



И.И. Мечников

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

Том 42
2021

6

Volume 42, Number 6, 2021

ИММУНОЛОГИЯ

IMMUNOLOGIYA



ИЗДАТЕЛЬСКАЯ ГРУППА
«ГЭОТАР-Медиа»

www.immunologiya-journal.ru

Содержание

От редакции

Новый главный редактор журнала «Иммунология»

Актуальные проблемы современной иммунологии

Хайтов Р.М.

75 лет Федеральному медицинскому биофизическому центру имени А.И. Бурназяна ФМБА России

Хайтов Р.М.

Выступление на VI Национальной ассамблее «Защищенное поколение» (21–22 октября 2021 г., Москва)

35 лет Институту иммунологии и геномики человека Академии наук Республики Узбекистан

Хайтов Р.М.

Приветственное выступление на открытии конференции «Иммунология – основа медицины XXI века» (14–16 октября 2021 г., Ташкент, Самарканд, Узбекистан)

Хайтов Р.М.

История создания Института иммунологии в Ташкенте

Хайтов Р.М.

Заключительное выступление в Самаркандском государственном медицинском институте на конференции «Иммунология – основа медицины XXI века» (14–16 октября 2021 г., Ташкент, Самарканд, Узбекистан)

Механизмы аллергических реакций

Никольский А.А., Шиловский И.П., Юмашев К.В., Вишнякова Л.И., Барвинская Е.Д., Ковчина В.И., Корнеев А.В., Туренко В.Н., Каганова М.М., Брылина В.Е., Никонова А.А., Козлов И.Б., Кofiadi И.А., Сергеев И.В., Маерле А.В., Петухова О.А., Кудлай Д.А., Хайтов М.Р.

Влияние локального подавления экспрессии гена *Stat3* на нейтрофильное воспаление легких в экспериментальной модели на мышах

Онкоиммунология

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

Синергизм агонистов TLR3 и TLR4 при перепрограммировании макрофагов в противоопухолевое состояние

Клиническая иммунология

Астахова Е.А., Фролов Е.А., Шилкина А.Б., Бязрова М.Г., Латышева Е.А., Латышева Т.В., Филатов А.В.

Стимуляция В-клеток в системе ИЛ-21/CD40L в норме и у пациентов с общей вариационной иммунной недостаточностью

Шатохина Е.А., Полонская А.С., Круглова Л.С., Шатохин М.Н. Дерматологические нежелательные явления противоопухолевой иммунотерапии моноклональными антителами к PD-1 и PD-L1

Смирнова О.В., Елманова Н.Г.

Характеристика клеточного иммунитета у пациентов с механической желтухой, вызванной желчнокаменной болезнью

Методы

Козлов И.Б., Лебедин М.Ю., Гудима Г.О., Сергеев И.В., Кofiadi И.А. Фоторегулируемое отщепление олигонуклеотида как способ повышения эффективности полимеразной цепной реакции с обратной транскрипцией при анализе единичных клеток

В помощь практическому врачу

Хайтов М.Р., Продеус А.П., Козлов И.Г.

Воспаление – друг или враг?

Рудева А.А., Апрытина В.А., Константинова Ю.Е., Тихомирова К.К. Практические рекомендации по применению препарата альфа-глутамил-триптофан при респираторных заболеваниях

Соломай Т.В., Семененко Т.А., Ильина Н.И.

Обоснование стратегии неспецифической иммунопрофилактики активной ВЭБ-инфекции

Обзоры

Талаев В.Ю., Воронина Е.В., Заиченко И.Е., Бабайкина О.Н.

Иммунный ответ на *Helicobacter pylori*

Авдеева Ж.И., Солдатов А.А., Бондарев В.П., Мосягин В.Д., Меркулов В.А.

Проблемы, связанные с проявлением иммуногенности биотерапевтических белков, и пути их решения

Андреев Ю.Ю., Топтыгина А.П.

Адьюванты и иммуномодуляторы в составе вакцин

Терещенко В.П., Сенников С.В.

Опухолевые ксенотрансплантаты как модель для доклинических испытаний генетически модифицированных клеточных препаратов

Юбилей

Феликс Иванович Ершов

Владимир Хацкелевич Хавинсон

Рецензии

Гушчин И.С.

