

# Содержание

## Молекулярная иммунология

Пасихов Г.Б., Шиловский И.П., Попова М.В., Струева П.А., Есипов Р.С., Костромина М.А., Абрамчик Ю.А., Гудима Г.О., Ищенко О.В., Щурок И.Н., Аляхнович Н.С., Семерник О.Е., Уханова О.П., Крючко Д.С., Борисевич И.В., Кудлай Д.А., Хаитов М.Р.

**Комплексный анализ *in silico* потенциальных В-клеточных IgE-эпитопов мажорных аллергенов пыльцы амброзии Amb a 1 и Amb a 11**

## Клеточная иммунология

Мамонтов А.С., Кутукова Н.А., Полевщиков А.В.  
**Опосредованная IgG дегрануляция тучных клеток *in vitro* при экспериментальной гриппозной инфекции: новый механизм развития синдрома антителизависимого усиления вирусной инфекции**

Гринько Е.К., Донецкова А.Д., Никитина О.С., Комогорова В.В., Литвина М.М., Шарова Н.И., Митин А.Н.

**Динамика формирования гемопоэтического химеризма при использовании различных немиелоаблативных режимов кондиционирования в модели на мышах**

## Гуморальный иммунитет

Кожухов В.И., Манушкина Ж.Э., Кузнецова И.Б., Ефремов Е.Е., Домогатский С.П.

**Исследование иммунного ответа у крыс на инъецируемую форму коллагена Viscoll**

## Вакцины и вакцинация

Бляхер М.С., Федорова И.М., Котелева С.И., Капустин И.В., Сандалова С.В., Рамазанова З.К., Одинцов Е.Е., Новикова Л.И.

**Состояние специфического гуморального и Т-клеточного ответа на S- и N-белки SARS-CoV-2 в постпандемическом периоде у привитых людей с COVID-19 в анамнезе**

Ивашченко Т.А., Романенко Я.О., Карцева А.С., Марьин М.А., Рябко А.К., Ершова А.А., Лутчева И.С., Фирстова В.В.

**Анализ специфического гуморального иммунитета к различным вариантам SARS-CoV-2 у переболевших и вакцинированных против COVID-19 доноров**

## Клиническая иммунология

Куличенко Д.С., Шевченко К.В., Курбачева О.М., Тимошенко Д.О., Гамова И.В., Чегина И.С., Федотова Н.В., Суханова Э.В., Ильина Н.И.

**Эффективность и безопасность комбинации фенилэфрина и цетиризина для назального применения в сравнении с комбинацией фенилэфрина и диметиндена для назального применения у пациентов с аллергическим ринитом**

# Contents

## Molecular immunology

- 6 Pasikhov G.B., Shilovskiy I.P., Popova M.V., Strueva P.A., Esipov R.S., Kostromina M.A., Abramchik Yu.A., Gudima G.O., Ishchanka A.V., Shchurok I.N., Aliakhnovich N.S., Semernik O.E., Ukhanova O.P., Kryuchko D.S., Borisevich I.V., Kudlay D.A., Khaitov M.R.

**Comprehensive *in silico* analysis of potential B-cell IgE epitopes of major ragweed pollen allergens Amb a 1 and Amb a 11**

## Cellular immunology

- 22 Mamontov A.S., Kutukova N.A., Plevshchikov A.V.  
**IgG-mediated mast cell degranulation *in vitro* in experimental influenza infection: a new pathway for ADE syndrome development**

- 31 Grinko E.K., Donetskova A.D., Nikitina O.S., Komogorova V.V., Litvina M.M., Sharova N.I., Mitin A.N.

**Dynamics of hematopoietic chimerism formation using various non-myeloablative conditioning regimens in mice model**

## Humoral immunity

- 40 Kozhukhov V.I., Manushkina Z.E., Kuznetsova I.B., Efremov E.E., Domogatsky S.P.

**Study of the immune response in rats to the injected form of Viscoll collagen**

## Vaccines and vaccination

- 50 Blyakher M.S., Fedorova I.M., Koteleva S.I., Kapustin I.V., Sandalova S.V., Ramazanova Z.K., Odintsov E.E., Novikova L.I.

