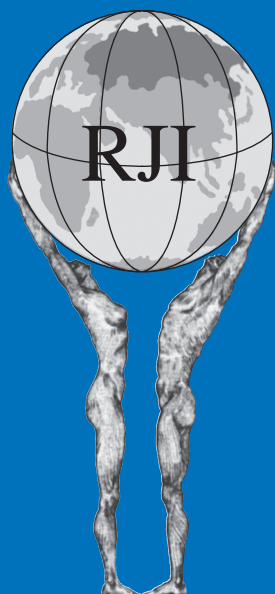


Том 13 (22), Номер 2

Апрель – Июнь 2019



РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

РОССИЙСКИЙ ИММУНОЛОГИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

RUSSIAN JOURNAL OF IMMUNOLOGY

RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES

<http://www.naukaran.com>

РОССИЙСКИЙ ИММУНОЛОГИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Russian Journal of Immunology

Том 13 (22), №2

2019

Апрель – Июнь

Журнал основан в 1996 г.
Выходит 4 раза в год
ISSN 1028-7221

*Журнал издается под руководством отделения биологических наук РАН
при участии Российского научного общества иммунологов*

Главный редактор
В.А. Черешнев

Редакционная коллегия:

В.А. Козлов (зам. главного редактора),
И.Г. Козлов (зам. главного редактора), А.П. Ризопулу (отв. секретарь), Г.А. Бочаров,
Ф.Ю. Гариб, З.Г. Кадагидзе, Э.В. Карамов (зам. главного редактора),
А.В. Караулов, Е.А. Корнева, С.А. Недоспасов,
И.В. Нестерова, Р.В. Петров, А.В. Полевщиков, А.П. Продеус, Р.И. Сепиашвили,
А.С. Симбирцев, Н.Ю. Сотникова, А.А. Тотолян, Т.Г. Федоскова, И.С. Фрейдлин, Р.М. Хаитов,
С.Б. Чекнёв, М.В. Черешнева

Редакционный совет:

А.Я. Арион, И.П. Балмасова, А.Н. Глушков, И.С. Гуцин, М.В. Дегтярева,
Н.А. Зорин, И.П. Корюкина, Г.А. Невинский, М.Б. Раев, А.Г. Румянцев,
Л.П. Сизякина, И.А. Тузанкина, В.С. Ширинский, К.В. Шмагель

Международный редакционный совет (по согласованию)

И. Беляков (США), Г.Н. Дранник (Украина), Д.К. Новиков (Белоруссия),
А. Полторак (США), А. Руденский (США), М.С. Vene (Франция),
J.L. Fahey (США), М. Sela (Израиль), Н. Stockinger (Австрия)

Адрес редакции: 119991 ГСП-1 Москва В-334 Ленинский проспект, 32а, каб. 423

Тел.: 8-903-567-0714, Факс: (495) 434-6212

E-mail: ruimm@yandex.ru

Сайт: www.immunoforum.ru

**Журнал включен в перечень изданий, рекомендованных ВАК
для публикации научных результатов диссертации на соискание
ученой степени кандидата и доктора наук**

Журнал цитируется в Chemical Abstracts, Index Medicus/Medline/PubMed

Москва

ОБЪЕДИНЁННЫЙ ИММУНОЛОГИЧЕСКИЙ ФОРУМ – 2019

Новосибирск, 24–29 июня 2019 года

- VI Съезд Российского научного иммунологического общества (РНОИ)
- VIII Конференция Российского цитокинового общества (РЦО)
- VIII Конференция по иммунологии репродукции
- VIII Конференция по нейроиммунологии
- XV Конференция иммунологов Урала
- Конференция по таргетной и клеточной иммунотерапии
- Конференция по онкогематологии и онкоиммунологии
- Международная конференция по первичным иммунодефицитам
- Школа по проточной цитометрии
- Школа по ревматологии
- Циклы повышения квалификации

ОРГАНИЗАТОРЫ ФОРУМА

Министерство здравоохранения РФ
Российская академия наук
Российский фонд фундаментальных исследований (РФФИ)
НИИ фундаментальной и клинической иммунологии (НИИФКИ)
Новосибирский государственный медицинский университет (НГМУ)
Новосибирский государственный университет (НГУ)
Институт иммунологии и физиологии УрО РАН
ГНЦ – Институт иммунологии ФМБА РФ
НИИ эпидемиологии и микробиологии им. Пастера
Институт особо чистых биопрепаратов ФМБА РФ
НМИЦ Детской гематологии, онкологии и иммунологии им. Д. Рогачева
НИИ вакцин и сывороток им. И.И. Мечникова
Санкт-Петербургский государственный университет
Российское научное общество иммунологов (РНОИ)
Российское цитокиновое общество (РЦО)
Российская ассоциация аллергологов и клинических иммунологов (РААКИ)
Национальная ассоциация экспертов в области первичных иммунодефицитов (НАЭПИД)
Научное общество по нейроиммунологии и нейроиммуномодуляции
Союз аллергологов и иммунологов СНГ
Общество ревматологов России
Инициативная группа по созданию Российского общества иммунологии репродукции
Международный просветительский проект по первичным иммунодефицитам J Project
Уральское общество иммунологов, аллергологов и реабилитологов

Мероприятие проведено при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований, проект № 19-015-20003

СОСТАВ НАУЧНО-ОРГАНИЗАЦИОННОГО КОМИТЕТА

Председатель Форума:

В. А. Черешнев Президент РНОИ – академик РАН (Екатеринбург)

Сопредседатели:

В. А. Козлов Председатель РЦО – академик РАН (Новосибирск)
Р. М. Хаитов Председатель РААКИ – академик РАН (Москва)
Р. И. Сепиашвили Председатель САИ-СНГ – член-корр. РАН
А. Г. Румянцев Председатель НАЭПИД – академик РАН (Москва)
Laszlo Marodi Руководитель J Project – профессор (Венгрия)

Координатор научной программы:

И. Г. Козлов Вице-президент РНОИ – профессор (Москва)

Члены научно-организационного комитета:

