



И.И. Мечников

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

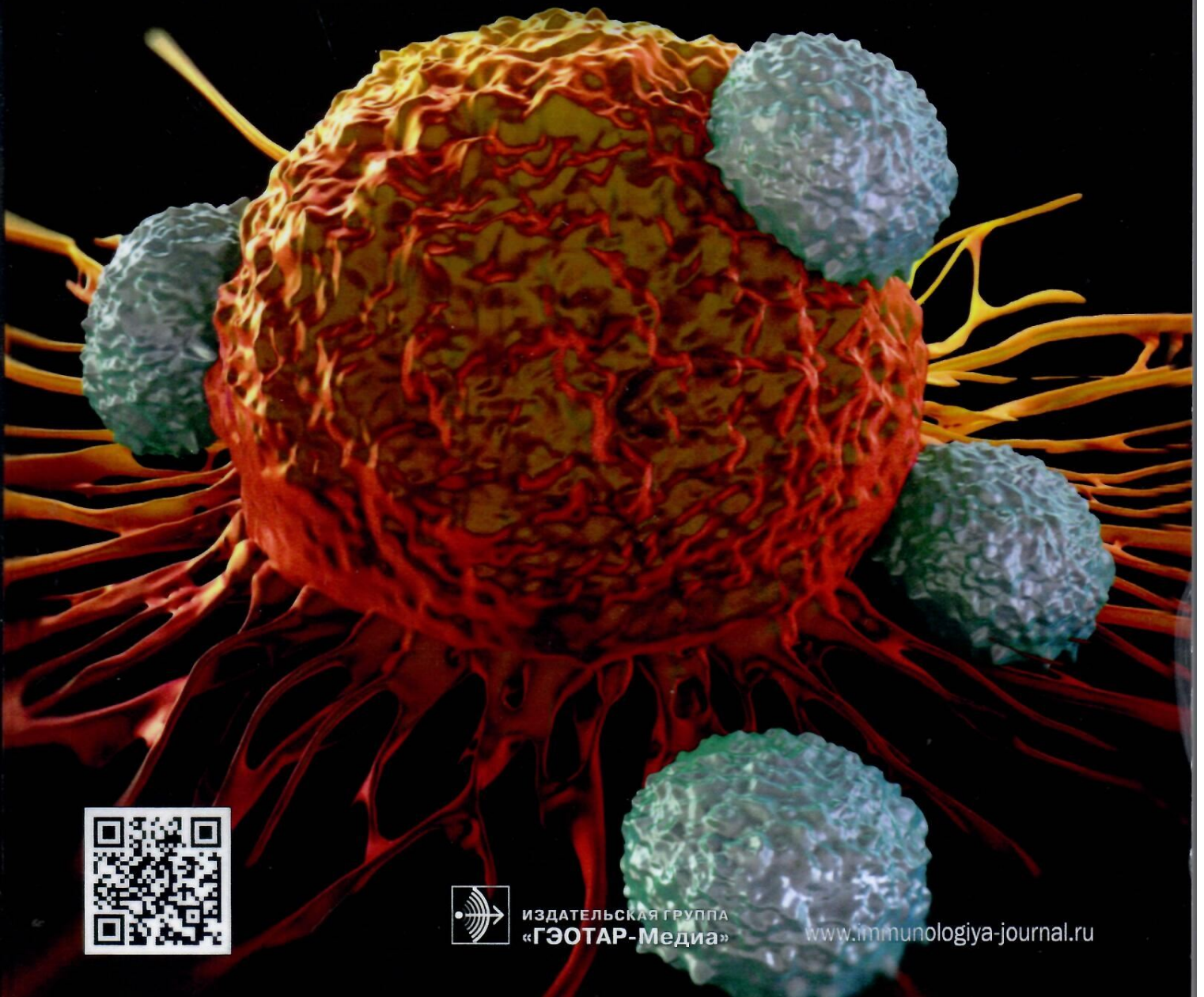
Том 45
2024

4

Volume 45, Number 4, 2024

ИММУНОЛОГИЯ

IMMUNOLOGIYA



ИЗДАТЕЛЬСКАЯ ГРУППА
«ГЭОТАР-Медиа»

www.immunologiya-journal.ru

Содержание

Актуальные проблемы современной иммунологии

Перик-Заводская О.Ю., Перик-Заводский Р.Ю.,
Сенников С.В.

**Иновационные подходы в иммунологии:
мультиомика единичных клеток
и пространственная транскриптомика**

Иммуногенетика

Беляева С.В., Вавилов М.Н., Евдокимов А.В.,
Суслова Т.А., Кофиади И.А.

