



И.И. Мечников

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

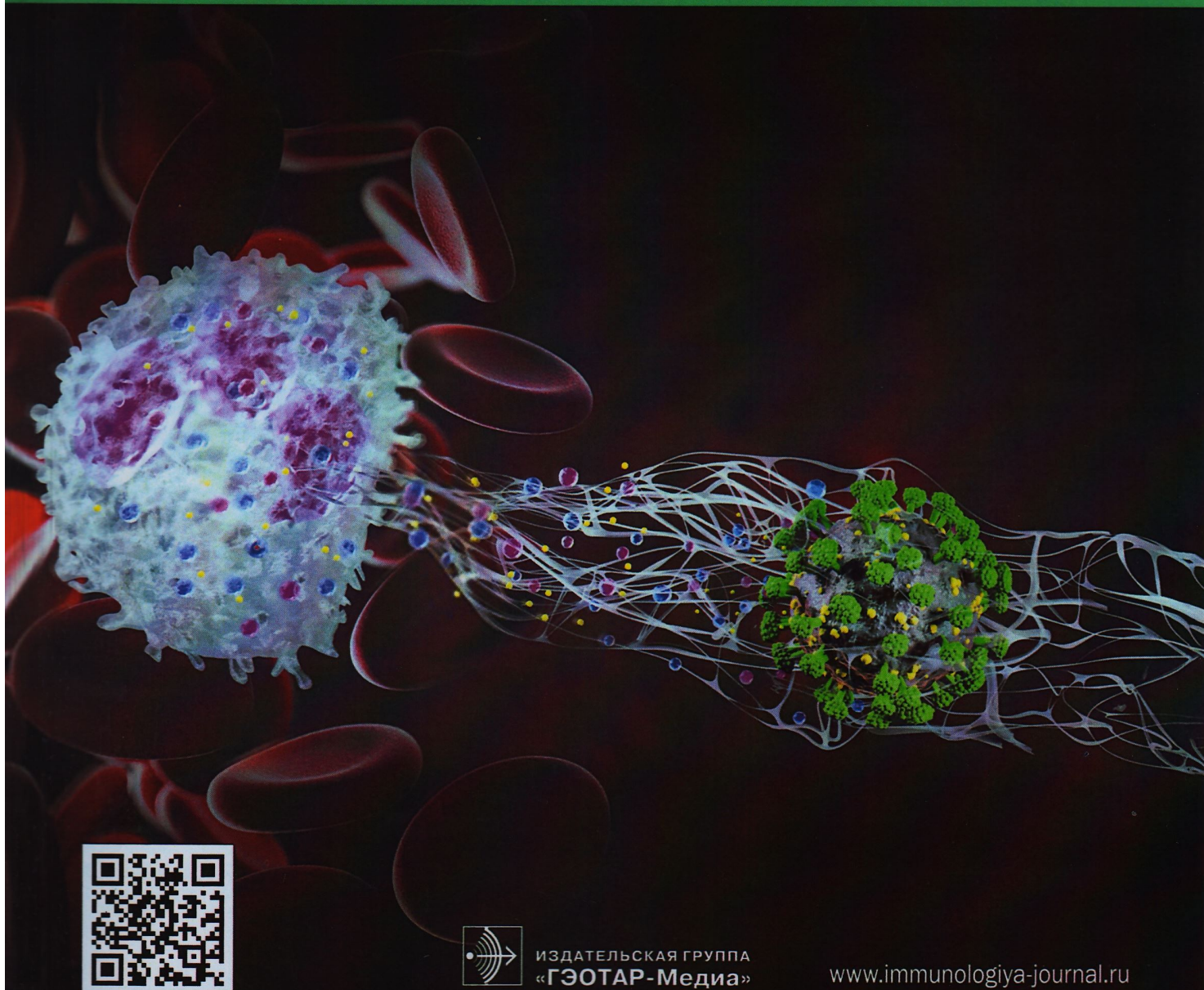
Том 44
2023

1

Volume 44. Number 1. 2023

ИММУНОЛОГИЯ

IMMUNOLOGIYA



ИЗДАТЕЛЬСКАЯ ГРУППА
«ГЭОТАР-Медиа»

www.immunologiya-journal.ru

Содержание

Актуальные направления современной иммунологии

Хайтов М.Р., Маркова Т.П.
Академик Р.М. Хайтов и развитие последиplomного образования в области иммунологии и аллергологии