А.Г. Борисов	— к.м.н. (Красноярск)	Д.В. Пышный	— член-корреспондент РАН (Новосибирск)
Т.П. Ветлугина	— д.б.н., профессор (Томск)	М.Б. Раев	— д.б.н., профессор (Пермь)
Е.Д. Гаврилова	— к.б.н. (Новосибирск)	А.П. Ризопулу	— д.б.н. (Москва)
Л.В. Ганковская	— д.м.н., профессор (Москва)	О.А. Свитич	— член-корреспондент РАН (Москва)
А.Г. Гончаров	— к.м.н. (Калининград)	С.В. Сенников	— д.м.н., профессор (Новосибирск)
А.Н. Глушков	— д.м.н., профессор (Кемерово)	А.Н. Силков	— д.б.н. (Новосибирск)
И.И. Долгушин	— академик РАН (Челябинск)	А.С. Симбирцев	— член-корреспондент РАН (Санкт-Петербург)
А.В. Жестков	— д.м.н., профессор (Самара)	С.В. Смирнова	— д.м.н., профессор (Красноярск)
С.А. Заморина	— д.б.н. (Пермь)	Н.Ю. Сотникова	— д.м.н., профессор (Иваново)
А.В. Зурочка	— д.м.н., профессор (Челябинск)	Ю.Г. Суховей	— д.м.н., профессор (Тюмень)
Н.И. Ильина	— д.м.н., профессор (Москва)	Л.Ф. Телешева	— д.м.н., профессор (Челябинск)
А.В. Караулов	— академик РАН (Москва)	А.А. Тотолян	— академик РАН (Санкт-Петербург)
Л.И. Колесникова	— академик РАН (Иркутск)	И.А. Тузанкина	— д.м.н., профессор (Екатеринбург)
Н.В. Колесникова	— д.б.н., профессор (Краснодар)	А.В. Тутельян	— член-корреспондент РАН (Москва)
Н.А. Колчанов	— академик РАН (Новосибирск)	Ф.П. Федорук	— член-корреспондент РАН (Новосибирск)
В.И. Коненков	— академик РАН (Новосибирск)	Т.Г. Федоскова	— д.м.н., профессор (Москва)
Е.А. Корнева	— академик РАН (Санкт-Петербург)	М.Р. Хаитов	— член-корреспондент РАН (Москва)
В.А. Краснов	— д.м.н., профессор, заслуженный врач РФ (Новосибирск)	С.В. Хайдуков	— д.б.н. (Москва)
Л.С. Литвинова	— д.б.н. (Калининград)	К.В. Хальзов	— к.м.н. (Новосибирск)
Ю.В. Лобзин	— академик РАН (Санкт-Петербург)	Н.А. Хонина	— д.м.н., профессор (Новосибирск)
И.О. Маринкин	— д.м.н., профессор (Новосибирск)	Н.В. Чердынцева	— член-корреспондент РАН (Томск)
Е.В. Маркелова	— д.м.н., профессор (Владивосток)	Е.Р. Черных	— член-корреспондент РАН (Новосибирск)
Е.В. Маркова	— д.м.н., профессор (Новосибирск)	Е.Я. Шевела	— д.м.н. (Новосибирск)
В.А. Мордвинов	— д.м.н., профессор (Новосибирск)	В.С. Ширинский	— д.м.н., профессор (Новосибирск)
Е.Л. Насонов	— академик РАН (Москва)	И.В. Ширинский	— д.м.н. (Новосибирск)
И.В. Нестерова	— д.м.н., профессор (Краснодар)	К.В. Шмагель	— д.м.н., профессор (Пермь)
А.А. Останин	— д.м.н., профессор (Новосибирск)	А.Ю. Щербина	— д.м.н., профессор РАН (Москва)
А.П. Продеус	— д.м.н., профессор (Москва)		
А.Г. Покровский	— член-корреспондент РАН (Новосибирск)		

Технический комитет форума

к.б.н. Л.В. Гришина (Новосибирск), Н.Б. Кирилова (Новосибирск),
Н.В. Ракитянская (Санкт-Петербург), к.м.н. М.А. Болков (Екатеринбург)

Техническое сопровождение Форума

Общество с ограниченной ответственностью «БизнесСтандарт»
Адрес: 630099, г. Новосибирск, ул. Ядринцевская, д. 68/1, оф. 403
Сайт bs-sib.ru

ФОРУМ ОРГАНИЗОВАН ПРИ ПОДДЕРЖКЕ

Генеральный спонсор

ООО «Бекмен Культер»

Спонсоры

Штада, НПО Петровакс Фарм, АО Пептек, CSL BEHRING, ЛЕО Фармасьютикал, Новартис Фарма,
Корус Фарма, Мерк-Люминекс, MIRUS Medical, Ферон, Хеликон, Мединторг, Биокоммерс,
Фирн М, Лабтех, Аналитика, Инвитро, Биотек, КДЛ Новосибирск-тест

СЕРГЕЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ КЕТЛИНСКИЙ



12 июня 2019 г. на 79-м году жизни после продолжительной болезни скончался член-корреспондент РАН, Лауреат премии Правительства Российской Федерации, профессор, доктор биологических наук Сергей Александрович Кетлинский.

С.А. Кетлинский родился в 1940 г. в Ленинграде в семье писателей. В 1968 г. окончил 1-й Ленинградский медицинский институт им. акад. И. П. Павлова, затем работал врачом скорой помощи. С 1968 г. научный сотрудник, а затем заведующий лабораторией гистологии Института экспериментальной медицины РАМН.

С 1982 г. С.А. Кетлинский — сотрудник ГосНИИ особо чистых биопрепаратов. Его научная деятельность посвящена молекулярным аспек-

там иммунологии, изучению медиаторов иммунитета — цитокинов. В 1990 г. С.А. Кетлинскому присвоено звание «профессор» по специальности «аллергология и иммунология». В этом же году он назначается заместителем директора ГосНИИ особо чистых биопрепаратов по научной работе. В 2005 г. С.А. Кетлинскому присвоено звание члена-корреспондента Российской академии наук. Он является лауреатом премии Правительства Российской Федерации 2006 года в области науки и техники за конструирование бактериальных продуцентов, организацию биотехнологического производства субстанций и препаратов на основе рекомбинантных цитокинов человека и внедрение разработанного медицинского препарата Беталейкин. В 2008 г. С.А. Кетлинский награжден дипломом российского общества иммунологов за выдающиеся достижения в области иммунологии.

С.А. Кетлинский предложил программу изучения цитокинов и создания на их основе генно-инженерных лекарственных препаратов. В результате выполнения программы создано производство рекомбинантных препаратов, сертифицированное по международным требованиям GMP, разработаны и внедрены в клиническую практику лекарственные средства для лечения социально значимых заболеваний. Широкий научный кругозор, блестящее знание современных тенденций развития исследований, концептуальный научный подход к развитию молекулярной иммунологии, научная принципиальность позволили С.А. Кетлинскому сформировать школу исследователей-единомышленников и достигнуть высоких научных результатов.

Ушел наш друг и товарищ, жизненная позиция которого основывалась на принципах справедливости, ответственности, доброты и взаимопомощи. Таким мы и будем его помнить.