**The state of specific humoral and T cell response to SARS-CoV-2 S- and N-proteins in the post-pandemic period in vaccinated people with a history of COVID-19**

- 60 Ivashchenko T.A., Romanenko Ya.O., Kartseva A.S., Marin M.A., Ryabko A.K., Ershova A.A., Lutcheva I.S., Firstova V.V.

**Analysis of specific humoral immunity to various SARS-CoV-2 strains from COVID-19 patients and anti-COVID-19 vaccinated donors**

## Clinical immunology

- 73 Kulichenko D.S., Shevchenko K.V., Kurbacheva O.M., Timoshenko D.O., Gamova I.V., Chegina I.S., Fedotova N.V., Sukhanova E.V., Ilyna N.I.

**Efficacy and safety of an intranasal fixed-dose combination of phenylephrine and cetirizine versus phenylephrine and dimetindene in patients with allergic rhinitis**

- Мартынов М.Ю., Пащенко М.В., Юцкова Е.В.,  
Путятин И.А., Казиева М.Т.  
**Динамика субпопуляций лимфоцитов и маркеров  
системного воспаления у пациента с вероятным  
синдромом CLIPPERS**
- Тимошенко Д.О., Василичин В.А., Осокин А.А.,  
Никитина О.С., Гудима Г.О., Курбачева О.М.,  
Кофиади И.А.  
**Изменение эпигенетического профиля *FOXP3*  
в регуляторных Т-клетках, опосредованное  
аллерген-специфической иммунотерапией**
- Иммунология репродукции**
- Менжинская И.В., Адамян Л.В., Антонова А.А.,  
Аветисян Д.С.  
**Значение аутоантител к стероидогенным  
ферментам в качестве диагностических  
биомаркеров преждевременной недостаточности  
яичников**
- Методы**
- Покровский Н.С., Водякова М.А., Мельникова Е.В.,  
Меркулов В.А.  
**Подходы к валидации методик ПЦР-анализа  
для контроля качества препаратов генной  
и клеточной терапии**
- Обзоры**
- Есипова Д.Д., Муругина Н.Е., Слижевская Э.В.,  
Пинегин Б.В., Пащенко М.В.  
**Роль стареющих опухолевых клеток  
в канцерогенезе и в противоопухолевом  
иммунитете**
- Малиновская В.В., Выжлова Е.Н.  
**Особенности системы интерферона в онтогенезе:  
современный взгляд**
- Хроника**
- Шиловский И.П., Елисютина О.Г., Никольский А.А.,  
Гудима Г.О.  
**От молекулярных механизмов к клинической  
эффективности: миссия выполнима**
- 81 Martynov M.Yu., Pashenkov M.V., Yutskova E.V.,  
Putyatin I.A., Kazieva M.T.  
**Dynamic changes in lymphocyte subpopulations  
and markers of systemic inflammation in a patient  
with probable CLIPPERS syndrome**
- 93 Timoshenko D.O., Vasilichin V.A., Osokin A.A.,  
Nikitina O.S., Gudima G.O., Kurbacheva O.M.,  
Kofiadi I.A.  
**Alteration of the epigenetic profile of *FOXP3*  
in regulatory T-cells mediated by allergen  
immunotherapy**
- Immunology of reproduction**
- 100 Menzhinskaya I.V., Adamyan L.V., Antonova A.A.,  
Avetisyan J.S.  
**The value of autoantibodies to steroidogenic  
enzymes as diagnostic biomarkers of premature  
ovarian insufficiency**
- Methods**
- 112 Pokrovsky N.S., Vodyakova M.A., Melnikova E.V.,  
Merkulov V.A.  
**Validation approaches of PCR methods for quality  
control of gene and cell therapy products**
- Reviews**
- 124 Esipova D.D., Murugina N.E., Slizhevskaya E.V.,  
Pinegin B.V., Pashenkov M.V.  
**The role of senescent tumor cells in carcinogenesis  
and antitumor immunity**
- 141 Malinovskaya V.V., Vyzhlova E.N.  
**Features of the interferon system in ontogenesis:  
a modern view**
- Chronicle**
- 154 Shilovskiy I.P., Elisyutina O.G., Nikolsky A.A.,  
Gudima G.O.  
**From molecular mechanisms to clinical efficacy:  
mission possible**