



*И.И. Мечников*

ISSN 0206-4952 (Print)  
ISSN 2412-1312 (Online)

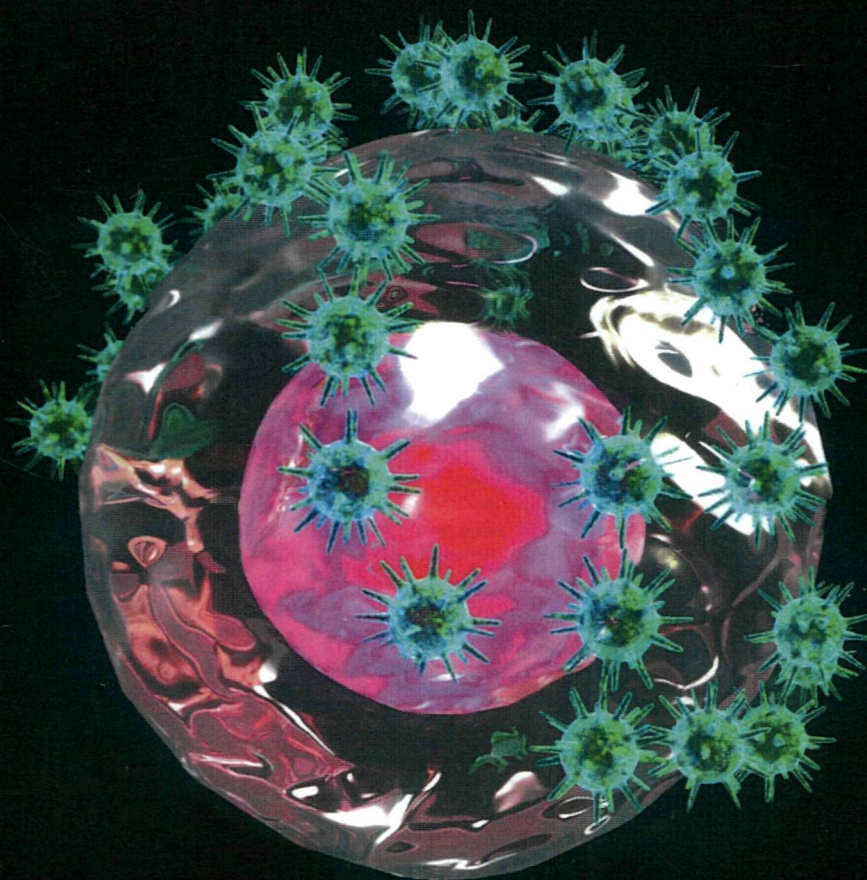
Том 40  
2019

1

Volume 40, Number 1, 2019

# ИММУНОЛОГИЯ

I M M U N O L O G I Y A



ИЗДАТЕЛЬСКАЯ ГРУППА  
«ГЭОТАР-Медиа»

[www.geotar.ru](http://www.geotar.ru)

# Содержание

# Contents

## Врожденный иммунитет

**Муругина Н.Е., Баясова Л.С., Будихина А.С., Максимчик П.В., Дагиль Ю.А., Муругин В.В., Чкадуа Г.З., Пинегин Б.В., Пашенков М.В.**

Метаболическое репрограммирование макрофагов при их активации агонистом рецептора NOD1

## Клеточная иммунология

**Чулкина М.М., Пичугин А.В., Атауллаханов Р.И.**

Терапевтическое действие иммуномодулирующего пептида ТЕККРРЕТВЕРЕКЕ в экспериментальной модели индуцированного язвенного колита у мышей

## Имунопатология и клиническая иммунология

**Кузьмина У.Ш., Зайнуллина Л.Ф., Садовников С.В., Вахитов В.А., Бахтиярова К.З., Вахитова Ю.В.**

NMDA-рецепторы регулируют гены ключевых иммунных функций в лимфоцитах больных рассеянным склерозом

**Щубелко Р.В., Зуйкова И.Н., Шулженко А.Е., Андреев И.В., Авоян Г.Э., Сурова О.С.**

Рецидивирующие воспалительные заболевания ротоглотки – роль факторов мукозального иммунитета

## Обзоры

**Гудима Г.О., Хаитов Р.М.**

Молекулярно-биологические подходы к терапии ВИЧ-инфекции. Перспективы применения технологий редактирования генома для элиминации ДНК ВИЧ-1 из инфицированных клеток

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

Критерии определения подобия препаратов моноклональных антител, предназначенных для лечения орфанных заболеваний

**Белоглазов В.А., Лугачев Б.И.**

Молекулярные механизмы роли Толл-подобных рецепторов 4-го типа и убиквитин-модифицирующего фермента А 20 в патогенезе бронхиальной астмы

**Богданова И.М., Болтовская М.Н.**

Естественная селекция эмбрионов человека: иммунные механизмы контроля качества

**Киселевский М.В., Власенко Р.Я., Заботина Т.Н., Кадагидзе З.Г.**

Прогностическая значимость опухоль-инфильтрирующих лимфоцитов

## Хроника

**Гудима Г.О.**

Инновации в аллергологии

## Юбилей

**Академик Рахим Мусаевич Хаитов**

## Innate immunity

**5 Murugina N.E., Balyasova L.S., Budikhina A.S., Maximchik P.V., Dagil Yu.A., Murugin V.V., Chkadua G.Z., Pinegin B.V., Pashenkov M.V.**

Metabolic reprogramming of macrophages upon activation with a NOD1 receptor agonist

## Cellular immunology

**15 Chulкина M.M., Pichugin A.V., Ataullaukhanov R.I.**

Therapeutic effect of the immunomodulating peptide ТЕККРРЕТВЕРЕКЕ in the experimental model of induced ulcerative colitis in mice

## Immunopathology and clinical immunology

**27 Kuzmina U.Sh., Zainullina L.F., Sadovnikov S.V., Vakhitov V.A., Bakhtiyarova K.Z., Vakhitova Yu.V.**

NMDA-receptors regulate the genes of key immune functions in lymphocytes of multiple sclerosis patients

**35 Shchubelko R.V., Zuykova I.N., Shuljenko A.E., Andreev I.V., Avoyan G.E., Surova O.S.**

Relapsing inflammatory diseases of the oropharynx – the role of mucosal immunity factors

## Reviews

**44 Gudima G.O., Khaitov R.M.**

Molecular biological approaches to hiv infection therapy. perspectives of usage of genome editing technologies for HIV DNA elimination from infected cells

**52 Avdeeva Zh.I., Soldatov A.A., Medunitsyn N.V., Mosjagin V.D., Bondarev V.P., Merkulov V.A.**

Criteria of determination of similarity of monoclonal antibodies intended for treatment of orphan diseases

**61 Beloglazov V.A., Lugachov B.I.**

Molecular mechanisms of the role of Toll-like 4 receptors and ubiquitin-editing enzyme A 20 in the pathogenesis of bronchial asthma

**67 Bogdanova I.M., Boltovskaya M.N.**

Natural selection of human embryos: immune mechanisms of quality control

**73 Kiselevskiy M.V., Vlasenko R.Ya., Zabortina T.N., Kadagidze Z.G.**

Prognostic significance of tumor-infiltrating lymphocytes

## Chronicle

**83 Gudima G.O.**

Innovations in allergy

## Anniversary

**87 Academician Rakhim Musaevich Khaitov**