Оригинальные статьи

- З. Х. Абазова, И. Х. Борукаева, В. К. Кумыков, Л. А. Шибзухова*
Эффективность гипокситерапии при субклинической тиреоидной дисфункции аутоиммунного генеза 124
- К. С. Абрамов, Е. В. Давыдова, М. В. Осиков, С. А. Коченгина*
Влияние озонотерапии на иммунный статус при изолированных переломах бедренной кости 127
- К. С. Абрамов, Е. В. Давыдова*
Показатели функциональной активности моноцитов крови в условиях озонотерапии при изолированных переломах бедренной кости 130
- Ж. И. Авдеева, А. А. Солдатов, М. В. Киселевский, В. П. Бондарев*
Препараты моноклональных антител в онкологии 133
- Е. Б. Акулова, Б. В. Мурашев, О. В. Назаренко, С. В. Веревошкин, А. Э. Машарский, Р. И. Аль-Шехадат, Д. А. Лиознов, А. П. Козлов*
Иммунологические корреляты кандидатной ДНК-вакцины против ВИЧ-1 субтипа А 136
- Е. А. Андреева, Н. А. Хонина, Н. М. Пасман*
Микровезикулы фолликулярной жидкости у женщин в цикле ЭКО 139
- Т. А. Аристова, Е. В. Баторов, А. А. Останин*
Содержание миелоидных супрессорных клеток у пациентов с множественной миеломой на фоне мобилизации гемопоэтических стволовых клеток 142
- И. П. Балмасова, Е. С. Малова, Е. П. Ефратова*
ВИЧ-инфекция и проблема коинфицирования ВИЧ/ВГС 144
- А. А. Барило, С. В. Смирнова*
Иммунологические показатели у больных псориазом в зависимости от степени тяжести заболевания 147
- А. А. Барило, И. В. Борисова, С. В. Смирнова*
Особенности спектра пищевой сенсибилизации при атопической бронхиальной астме у детей 150
- Е. А. Басс*
Молекулярная диагностика при аллергии на кошку у детей с аллергическим ринитом 153
- А. В. Бекпергенова, Н. Б. Перунова, С. В. Андрющенко, И. А. Здвижкова, А. Р. Миронова*
Способность условно-патогенных микроорганизмов инактивировать лизоцим под влиянием супернатантов ассоциаций бифидобактерий 156
- С. В. Беляева, Д. С. Сташкевич*
Роль полиморфизма гена рецептора витамина D (VDR FokI) в развитии туберкулеза легких у русских Челябинской области 159
- А. Г. Берзина, Л. И. Ульянова, Н. Б. Гамалея, Т. А. Климова, А. В. Трофимов, Н. В. Станкова*
Особенности биологических свойств антиидиотипических и третичных антител к двум производным морфина 162
- А. А. Бирюкова, И. В. Ширинский*
Использование статинов для лечения неинфекционного увеита 165

<i>Е. А. Блинова, А. Е. Макарова, Е. А. Пашкина, Д. В. Демина, В. А. Козлов</i>	
Анализ показателей иммунного статуса и функции внешнего дыхания у пациентов с бронхиальной астмой в динамике Т-клеточной иммунотерапии и стандартной терапии	168
<i>А. Д. Богомазов, Л. Ю. Зайцева, А. С. Серёжкина</i>	
Анализ причин возникновения и особенностей диагностики аллергических заболеваний у детей, проживающих на территории Курской области	171
<i>И. Х. Борукаева, З. Х. Абазова, М. Р. Рагимбекова, Ф. Х. Темиржанова</i>	
Влияние интервальной гипокситерапии и энтеральной оксигенотерапии на иммунологическую реактивность у больных бронхиальной астмой	174
<i>Н. А. Быстрова, А. А. Шульгинова, О. А. Суняйкина, Д. О. Машошина</i>	
Имунореабилитация при хронической ишемии головного мозга	177
<i>Н. В. Бычкова</i>	
Возможности лаборатории в диагностике лекарственной гиперчувствительности	180
<i>Т. П. Ветлугина, В. Б. Никитина, А. И. Мандель, А. С. Бойко, В. Д. Прокопьева, Н. А. Бохан</i>	
Факторы иммуноэндокринной регуляции при алкогольной зависимости на этапе формирования терапевтической ремиссии	183
<i>Т. И. Виткина, А. А. Лысак, К. А. Сидлецкая</i>	
Роль CD4 ⁺ CD25 ⁺ CD127 ⁻ Т-клеток и цитокинового ответа в регуляции системного воспаления при хронической обструктивной болезни лёгких	187
<i>Д. Н. Воронин, Д. Л. Воскресенская</i>	
Экспрессия различных изоформ TGFβ и его рецепторов в лейомиоме матки	190
<i>Д. Л. Воскресенская, А. И. Малышкина, Ю. С. Анциферова</i>	
Взаимосвязь характера синтеза коллагена в ткани лейомиомы матки с особенностями роста опухоли	192
<i>В. В. Вторушина, Л. В. Кречетова, Н. К. Тетруашвили, М. А. Николаева</i>	
Антиотцовские антилейкоцитарные антитела как маркеры эффективности аллоиммунизации женщин с идиопатическим привычным выкидышем	194
<i>С. О. Генинг, Т. В. Абакумова, И. И. Антонеева, Т. П. Генинг, Д. Р. Долгова</i>	
Функциональные полиморфизмы генов <i>TNFα</i> (G-308A), <i>IL-1β</i> (T-31C), <i>IL-10</i> (C-592A) как факторы, влияющие на эффективность химиотерапии распространенного рака яичников	197
<i>Д. Г. Герасимова, Т. В. Радыгина, Р. Ш. Закиров, Э. Т. Амбарцян, А. И. Материкин, Р. В. Епишев, Н. Н. Мурашкин, С. В. Петричук</i>	
Популяции клеток-супрессоров миелоидного происхождения у детей с псориазом	200
<i>О. А. Гизингер, О. Р. Зиганшин, А. О. Лакницкая, В. И. Карандашов, Е. С. Завгородний</i>	
Использование иммуотропных эффектов монохроматического света с длиной волны 450 нм в комплексной терапии стафилококковых поражений кожи	203
<i>А. П. Годовалов, С. А. Торопицын, Т. И. Карпунина</i>	
Морфологические изменения эндометрия у инфертильных женщин на фоне хронического воспаления	206
<i>М. В. Головизнин, Н. С. Лахонина, В. Т. Тимофеев, Ю. А. Булдакова</i>	
Тимус в клинике аутоиммунных заболеваний. Актуальность и перспективы прижизненного мониторинга	208
<i>И. А. Гольдина, Е. В. Маркова, И. В. Савкин</i>	
Эффективность биофлавоноидов при экспериментальном алкоголизме	212
<i>Н. П. Горбунов, В. А. Костевич, А. В. Соколов</i>	
Получение моноклональных антител с целью иммуоаффинной очистки миелопероксидазы и создания прототипа гемосорбента	215