К выходу в свет учебника «Иммунология» (2021 г., 4-е изд., переработанное и дополненное).

Автор – академик РАН Р.М. Хайтов

Contents

Editorial

589 New Editor-in-Chief of the «Immunologiya» journal

Actual directions of modern immunology

590 Khaitov R.M.
75th anniversary of the A.I. Burnazyana Federal Medical Biophysical Center of the FMBA of Russia

591 Khaitov R.M.
Speech at the VI National Assembly «Protected Generation» (October 21–22, 2021, Moscow)

593 35 years of the Institute of Immunology and Human Genomics of the Academy of Sciences of the Republic of Uzbekistan

594 Khaitov R.M.
Welcome speech at the opening of the conference «Immunology – the basis of medicine of the XXI century» (October 14–16, 2021, Tashkent, Samarkand, Uzbekistan)

596 Khaitov R.M.
The history of the establishment of the Institute of Immunology in Tashkent

599 Khaitov R.M.
Final speech in the Samarqand state medical institute at the conference «Immunology – the basis of medicine of the XXI century» (October 14–16, 2021, Tashkent, Samarkand, Uzbekistan)

Mechanisms of allergic reactions

600 Nikolskii A.A., Shilovskiy I.P., Yumashev K.V., Vishniakova L.I., Barvinskaya E.D., Kovchina V.I., Korneev A.V., Turenko V.N., Kaganova M.M., Brylina V.E., Nikonova A.A., Kozlov I.B., Kofiadi I.A., Sergeev I.V., Maerle A.V., Petukhova O.A., Kudlay D.A., Khaitov M.R.
Effect of local suppression of *Stat3* gene expression in a mouse model of pulmonary neutrophilic inflammation

Oncoimmunology

615 Bagaev A.V., Rybinets A.S., Fedorova A.A., Ushakova E.I., Lebedeva E.S., Pichugin A.V., Ataullakhanov R.I.
Synergism of TLR3 and TLR4 agonists during macrophage reprogramming into an antitumor state

Clinical immunology

631 Astakhova E.A., Frolov E.A., Shilkina A.B., Byazrova M.G., Latysheva E.A., Latysheva T.V., Filatov A.V.
Stimulation of B cells in the IL-21/CD40L system in healthy donors and in patients with common variable immunodeficiency

641 Shatokhina E.A., Polonskaia A.S., Kругlova L.S., Shatokhin M.N.
Dermatologic adverse events of cancer immunotherapy with anti-PD-1 and anti-PD-L1 monoclonal antibodies

655 Smirnova O.V., Elmanova N.G.
Characterization of cellular immunity in patients with obstructive jaundice caused by cholelithiasis

Methods

662 Kozlov I.B., Lebedin M.Yu., Gudima G.O., Sergeev I.V., Kofiadi I.A.
Photoregulated oligonucleotide detachment as a way to improve the efficiency of polymerase chain reaction with reverse transcription for analysis at the single cell level

For help to practical physician

670 Khaitov M.R., Prodeus A.P., Kozlov I.G.
Inflammation – friend or enemy?

677 Rudeva A.A., Apryatina V.A., Konstantinova Yu.E., Tihomirova K.K.
Practical recommendations for the use of the alpha-glutamyl-tryptophan for respiratory diseases

686 Solomay T.V., Semenenko T.A., Ilina N.I.
Substantiation of the strategy of nonspecific immunoprophylaxis of active EBV infection

Reviews

697 Talayev V.Yu., Voronina E.V., Zaichenko I.Ye., Babaykina O.N.
Immune response to *Helicobacter pylori*

706 Avdeeva Zh.I., Soldatov A.A., Bondarev V.P., Mosyagin V.D., Merkulov V.A.
Problems associated with the manifestation of immunogenicity of biotherapeutic proteins and ways to solve them

720 Andreev Yu.Yu., Toptygina A.P.
Adjuvants and immunomodulators in vaccines

730 Tereshchenko V.P., Sennikov S.V.
Tumor xenografts as the model for a preclinical trials of genetically modified cell therapy

Jubilees

742 Felix Ivanovich Ershov

745 Vladimir Khatskelevich Khavinson

Reviews

749 Gushchin I.S.
To the publication of the textbook «Immunology» (2021, 4th ed., revised and supplemented).
The author – Academician of RAS R.M. Khaitov