



*И.И. Мечников*

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

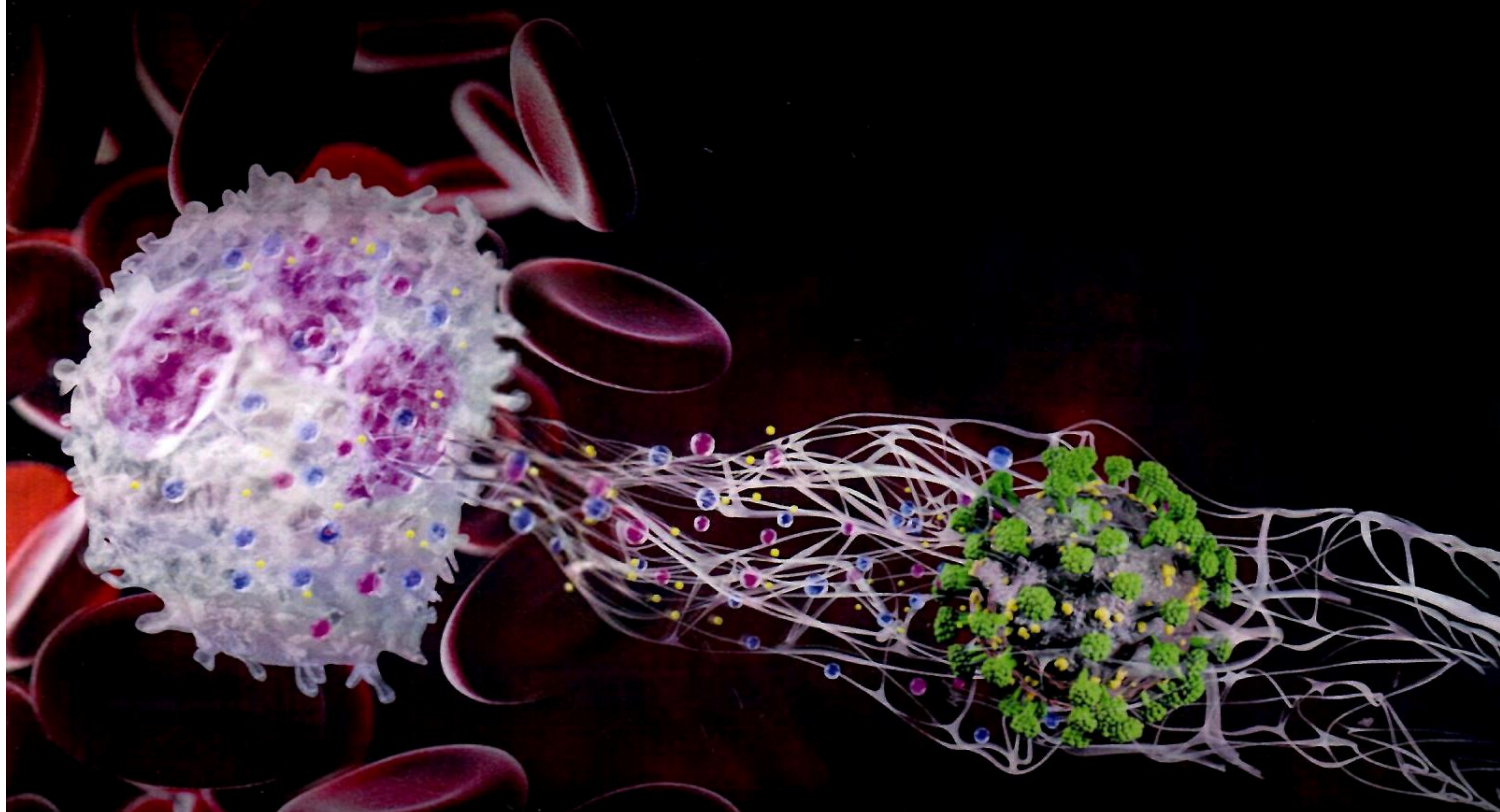
Том 44  
2023

2

Volume 44, Number 2, 2023

# ИММУНОЛОГИЯ

IMMUNOLOGIYA



ИЗДАТЕЛЬСКАЯ ГРУППА  
«ГЭОТАР-Медиа»