<i>Л. А. Гордеева, Е. Н. Воронина, Е. Г. Поленок, С. А. Мун, Р. В. Оленникова, М. Л. Филипенко, А. Н. Глушков</i>	
Изучение связи между полиморфизмом гена <i>HLA-G</i> и риском невынашивания беременности у женщин с персистентной бактериально-вирусной инфекцией	218
<i>И. С. Гребенников, А. Е. Студенников, А. Н. Глушков, В. А. Устинов</i>	
Идиотипические и антиидиотипические антитела против полициклических ароматических углеводов в сыворотке крови человека как новые маркеры рака легкого	221
<i>Е. И. Данилова, О. Е. Челпаченко, И. Н. Чайникова, Е. В. Иванова, И. А. Никифоров</i>	
Уровень цитокинов в копрофильтратах больных реактивным артритом в зависимости от степени дисбиоза кишечника	224
<i>Н. С. Деева, А. В. Цепочкина, А. В. Шабалдин, С. А. Шмелевич, Е. Н. Воронина, М. Л. Филипенко, Е. В. Шабалина</i>	
Иммуногенетические аспекты формирования врожденных пороков конотрункуса без хромосомных заболеваний	227
<i>С. А. Долгарева, О. Н. Бушмина, Н. А. Конопля, О. В. Хорлякова</i>	
Врожденный и адаптивный иммунитет при экспериментальном остром панкреатите на фоне алкогольной интоксикации; коррекция нарушений	230
<i>М. С. Долгополов*, Е. В. Просекова</i>	
Предикторная значимость полиморфизмов генов интерферона-гамма и интерлейкина-4 при бронхиальной астме у детей	233
<i>И. И. Долгушин, А. Ю. Савочкина, Л. Р. Пыхова, О. С. Абрамовских, Е. А. Четвернина, А. Е. Полторах</i>	
Сравнительный анализ показателей функциональной активности нейтрофилов периферической крови у больных с тяжелым сепсисом и септическим шоком	236
<i>С. В. Дутова, М. Р. Карпова</i>	
Результаты доклинического исследования нового иммунокорректора растительного происхождения	239
<i>Е. А. Ермаков, Л. П. Смирнова, Н. М. Кротенко, А. В. Семке, В. Н. Бунева, Г. А. Невинский</i>	
Каталазная активность каталитических антител при шизофрении	242
<i>О. О. Жеребятъева, А. Ю. Миронов, Е. А. Михайлова, Г. О. Махалова, С. Б. Киргизова, М. В. Фомина, И. Э. Ляшенко</i>	
Инфектологические параметры как предикторы фертильного неблагополучия	245
<i>М. О. Журавлева, А. В. Мещеряков</i>	
Влияние триггерных инфекций на иммунный статус больных урогенным реактивным артритом	248
<i>Л. Ф. Зайнетдинова, А. В. Коряушкина, Л. Ф. Телешева</i>	
Состояние системного иммунитета у женщин с наружным генитальным эндометриозом и ВПЧ	251
<i>Н. С. Зайцева, Л. П. Сизякина</i>	
Динамика изменений иммунного статуса у военнослужащих в условиях выполнения профессиональных задач	254
<i>С. А. Заморина, Л. С. Литвинова, К. А. Юрова, О. Г. Хазиахматова, В. П. Тимганова, М. С. Бочкова, П. В. Храпцов, М. Б. Раев</i>	
Влияние трофобластического $\beta 1$ -гликопротеина на хемокиновый профиль культивируемых Т-хелперов и мононуклеарных клеток	257
<i>В. В. Здор, Б. И. Гельцер</i>	
Новые аспекты иммунопатогенеза болезни Грейвса – цитокиновая регуляция и клеточная инфильтрация щитовидной железы при аутоиммунном тиреотоксикозе	260
<i>А. А. Зенина, Д. Ф. Бекерова, Александра И, Л. Д. Маркина</i>	
Связь послеоперационной когнитивной дисфункции (ПКД) с уровнем металлопротеиназы 2, интерлейкина 17 и трансформирующего фактора роста $\beta 2$ (бегта2)	264

<i>М. М. Зиганишина, Н. В. Шилова, Г. В. Куликова, Н. Р. Хасбиуллина, А. И. Щеголев, А. Ю. Нокель, Е. Л. Долгополова, Н. В. Бовин</i>	
Гликопатология в системе мать-плацента-плод при развитии больших акушерских синдромов, связанных с дефектами плацентации	267
<i>Е. Ю. Златник, А. Л. Базаев, С. С. Кочуев</i>	
Прогностическая значимость тканевого уровня цитокинов при некоторых злокачественных опухолях	270
<i>С. А. Зозуля, С. Г. Никитина, Н. В. Симашкова, Т. П. Ключник</i>	
Иммунологические предикторы социального функционирования у детей с эндогенными психозами	273
<i>О. Ю. Зольникова, В. Т. Ивашкин</i>	
Спектр метаболитов кишечной микрофлоры у пациентов с астмой	276
<i>А. В. Зубков, М. А. Андреева, А. В. Сидоров, А. В. Милованова, Л. Г. Бутова</i>	
Клонирование гена рецептора тиреотропного гормона человека	278
<i>М. Ф. Иванов, А. В. Жестков, А. А. Суздальцев, Л. Л. Попова, И. П. Балмасова</i>	
Иммунопатогенетические особенности геморрагической лихорадки с почечным синдромом в динамике инфекционного процесса	281
<i>О. Ю. Иванова, О. В. Телегина, Н. А. Пономарева, К. А. Елагина, И. И. Колomoец</i>	
Комплексная коррекция иммунных нарушений при аденомиозе	284
<i>В. Т. Ивашкин, О. Ю. Зольникова</i>	
Избыточный бактериальный рост в тонкой кишке (ИБР) — фактор, утяжеляющий течение atopической астмы	287
<i>А. Н. Каландарова, Т. У. Арипова, Г. З. Ешимбетова</i>	
Локальный уровень белков острой фазы у женщин с цервикальной интраэпителиальной неоплазией	290
<i>А. А. Калашникова, Т. М. Ворошилова, О. М. Слащева</i>	
Взаимосвязь прокальцитонина и CD64 ⁺ с бактериемией и выраженностью органной дисфункции	293
<i>Т. А. Кармакова</i>	
Иммунологические аспекты возникновения и прогрессии злокачественных новообразований	296
<i>О. Ю. Килина, С. В. Дутова, Ю. В. Саранчина, Т. А. Матросова, Н. Г. Польша, Т. С. Кулакова, Н. В. Ханарин, П. И. Шандаков</i>	
Анализ фагоцитарной активности нейтрофилов при атеросклерозе	299
<i>Ф. Д. Киреев, А. А. Альшевская, Ж. А. Лаушкина, С. В. Сенников</i>	
Рецепторы к фактору некроза опухоли у больных активным туберкулёзом лёгких	302
<i>С. В. Кныш, В. А. Малков, А. В. Ширяева, Е. В. Байбарина</i>	
Оценка состояния субпопуляций Т-лимфоцитов при хронической герпетической инфекции	305
<i>С. В. Ковалева, Г. А. Чудилова, Л. В. Ломтатидзе, И. В. Нестерова</i>	
Моно- и комбинированная иммунотерапия иммунокомпрометированных детей с возвратными ко-инфекциями	308
<i>Я. И. Козлова, Е. В. Фролова, А. Е. Учеваткина, Л. В. Филиппова, Н. В. Васильева, Н. Н. Климко</i>	
Диагностическое значение иммунологических маркеров аллергического бронхолегочного аспергиллеза у больных бронхиальной астмой	311
<i>Е. Н. Кольцова, Г. В. Лукина, Е. И. Шмидт, Е. В. Жияев</i>	
Поиск предикторов вынужденной отмены таргетных препаратов при лечении ревматоидного артрита ввиду развития нежелательных явлений	314
<i>М. О. Комлева, Н. В. Комлева, А. И. Смолягин</i>	
Характеристика иммунного и гормонального статуса девушек-подростков с нарушениями менструального цикла, проживающих на территориях Оренбургской области	317

