rational limitation of inflammation

Jubilees

Vladimir Iosifovich Konenkov 477
(to the 75 years anniversary)

Edward Vladimirovich Karamov 479