Клеточная иммунология

Масюткина А.М., Муругина Н.Е., Пащенко Ю.Г., Пащенко М.В.
Сравнительная характеристика транскриптомов макрофагов человека, активированных агонистами рецепторов NOD1 и TLR4

Потапнев М.П., Андреев С.В., Гончарова Н.В., Вяткина О.И., Бердина Е.Л., Гапанович В.Н.
Двойственный эффект композиций аминокислот на антибактериальную функцию нейтрофильных гранулоцитов человека

Клиническая иммунология

Шокина В.А., Матюшкина Д.С., Кривонос Д.В., Манувера В.А., Широков Д.А., Харлампиева Д.Д., Лазарев В.Н., Павленко А.В., Ильина Е.Н., Румянцев А.Г., Румянцев С.А., Иванов К.П., Хромова П.А., Баклаушев В.П., Корицкий А.В., Куропаткин В.А., Москалева Е.В., Огарков О.Б., Орлова Е.А., Петрова А.Г., Поженко Н.С., Пушкарь Д.Ю., Колонтарев К.Б., Колышкина Н.А., Рычкова Л.В., Самойлов А.С., Синьков В.В., Соловьева С.В., Троицкий А.В., Удалов Ю.Д., Юсубалиева Г.М., Говорун В.М.
Гуморальный иммунный ответ на линейные и конформационные эпитопы SARS-CoV-2 у пациентов с COVID-19

Попов О.С., Сушенцева Н.Н., Полковникова И.А., Апалько С.В., Рудник А.Ю., Анисенкова А.Ю., Колесник С.В., Кудлай Д.А., Мосенко С.В., Щербак С.Г.
Влияние специфического Т-клеточного и гуморального иммунного ответа к SARS-CoV-2 на выживаемость пациентов, впервые болеющих COVID-19

Сергеева Г.Р., Емельянов А.В., Цуканова И.В., Лешенкова Е.В., Знахуренко А.А.
Тяжелая бронхиальная астма и COVID-19 в реальной клинической практике

Греченко В.В., Уварова О.С., Громова Т.В., Артемьева О.В., Ганковская Л.В.
Изменение экспрессии генов, кодирующих ACE2 и молекулы врожденного иммунитета (TLR7, IFN- α , IL-1 β , ФНО), у пожилых пациентов с COVID-19

Васильев Г.С., Петрова Т.В., Никифорова А.И., Крашенинникова Р.В., Вторушина В.В., Инвиева Е.В., Быстрицкий А.А., Донников А.Е., Балашова Е.Н., Кречетова Л.В., Каретникова Н.А., Трофимов Д.Ю.
Иммуномодулирующая противоопухолевая терапия как причина ложноположительных результатов неонатального скрининга на первичные иммунодефициты

Contents

Actual directions of modern immunology

7 Khaitov M.R., Markova T.P.
Academician R.M. Khaitov and development of postdiplomal education in immunology and allergology

Cellular immunology

16 Masyutina A.M., Murugina N.E., Pashchenkova Yu.G., Pashenkov M.V.
Comparison of transcriptional profiles of human macrophages activated by agonists of NOD1 and TLR4 receptors

28 Potapnev M.P., Andreyev S.V., Goncharova N.V., Viatkina O.I., Berdina E.L., Gapanovich V.N.
Dual effect of amino acid compositions upon antibacterial activity of human neutrophilic granulocytes

Clinical immunology

38 Shokina V.A., Matyushkina D.M., Krivonos D.V., Manuvera V.A., Shirokov D.A., Kharlampieva D.D., Lazarev V.N., Pavlenko A.V., Ilina E.N., Rumyantsev A.G., Rumyantsev S.A., Ivanov K.P., Khromova P.A., Baklaushev V.P., Koritsky A.V., Kuropatkin V.A., Moskaleva E.V., Ogarkov O.B., Orlova E.A., Petrova A.G., Pozhenko N.S., Pushkar D.Yu., Kolontarev K.B., Kolyshkina N.A., Rychkova L.V., Samoilov A.S., Sinkov V.V., Solovieva S.V., Troitsky A.V., Udalov Yu.D., Yusubalieva G.M., Govorun V.M.
Humoral immune response to linear and conformational epitopes of SARS-CoV-2 in patients with COVID-19