<i>А. Ю. Конищева, В. Б. Гервазиева</i>	
Вирусы семейства <i>Herpesviridae</i> и аутореактивность у больных бронхиальной астмой	320
<i>А. А. Конопля, С. А. Гавриш, Ж. П. Омашарифа</i>	
Иммунные нарушения на местном уровне при хроническом эндометрите; иммунореабилитация	323
<i>О. Г. Корнилова, Е. А. Хуснатдинова, М. А. Кривых, Ю. В. Олефир</i>	
Современные требования к экспертной оценке специфической безопасности лекарственных препаратов иммуноглобулинов человека	326
<i>Л. Б. Королевская, Е. В. Сайдакова</i>	
Нарушение функции CD4 ⁺ Т-лимфоцитов у ВИЧ-инфицированных пациентов с дискордантным ответом на антиретровирусную терапию	329
<i>Е. Г. Костоломова, Ю. Г. Суховей, И. Г. Унгер, Т. В. Акунеева, О. А. Кривоносова, Т. В. Зенкова, О. В. Макеева, О. Ю. Швеи</i>	
Цитометрический анализ экспрессии маркеров активации на CD4 Т-лимфоцитах при ревматоидном артрите	332
<i>А. В. Костюшко, А. А. Яковлев, А. И. Абакумов, Е. А. Чагина, А. С. Харина, Д. Д. Сотникова</i>	
Оценка эффективности иммуномодуляторов при экспериментальной пневмонии	335
<i>А. С. Красницкая, О. С. Бочарова, Ю. Ю. Первов, Т. Н. Климкина</i>	
Характеристика локального цитокинового профиля у пациентов с хроническим тонзиллитом в зависимости от этиологии	338
<i>Л. В. Кречетова, Н. К. Тетруашвили, В. В. Вторушина, М. А. Николаева, Л. В. Ванько</i>	
Иммунологические критерии назначения аллоиммунизации в лечении идиопатического привычного выкидыша	341
<i>Н. В. Крошкина, А. В. Куст, Е. В. Козелкова</i>	
Анализ цитокинов периферической крови у женщин с привычным невынашиванием беременности	344
<i>И. И. Крукиер, В. В. Авруцкая, Л. Л. Ерджанян, А. В. Рожков, А. А. Никашина, Ю. А. Петров</i>	
Динамика цитокиновой продукции сыворотки крови и околоплодных вод при угрозе прерывания беременности	347
<i>А. В. Кудряшова, И. А. Панова, Е. А. Рокотянская</i>	
Роль нейтрофилов в патогенезе преэклампсии	350
<i>А. В. Кудряшова, И. А. Панова, Е. А. Рокотянская, А. С. Панащатенко</i>	
Сывороточное содержание цитокинов, регулирующих пролиферацию и дифференцировку лимфоцитов при гипертензивных расстройствах у беременных	353
<i>Н. С. Кузьмина, А. В. Зубков, В. В. Свиридов</i>	
Доступность эпитопов тиреоидной пероксидазы в иммуноферментных диагностикумах для определения аутоантител	356
<i>У. Ш. Кузьмина, К. З. Бахтиярова, Ю. В. Вахитова</i>	
Глутамат-опосредованные механизмы регуляции экспрессии VLA-4 при рассеянном склерозе	359
<i>А. В. Куст, Е. В. Козелкова, А. В. Садыгова, Н. Ю. Борзова, А. В. Смирнова, Н. В. Батрак</i>	
Инфекционный статус у женщин с угрозой прерывания и привычным невынашиванием беременности в анамнезе	362
<i>М. А. Левкович, И. И. Крукиер, Л. Л. Ерджанян, А. В. Калинина</i>	
Значение медиаторов воспаления в патогенезе преждевременных родов	365
<i>М. А. Левкович, Л. В. Кравченко, А. Ю. Левкович, М. В. Пятикова</i>	
Цитокиновый профиль новорожденных детей с генерализованной герпетической инфекцией	368
<i>Е. С. Литвинова, А. И. Конопля</i>	
Коррекция иммунных нарушений при экспериментальной острой ишемии печени	371