[www.immunologiya-journal.ru](http://www.immunologiya-journal.ru)



# Содержание

## Молекулярная иммунология

Шиловский И.П., Юмашев К.В., Кожихова К.В., Вишнякова Л.И., Смирнов В.В., Гудима Г.О., Брылина В.Е., Каганова М.М., Никольский А.А., Тимотиевич Е.Д., Ковчина В.И., Русак Т.Е., Шатилова А.В., Шатилов А.А., Андреев С.М., Кудлай Д.А., Хаитов М.Р.  
**Синтетический пептид, имитирующий антигенный сайт белка F, подавляет инфекцию респираторно-синцитиального вируса в экспериментах *in vitro***

## Клеточная иммунология

Булъгин А.С., Хантакова Ю.Н., Фишер М.С., Терещенко В.П., Курилин В.В., Шкаруба Н.С., Сеников С.В.  
**Получение и характеристика стабильных антиген-специфических Т-регуляторных клеток с помощью блокаторов циклин-зависимых киназ**

## Вакцины и вакцинация

Нечай К.О., Андреев А.И., Андреев И.В., Есаулова Д.Р., Баклакова О.С., Шадыева М.Б., Романова Л.В., Гегечкори В.И., Черченко Н.Г., Вечорко В.И., Кофиади И.А., Гудима Г.О., Мартынов А.И., Смирнов В.В., Кудлай Д.А., Хаитов М.Р.  
**Динамическая оценка напряженности иммунного ответа на SARS-CoV-2-инфекцию и иммунизацию против COVID-19 вакциной «Спутник V»**

## Онкоиммунология

Новикова Е.М., Козырева О.В., Разваляева Н.А., Чухина Е.С., Головина М.Э., Львов В.Л., Апарин П.Г., Степаненко Р.Н.  
**Влияние капсульного полисахарида и детоксицированного липополисахарида *Shigella sonnei* на рост опухолевого узла и синтез цитокинов у мышей линии C57Bl/6 после инокуляции меланомы B16**

## Клиническая иммунология

Иванов М.Ф., Балмасова И.П., Жестков А.В., Константинов Д.Ю., Малова Е.С.  
**Прогностическое значение фенотипических изменений лимфоцитов при геморрагической лихорадке с почечным синдромом**

Сизякина Л.П., Скрипкина Н.А., Антонова Е.А., Сизякин Д.В.  
**Динамика клинико-иммунологических показателей у пациентов, перенесших COVID-19 среднетяжелого течения и получавших терапию с включением ингибитора янус-киназ**

## Иммунология репродукции

Сотникова Н.Ю., Малышкина Д.А., Воронин Д.Н.  
**Особенности продукции цитокинов, регулирующих активность натуральных киллеров, у женщин с лейомиомой матки**

# Contents

## Molecular immunology

- 134 Shilovskiy I.P., Yumashev K.V., Kozhikhova K.V., Vishnyakova L.I., Smirnov V.V., Gudima G.O., Brylina V.E., Kaganova M.M., Nikolskii A.A., Timotievich E.D., Kovchina V.I., Rusak T.E., Shatilova A.V., Shatilov A.A., Andreev S.M., Kudlay D.A., Khaitov M.R.  
**A synthetic peptide mimicking the antigenic site of F protein suppresses of respiratory syncytial virus infection *in vitro***

## Cellular immunology

- 147 Bulygin A.S., Khantakova J.N., Fisher M.S., Tereshchenko V.P., Kurilin V.V., Shkaruba N.S., Sennikov S.V.  
**Generation and characterization of stable antigen-specific T-regulatory cells using blockers of cyclin-dependent protein kinases**