53 Popov O.S., Sushentseva N.N., Polkovnikova I.A., Apalko S.V., Rudnik A.Yu., Anisenkova A.Yu., Kolesnik S.V., Kudlay D.A., Mosenko S.V., Shcherbak S.G.
Impact of SARS-CoV-2-specific cellular and humoral immunity on survival in patients with COVID-19 for the first time

63 Sergeeva G.R., Emelyanov A.V., Tsukanova I.V., Leshenkova E.V., Znachurenko A.A.
Severe asthma and COVID-19 in a real clinical practice

72 Grechenko V.V., Uvarova O.S., Gromova T.V., Artemyeva O.V., Gankovskaya L.V.
Changes in the expression of genes encoding ACE2 and innate immunity molecules (TLR7, IFN- α , IL-1 β , TNF) in elderly patients with COVID-19

83 Vasiliev G.S., Petrova T.V., Nikiforova A.I., Krashenninnikova R.V., Vtorushina V.V., Inviyaeva E.V., Bystritskiy A.A., Donnikov A.E., Balashova E.N., Krechetova L.V., Karetnikova N.A., Trofimov D.Yu.
Immunomodulating antitumor therapy causing false-positive results of newborn screening for a primary immunodeficiency

- Иванов М.Ф., Балмасова И.П., Жестков А.В.,
Константинов Д.Ю., Малова Е.С.
**Экспрессия NKG2D цитотоксическими Т-лимфоцитами
как возможный механизм иммунопатогенеза
геморрагической лихорадки с почечным синдромом**
- 93 Ivanov M.F., Balmasova I.P., Zhestkov A.V.,
Konstantinov D.Yu., Malova E.S.
**Expression of NKG2D by cytotoxic T lymphocytes
as a possible mechanism of hemorrhagic fever with renal
syndrome immunopathogenesis**
- В помощь практическому врачу**
- For help to practical physician**
- Уханова О.П., Будников П.В., Подсвинова С.С.,
Палагота Д.С.
**Тяжелое течение наследственного ангионевротического
отека, связанное с новым вариантом гена *SERPING1*,
в многодетной кавказской семье**
- 103 Ukhanova O.P., Budnikov P.V., Podsvirova S.S.,
Palagota D.S.
**Severe course of HAE and a new variant of the *SERPING1*
gene in a large Caucasian family**
- Методы**
- Methods**
- Фролова Л.В., Земский П.Ю., Митрофанов С.И.,
Мухин В.Е., Шпакова Т.А., Казакова П.Г.,
Ахмерова Ю.Н., Буланова Н.В., Голубникова Л.А.,
Грамматикати К.С., Жданова А.С., Мкртчян А.А.,
Сергеев А.П., Снигирь Е.А., Фелиз Н.В., Макаров В.В.,
Юдин В.С., Кескинов А.А., Краевой С.А., Юдин С.М.,
Скворцова В.И.
**Методика оценки уровня IgG-антител к различным
белкам SARS-CoV-2 с помощью мультиплексного
иммунофлуоресцентного анализа**
- 109 Frolova L.V., Zemsky P.U., Mitrofanov S.I.,
Mukhin V.E., Shpakova T.A., Kazakova P.G.,
Akhmerova Yu.N., Bulanova N.V., Golubnikova L.A.,
Grammatikati K.S., Zhdanova A.S., Mkrтчian A.A.,
Sergeev A.P., Snigir E.A., Feliz N.V., Makarov V.V.,
Yudin V.S., Keskinov A.A., Kraevoy S.A., Yudin S.M.,
Skvortsova V.I.
**Methodology for evaluation of the level of IgG antibodies
against different SARS-CoV-2 proteins using multiplex
immunofluorescence analysis**
- Хроника**
- Chronicle**
- Елисютина О.Г., Чернушевич Д.Д.
**Молекулярная иммунология и аллергология: от научных
доказательств к клинической практике**
- 120 Elisyutina O.G., Chernushevich D.D.
**Molecular immunology and allergology: from scientific
evidence to clinical practice**
- Юбилей**
- Jubilees**
- Профессор Рудольф Валента
- 127 Professor Rudolf Valenta