<i>О. А. Лобачева, Т. П. Ветлугина, Е. Г. Корнетова, А. В. Семке</i>	
Иммуноэндокринные нарушения у больных шизофренией в процессе антипсихотической терапии	374
<i>Ю. В. Логинова, О. С. Абрамовских, Т. И. Никонова</i>	
Определение частот полиморфизмов генов IL-17A и IL-17F у женщин с невынашиванием беременности	377
<i>А. В. Локтионова, Н. А. Быстрова, А. Л. Локтионов</i>	
Иммунореабилитация препаратами магния при остром деструктивном панкреатите в эксперименте	380
<i>Д. С. Любимов</i>	
Иммунологические фенотипы тимомегалии у детей раннего возраста с острыми бронхитами	383
<i>Н. М. Магзумова, Д. А. Мусаходжаева, Д. У. Исмоилова</i>	
Эффективность применения иммунокорригирующей терапии при наружном генитальном эндометриозе	385
<i>С. А. Мазурина, А. Ю. Конщикова, Т. П. Оспельникова, В. Б. Гервасиева</i>	
sIgE к бактериальным аллергенам у больных хроническими воспалительными заболеваниями верхних дыхательных путей	388
<i>Д. А. Малышкина, Ю. С. Анциферова, Н. В. Долгушина</i>	
Особенности экспрессии рецепторов семейства NCR в популяции эндометриальных естественных киллеров у пациенток с лейомиомой матки	391
<i>Е. В. Маркелова, Н. И. Грачев, А. А. Семенихин, А. В. Караулов</i>	
Иммунобиохимические предикторы неблагоприятного прогноза у пациентов с острым инфарктом миокарда после коронарного стентирования	394
<i>Е. В. Маркова, М. А. Князева, Т. Г. Амтиславская</i>	
Влияние модулированных кофеином иммунных клеток на поведенческие паттерны депрессивно-подобных животных	397
<i>А. И. Мартынов, Т. Г. Федоскова, Т. В. Феофанова, З. В. Зеленова</i>	
Пошаговое моделирование снижения рисков частых случаев острой респираторной вирусной инфекции в группах лиц с разным иммунным статусом	400
<i>И. В. Менжинская, Л. В. Ванько</i>	
Исследование антител к $\beta 2$ -гликопротеину-I и домену I у женщин с привычным невынашиванием беременности	403
<i>Е. Д. Меркушова, Е. М. Хасанова, О. А. Свитич, Н. В. Баткаева, М. М. Гитинова, Л. В. Ганковская</i>	
Роль TLR9 и компонентов инфламماسомного комплекса в иммунопатогенезе псориаза	406
<i>П. Л. Милеева, Д. Н. Воронин, Е. Л. Бойко, И. Н. Фетисова</i>	
Продукция IL-10 плацентарными макрофагами в зависимости от полиморфизма IL-10	409
<i>И. В. Михайлова, А. А. Стадников, Л. А. Пушкарева, А. А. Исенгулова, Н. А. Кузьмичева, О. В. Шишов, В. В. Тихонов, И. В. Мирошниченко</i>	
Оценка физиологических и морфологических параметров у крысят, родившихся от пассивно куривших самок. Сообщение 2	411
<i>А. В. Молокова</i>	
Микроэлементные нарушения у детей с атопическим дерматитом и сочетанными формами аллергии	414
<i>А. В. Молокова</i>	
Полиморфизм ферментов биотрансформации ксенобиотиков (глутатион S-трансфераз M1, T1, P1) у больных с сочетанием атопического дерматита и бронхиальной астмы	417
<i>А. Ю. Моренкова, М. А. Тихонова, А. Э. Сизиков, О. А. Чумасова, А. Э. Сулутьян, Е. Р. Черных</i>	
Характеристика миелоидных супрессорных клеток и моноцитов при различных клинических вариантах анкилозирующего спондилита	420

<i>С. А. Морозов, Н. В. Пронкина, Н. М. Старостина, О. Ю. Леплина, А. А. Останин, А. А. Штоббе, Е. Р. Черных</i>	
Регуляторные Т-клетки при остром ишемическом инсульте и их взаимосвязь с воспалительным ответом и развитием инфекционных осложнений	423
<i>О. В. Москалец, Т. Е. Панкратенко</i>	
Прогностическое значение молекул межклеточной адгезии при гемолитико-уремическом синдроме	426
<i>О. В. Москалец</i>	
Особенности воспалительного ответа у больных после имплантации интраокулярной линзы	429
<i>В. П. Мудров, Г. А. Демьякин, В. Н. Нелюбин, И. С. Фоменков, Е. Ю. Лысюк, Е. С. Воробьева, С. Ю. Иванов</i>	
Фактор роста эндотелия сосудов в терапии хронических воспалительных заболеваний пародонта	432
<i>Н. С. Нарзуллаева, Д. А. Мусаходжаева, М. М. Абдурахманов, Г. А. Ихтиярова</i>	
Динамика цитокинов в результате воздействия фитофлаваноидов у женщин с миомой матки	435
<i>И. В. Нестерова, Е. О. Халтурина, О. Г. Степанов, В. В. Малиновская</i>	
Дифференцированные подходы к таргентной интерфероно- и иммунотропной терапии атипичной хронической активной инфекции, вызываемой вирусом Эпштейна-Барр	438
<i>Ю. В. Нефедьева, О. Р. Зиганшин</i>	
Дисфункция показателей иммунной системы при хроническом цервиците гонококковой этиологии	442
<i>В. Б. Никитина, О. А. Лобачева, М. Ф. Белокрылова, В. А. Рудницкий, Е. М. Епанчинцева</i>	
Иммуноэндокринные и психологические критерии прогнозирования эффективности терапии больных расстройством адаптации с тревожно-депрессивной симптоматикой	445
<i>Т. П. Оспельникова, О. В. Морозова, Н. А. Михайлова, Ф. И. Ершов</i>	
Система интерферонов у больных хроническими заболеваниями в процессе иммуномодулирующей терапии	448
<i>Д. А. Паршукова, В. Н. Бунева, Е. Г. Корнетова, Д. В. Казанцева, А. Р. Васильева, С. А. Иванова, Л. П. Смирнова</i>	451
Аутоантитела к основному белку миелина у пациентов с психозом имеют протеолитическую активность	451
<i>А. В. Патрушев, А. В. Сухарев, В. Ю. Никитин, А. М. Иванов, И. А. Сухина, О. П. Гумилевская</i>	
Влияние очагов фокальной инфекции на цитокиновый профиль у больных хроническими дерматозами	455
<i>М. Р. Патышева, М. Н. Стахеева, А. А. Федоров, Н. А. Тарабановская, Е. С. Григорьева, Е. М. Слонимская, Ю. Г. Кожышкова, Н. В. Чердынцева</i>	
Характеристика поляризованных форм моноцитов крови при трижды негативном раке молочной железы	459
<i>Е. А. Папкина, А. А. Актанова, А. А. Ермаков, Н. Ю. Кнауэр, И. В. Мирзаева, Е. А. Коваленко</i>	
Влияние карбоплатина с кукурбит[7]урином на субпопуляционный состав и пролиферативную активность лимфоцитов <i>in vitro</i>	462
<i>И. А. Пашнина</i>	
Спонтанное и стимулированное количество регуляторных Т-клеток и активированных Т-хелперов у детей с различной активностью ювенильного идиопатического артрита	465
<i>Л. П. Пивоварова, И. В. Осипова, О. Б. Арискина, Е. А. Гоголева</i>	
Дефенсины у пациентов с ишемическим инсультом	468
<i>Д. В. Поляков, Е. Н. Конопля</i>	
Коррекция иммунных нарушений у пациентов с внебольничной пневмонией	471
<i>Л. П. Попова, Т. М. Пашкова, Н. В. Морозова, М. Д. Кузьмин, О. Л. Карташова</i>	
Антицитокиновая активность штаммов <i>E. Coli</i> , выделенных из мочи при мочекаменной болезни	474