## Vaccines and vaccination

- 157 Nechay K.O., Andreev A.I., Andreev I.V., Esaulova D.R., Baklakova O.S., Shadyzheva M.B., Romanova L.V., Gegechkori V.I., Cherchenko N.G., Vechorko V.I., Kofiadi I.A., Gudima G.O., Martynov A.I., Smirnov V.V., Kudlay D.A., Khaitov M.R.  
**Dynamic assessment of the intensity of the immune response to SARS-CoV-2 infection and immunization against COVID-19 with the vaccine «Sputnik V»**

## Oncoimmunology

- 167 Novikova E.M., Kozyreva O.V., Razvalyayeva N.A., Chukhina E.S., Golovina M.E., L'vov V.L., Aparin P.G., Stepanenko R.N.  
**Effect of capsular polysaccharide and detoxified lipopolysaccharide *Shigella sonnei* on tumor node growth and cytokine synthesis in C57Bl/6 mice after inoculation of melanoma B16**

## Clinical immunology

- 181 Ivanov M.F., Balmasova I.P., Zhestkov A.V., Konstantinov D.Yu., Malova E.S.  
**Prognostic significance of phenotypic changes of lymphocytes in hemorrhagic fever with renal syndrome**
- 191 Sizyakina L.P., Skripkina N.A., Antonova E.A., Sizyakin D.V.  
**Dynamics of clinical and immunological parameters in patients underwent a moderate COVID-19 and received therapy with janus kinase inhibitor**

## Immunology of reproduction

- 202 Sotnikova N.Yu., Malyshkina D.A., Voronin D.N.  
**The type of cytokines production that regulate NK activity in women with uterine leiomyoma**



**Цитокины**

Вахрушева Д.В., Красноборова С.Ю., Петрунина Е.М.  
**Эффективность включения интерферона гамма  
в химиотерапию туберкулеза: экспериментальное  
исследование**

**Методы**

Казакова П.Г., Митрофанов С.И., Ахмерова Ю.Н.,  
Варламова О.В., Земский П.Ю., Мкртчян А.А.,  
Сергеев А.П., Снигирь Е.А., Фелиз Н.В., Фролова Л.В.,  
Шпакова Т.А., Юдин В.С., Кескинов А.А., Юдин С.М.,  
Скворцова В.И.  
**Сравнение инструментов биоинформатики  
для HLA-типирования на основе данных WGS**

**Обзоры**

Насаева Е.Д., Хасанова Е.М., Ганковская Л.В.  
**Имунопатогенез и таргетная терапия болезни  
Альцгеймера**

**Хроника**

Гудима Г.О., Елисютина О.Г., Шиловский И.Г.  
**Школа по аллергологии и иммунологии  
имени академика РАН Р.М. Хаитова**

**Юбилей**

**Заира Григорьевна Кадагидзе**

**Игорь Владимирович Борисевич**

**Cytokines**

209 Vakhrusheva D.V., Krasnoborova S.Yu., Petrunina E.M.  
**The effectiveness of interferon gamma inclusion  
in the tuberculosis chemotherapy: experimental study**

**Methods**

219 Kazakova P.G., Mitrofanov S.I., Akhmerova Yu.N.,  
Varlamova O.V., Zemsky P.U., Mkrтчyan A.A.,  
Sergeev A.P., Snigir E.A., Feliz N.V., Frolova L.V.,  
Shpakova T.A., Yudin V.S., Keskinov A.A., Yudin S.M.,  
Skvortsova V.I.  
**Comparison of WGS-based HLA typing bioinformatic tools**

**Reviews**

231 Nasaeva E.D., Khasanova E.M., Gankovskaya L.V.  
**Immunopathogenesis and target therapy of Alzheimer's  
disease**

**Chronicle**

243 Gudima G.O., Elisiutina O.G., Shilovskiy I.P.  
**Allergy and immunology school named after  
academician R.M. Khaitov**

**Jubilees**

257 **Zaira Grigorievna Kadagidze**

259 **Igor Vladimirovich Borisevich**