

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



И.И. Мечников

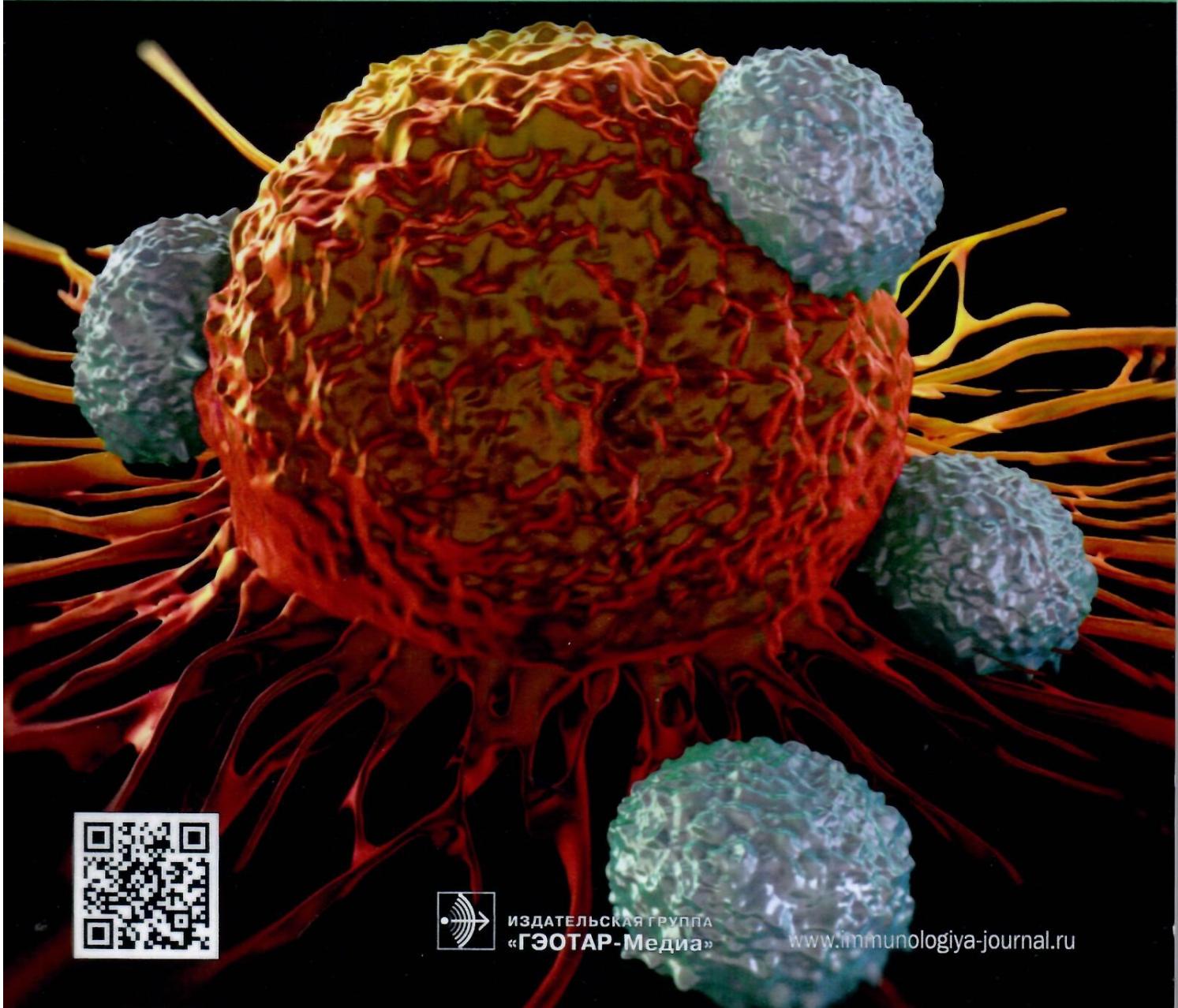
Том 45
2024

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., Бандельюк А.С., Михайлов А.А., Шмаров М.М., Филатов А.В.

Трансдукция В-лимфоцитов человека с помощью аденоизируемых 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 васкуляризированному композитному аллотранспланту

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-Zavodskaya 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., Kofiadi 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., Drokov 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., Ataullakhhanov R.I.
Experimental model of ligands to immune checkpoint receptor interaction on the example of PD1 and PD-L1

Есипова Д.Д., Мурутин В.В., Полеткина А.А.,
Пашенков М.В., Мурутина Н.Е.
**Индукция и механизмы противоопухолевой
активности макрофагов человека при сочетанной
активации NOD- и Toll-подобных рецепторов**

Богуш Т.А., Осипова А.А., Ли А., Богуш Е.А.,
Гришанина А.Н., Равчева А.Б., Косоруков В.С.
**Количественная характеристика показателей
экспрессии TUBB3 в ткани рака яичников**

Методы

Покровский Н.С., Водякова М.А., Меркулов В.А.,
Мельникова Е.В.
**Рекомендации по созданию алгоритма валидации
методик фенотипирования клеточных линий**

Хроника

Ильина Н.И., Гудима Г.О., Шиловский И.П.,
Елисютина О.Г.
**Аллергия и иммунитет: интеграция инноваций
в диагностике и терапии**

Юбилеи

**Н.Е. Кушлинский – выдающийся российский
биохимик-онколог (к 70-летию со дня рождения)**

Оксана Михайловна Курбачева

Памятные даты

**Игорь Георгиевич Сидорович
(к 85-летию со дня рождения)**

Воспоминания об И.Г. Сидоровиче

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**

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**

Methods

505 Pokrovsky N.S., Vodyakova M.A., Merkulov V.A.,
Melnikova E.V.
**Recommendations for creating a validation algorithm
of cell lines phenotyping methods**

Chronicle

518 Ilina N.I., Gudima G.O., Shilovskiy I.V.,
Elisyutina O.G.
**Allergy and immunity: integration of innovations
in diagnostics and therapy**

Jubilees

530 N.E. Kushlinskii – an outstanding Russian biochemist-
oncologist (on the 70th anniversary of birth)

532 Oksana Mikhaylovna Kurbacheva

Memorial dates

Igor Georgievich Sidorovich
(to 85th anniversary of birth)

540 Memories about I.G. Sidorovich