<i>Е. В. Просекова, Т. С. Ситдикова, А. И. Турянская</i> Структурно-функциональная характеристика клеточного звена иммунного ответа у детей с бронхиальной астмой	477
<i>И. В. Радьков, Н. Г. Плехова, С. В. Зиновьев, В. Б. Шуматов</i> Клетки врожденного иммунитета в патогенезе черепно-мозговой травмы	480
<i>К. В. Раймеев, М. Е. Малышев, В. И. Мазуров, А. О. Бумай, Т. Г. Хабирова</i> Особенности цитокинового статуса молодых мужчин, больных остеоартритом	483
<i>А. Я. Рак, А. В. Трофимов, А. М. Ищенко</i> Рекомбинантный антимюллеров гормон человека: лекарство, способное к самоактивации	486
<i>И. И. Ремизова, Г. Н. Чистякова, А. Э. Айттов</i> Оценка сосудисто-эндотелиальных факторов у женщин с селективной задержкой роста плода при монохориальной беременности	489
<i>В. А. Романов, Е. Н. Ерыгина, Н. В. Романова, Е. Ю. Капрельянци</i> Метаболизм циркулирующих фагоцитов у больных красной волчанкой	492
<i>В. А. Романов, Н. В. Романова, Е. Н. Ерыгина, Е. Ю. Капрельянци</i> Метаболизм циркулирующих фагоцитов у больных склеродермией	494
<i>Е. В. Романова, Ю. В. Колобовникова, О. И. Уразова, В. В. Новицкий</i> Секреция фактора некроза опухоли альфа эозинофилами крови при раке толстого кишечника с тканевой эозинофилией	496
<i>М. Р. Рузibaкиева, Т. У. Арипова, Ф. А. Хаджибаев, В. Х. Шарипова, З. Ш. Азизова</i> Применение генотипирования полиморфизма CYP3A5 для корректировки дозы такролимуса при трансплантации почки	499
<i>Т. В. Русинова, Г. А. Чудилова, С. В. Ковалева, В. А. Тараканов, Н. К. Барова, И. В. Нестерова</i> Модулирующие эффекты ДНК эукариот на фенотип субпопуляций нейтрофильных гранулоцитов, экспрессирующих функционально значимые рецепторы	503
<i>Л. В. Рябова, С. Е. Никонова</i> Определение уровня цитокинов в бронхоальвеолярной лаважной жидкости у больных хронической обструктивной болезнью легких	506
<i>К. С. Савчук, Л. В. Рябова, К. В. Никушкина, Т. И. Никонова</i> Оценка взаимосвязи цитокинового статуса и коэффициента анизотропии эритроцитов у больных атеросклерозом артерий нижних конечностей на фоне сахарного диабета 2 типа	509
<i>А. Б. Сагакянц, И. А. Новикова, Е. П. Ульянова, Е. И. Золотарева, А. В. Шапошников, Е. А. Дженкова</i> Опухолевые стволовые клетки и их микроокружение: роль в развитии опухоли	512
<i>Е. В. Сайдакова, К. В. Шмагель, Л. Б. Королевская, Н. Г. Шмагель</i> Дискордантный ответ CD4 ⁺ Т-лимфоцитов на антиретровирусную терапию у ВИЧ-инфицированных пациентов связан с нарушением энергетического обмена	515
<i>Ж. М. Салмаси, Г. В. Порядин, А. Н. Казимирский</i> Ведущие механизмы иммунопатогенеза при различных видах воспаления (инфекционном, аутоиммунном, атопическом)	518
<i>Ю. В. Саранчина, О. Ю. Килина, С. В. Дутова, Н. Г. Польша, Т. С. Кулакова, Н. В. Ханарин, П. И. Шандаков</i> Особенности продукции интерлейкина-5 при атеросклерозе брахиоцефальных артерий	521
<i>Н. Г. Саркисян, Н. Н. Катаева, И. А. Тузанкина, С. Г. Меликян</i> Антимикробные пептиды в терапии слизистой полости рта	524

<i>Ю. А. Сарычева, А. А. Токарева, Т. В. Панфилова, А. Д. Железнова, Б. А. Фролов</i>	
Тритерпеноид милиацин как протектор хромосомных aberrаций, индуцированных циклофосфаном в клетках костного мозга мышей	527
<i>А. В. Серёжкина, А. Д. Богомазов, А. В. Полоников</i>	
Влияние генетических факторов на терапию ингаляционными глюкокортикостероидами у детей, страдающих atopической бронхиальной астмой: обзор литературы	530
<i>Л. П. Сизякина, Е. М. Пенечко, И. И. Андреева</i>	
Эффекты интерферонотерапии в лечении atopического дерматита с сопутствующим синдромом вторичной иммунной недостаточности	533
<i>А. В. Скирневская, Н. А. Черевко, М. И. Худякова, С. Э. Кондаков</i>	
Особенности иммунного реагирования на пищевые антигены у детей с расстройствами аутистического спектра	536
<i>О. В. Слатинова, Т. А. Серова, И. В. Бишева, Е. П. Фошина</i>	
Показатели мукозального иммунитета у часто болеющих детей при лечении терапевтической вакциной «Иммуновак ВП-4»	539
<i>М. Ю. Смахтин, А. А. Чуланова, В. Т. Корошвили, А. М. Смахтина</i>	
Некоторые эффекты нового аналога тимогена	542
<i>М. В. Смольникова, Э. В. Каспаров, В. Д. Беленюк, С. Н. Зобова, С. Ю. Терещенко</i>	
Уровень IL-4, IL-5, IL-13 и TNF- α у детей с бронхиальной астмой в зависимости от степени контроля заболевания	545
<i>А. И. Смолягин, И. В. Михайлова, Е. В. Ермолина, Л. А. Пушкарева, А. А. Исенгулова, Н. А. Кузьмичева, И. В. Мирошниченко</i>	
Оценка иммунологических показателей у крысят, родившихся от пассивно куривших самок. Сообщение 1	548
<i>А. В. Смык</i>	
Применение телесно-ориентированной психокоррекции в комплексной терапии бронхиальной астмы	551
<i>Т. Ф. Соколова, А. В. Мордык, Е. Л. Щеглова, Н. Н. Сокол, А. Р. Ароян</i>	
Особенности системы интерферона и клеточного иммунитета у детей с впервые выявленным активным туберкулезом легких	554
<i>А. А. Солдатов, Ж. И. Авдеева, В. П. Бондарев, В. А. Меркулов</i>	
Иммуногенность и безопасность биотехнологических препаратов	557
<i>Э. Ю. Соловьева, О. А. Баранова, А. В. Чеканов, Е. А. Тютюмова, А. И. Федин</i>	
Взаимосвязь воспаления, эндотелиальной дисфункции и клеточного звена гемостаза у больных в восстановительном периоде инсульта	560
<i>Н. Ю. Сотникова, Н. Ю. Борзова, Н. Р. Раджабова</i>	
Дифференцировка CD8 ⁺ лимфоцитов и их цитолитическая активность у женщин с угрожающими преждевременными родами	563
<i>О. В. Старкина, Н. А. Илюкина, Ч. Л. Василев</i>	
Современные экспериментальные модели сепсиса с использованием мышей: достоинства и недостатки	566
<i>М. Н. Стахеева, М. Р. Патышева, Н. А. Тарабановская, Ю. Г. Кжышковска, Н. В. Чердынцева</i>	
Вклад моноцитов периферической крови в формирование функциональной стратегии иммунной системы при раке молочной железы	569
<i>Д. С. Сташкевич, Т. А. Суслова, А. Л. Бурмистрова</i>	
Оценка однонуклеотидных полиморфизмов -819C/T, -592C/A IL-10 у больных ревматоидным артритом как генетического фактора риска	572