**Полиморфные локусы *ACE1* I/D и *ACE2* G8790A
у пациентов с COVID-19 русских Челябинской
области**

Клеточная иммунология

Сухова М.М., Бязрова М.Г., Банделюк А.С.,
Михайлов А.А., Шмаров М.М., Филатов А.В.
**Трансдукция В-лимфоцитов человека с помощью
аденовирусных векторов различных серотипов**

Бриллиантова В.В., Котский М.А., Муравская М.П.,
Ткачук Ю.В., Соколова О.Н., Бондаренко А.В.,
Козлитина О.В., Митин А.Н., Дроков М.Ю.,
Варлачев А.В., Донецкова А.Д.
**Оценка гемопоэтического химеризма у минипигов
при индукции иммунной толерантности
к васкуляризованному композитному
аллотрансплантату**

Вакцины и вакцинация

Зуев Е.В., Маркова О.А., Хамитов Р.А.
**Динамика Т-клеточной сенсибилизации
при интраназальной и внутримышечной
иммунизации двухкомпонентной векторной
вакциной для профилактики коронавирусной
инфекции на основе Ad26 и Ad5**

Клиническая иммунология

Ахапкина И.Г.
**Профиль сенсибилизации к ингаляционным
аллергенам в Московском регионе**

Онкоиммунология

Васильева Т.В., Иванов С.В., Ушакова Е.И.,
Аль Худур С.А., Лебедева Е.С., Пичугин А.В.,
Атауллаханов Р.И.
**Экспериментальная модель взаимодействия
лигандов с рецепторами иммунных контрольных
точек на примере PD1 и PD-L1**

Contents

Actual problems of the modern immunology

414 Perik-Zavodskaja O.Yu., Perik-Zavodskii R.Yu.,
Sennikov S.V.

**Innovative approaches in immunology: single cell
multi-omics and spatial transcriptomics**

Immunogenetics

427 Belyaeva S.V., Vavilov M.N., Evdokimov A.V.,
Suslova T.A., Kofidi I.A.

**Polymorphic loci *ACE1* I/D and *ACE2* G8790A
in COVID-19 Russian patients of the Chelyabinsk
region**

Cellular immunology

435 Sukhova M.M., Byazrova M.G., Bandelyuk A.S.,
Mikhailov A.A., Shmarov M.M., Filatov A.V.

**Transduction of human B lymphocytes using
adenoviral vectors of various serotypes**

446 Brilliantova V.V., Kotskiy M.A., Muravskaya M.P.,
Tkachuk Yu.V., Sokolova O.N., Bondarenko A.V.,
Kozlitina O.V., Mitin A.N., Drovkov M.Yu.,
Varlachev A.V., Donetskova A.D.

**Assessment of hematopoietic chimerism
in minipigs during the induction of immune
tolerance to vascularized composite allograft**

Vaccines and vaccination

456 Zuev E.V., Markova O.A., Khamitov R.A.
**T-cell sensitization dynamics after intranasal
and intramuscular immunization with a two-
component vector vaccine for the prevention
of coronavirus infection based on Ad26 and Ad5**

Clinical immunology

465 Akhapkina I.G.
**Sensitization profile to inhaled allergens
in the Moscow region**

Oncoimmunology

473 Vasileva T.V., Ivanov S.V., Ushakova E.I.,
Al Khudhur S.A., Lebedeva E.S., Pichugin A.V.,
Ataullakhanov R.I.

**Experimental model of ligands to immune
checkpoint receptor interaction on the example
of PD1 and PD-L1**

- Есипова Д.Д., Муругин В.В., Полеткина А.А.,
Пашенков М.В., Муругина Н.Е.
**Индукция и механизмы противоопухолевой
активности макрофагов человека при сочетанной
активации NOD- и Toll-подобных рецепторов**
- 486 Esipova D.D., Murugin V.V., Poletkina A.A.,
Pashenkov M.V., Murugina N.E.
**Induction and mechanisms of antitumor activity
of human macrophages upon combined activation
of NOD- and Toll-like receptors**
- Богуш Т.А., Осипова А.А., Ли А., Богуш Е.А.,
Гришанина А.Н., Равчеева А.Б., Косоруков В.С.
**Количественная характеристика показателей
экспрессии TUBB3 в ткани рака яичников**
- 495 Bogush T.A., Osipova A.A., Lee A., Bogush E.A.,
Grishanina A.N., Ravcheeva A.B., Kosorukov V.S.
**Quantitative characterization of TUBB3 expression
parameters in the tissue of ovarian cancer**
- Методы**
- Methods**
- Покровский Н.С., Водякова М.А., Меркулов В.А.,
Мельникова Е.В.
**Рекомендации по созданию алгоритма валидации
методик фенотипирования клеточных линий**
- 505 Pokrovsky N.S., Vodyakova M.A., Merkulov V.A.,
Melnikova E.V.
**Recommendations for creating a validation algorithm
of cell lines phenotyping methods**
- Хроника**
- Chronicle**
- Ильина Н.И., Гудима Г.О., Шиловский И.П.,
Елисютина О.Г.
**Аллергия и иммунитет: интеграция инноваций
в диагностике и терапии**
- 518 Ilina N.I., Gudima G.O., Shilovskiy I.V.,
Elisyutina O.G.
**Allergy and immunity: integration of innovations
in diagnostics and therapy**
- Юбилей**
- Jubilees**
- Н.Е. Кушлинский – выдающийся российский
биохимик-онколог (к 70-летию со дня рождения)
- 530 N.E. Kushlinskii – an outstanding Russian biochemist-
oncologist (on the 70th anniversary of birth)
- Оксана Михайловна Курбачева
- 532 Oksana Mikhaylovna Kurbacheva
- Памятные даты**
- Memorial dates**
- Игорь Георгиевич Сидорович
(к 85-летию со дня рождения)
- 534 Igor Georgievich Sidorovich
(to 85th anniversary of birth)
- Воспоминания об И.Г. Сидоровиче
- 540 Memories about I.G. Sidorovich