<i>Г. М. Сысоева, Е. И. Рябчикова, С. Г. Гамалей, Л. Р. Лебедев, Е. А. Волосникова, Е. Д. Даниленко</i> Противоопухолевое и иммуномодулирующее действие рекомбинантного фактора некроза опухолей альфа человека в средстве доставки на мышах с меланомой B16-F10	575
<i>О. В. Тарабрина, С. М. Юдина, М. Ю. Коршикова, Т. С. Русанова</i> Распространенность и региональные особенности поллиноза	578
<i>М. С. Тулупова, М. Б. Хамошина, Т. А. Невежская, О. Н. Сидорова</i> Уровень матриксных металлопротеиназ и их тканевых ингибиторов у женщин с невынашиванием беременности	581
<i>Е. П. Турмова, Е. В. Маркелова, П. Ф. Кику</i> Особенности дисбаланса системы цитокинов, адипокинов, матриксной металлопротеиназы 9 и ее ингибиторов в зависимости от клинических проявлений атеросклероза	584
<i>А. И. Турянская, В. А. Сабынич</i> Особенности цитокинового профиля у детей с бронхиальной астмой в сочетании с аллергическим ринитом	587
<i>Т. В. Федоренко, Н. В. Колесникова, И. А. Пашкова</i> Ранние цитокиновые предикторы острого отторжения трансплантата почки	590
<i>А. В. Федорова, Н. А. Хонина</i> Эффект аллоиммунизации лимфоцитами мужа на пролиферативную активность клеток женщины при высоком сходстве партнеров по антигенам главного комплекса гистосовместимости	593
<i>А. Б. Филина, О. А. Свитич, А. К. Голенков, Е. Ф. Клинушкина, В. В. Зверев</i> Альтернативные пути активации хемотаксиса клеток острого миелоидного лейкоза	596
<i>Ю. Ю. Филиппова, А. Л. Бурмистрова</i> Уровни IL-6 и IFN-γ у детей с шизофренией и расстройствами аутистического спектра с различными фенотипами социального поведения	599
<i>Ю. В. Филиппова, Т. А. Бондаренко, Т. В. Панфилова, А. Д. Железнова, Ю. А. Сарычева, А. А. Токарева</i> Влияние тритерпеноида милиацина на антилизоцимную активность микроорганизмов	602
<i>Т. А. Фишер, Л. Ф. Калёнова, С. С. Колыванова</i> Комплексная методика контрастного закаливания детей 4–6 лет	605
<i>Е. П. Фошина, О. В. Слатинова, Т. А. Серова, С. Ю. Конаныхина, В. П. Афиногенова</i> Преимущества комбинированной вакцинотерапии детей с рекуррентными инфекциями с позиции иммунолога	608
<i>И. М. Холименко, М. Н. Шатохин, В. Н. Мальцев, А. Г. Коцарь, Е. С. Емельянова</i> Стандартное лечение в коррекции иммунных нарушений при остром серозном и гнойном пиелонефрите	611
<i>М. В. Хорева, Т. В. Латышева, А. Д. Огуцова, Л. А. Грачева, М. В. Захаров, О. А. Свитич, Л. В. Ганковская</i> Экспрессия и функциональная активность TLR2 и TLR4 у больных аллергической бронхиальной астмой	614
<i>А. В. Цепочкина, Н. С. Деева, С. А. Шмулевич, А. В. Шабалдин, А. А. Коростелев, А. В. Понасенко</i> Ассоциации HLA-DRB1* со спорадическими септальными врожденными пороками сердца без хромосомных заболеваний	617
<i>О. А. Цигулева, Н. И. Барсукова, Л. Е. Обухова</i> Взаимосвязь воспалительных и иммунных изменений при хроническом эндометрите	620
<i>М. А. Цыганов, М. Н. Львова, А. В. Душкин, В. А. Мордвинов, Д. Ф. Августинovich</i> Действие потенциальных антигельминтных препаратов на экспрессию IL-1β при экспериментальном описторхозе	623

И. Н. Чайникова, Е. В. Иванова, Т. А. Бондаренко, Н. Б. Перунова, О. Е. Челпаченко, И. А. Никифоров	626
Влияние цитокинов на биопленкообразование кишечных микросимбионтов	
К. А. Чемодакова, Б. В. Мартынов, И. А. Сухина, В. Ю. Никитин, А. М. Иванов	629
Изменения иммунного статуса у пациентов с глиомами головного мозга различной степени злокачественности	
С. В. Чепанов, Т. Н. Шляхтенко, Е. А. Корнюшина, К. Н. Чудотворов, Е. С. Орлова, С. А. Сельков	632
Оценка эндотелиопротективного действия иммуноглобулинов для внутривенного введения при акушерской патологии. Методические подходы	
Н. С. Чепурнова, А. В. Костюшко, М. С. Тулупова	635
Состояние показателей взаимодействия межклеточного матрикса у мужчин с хроническим хламидийным уретритом до и после лечения	
Н. Д. Чиждова, Т. В. Липина, Т. Г. Амтиславская	638
Показатели функциональной активности нервной и иммунной систем у мышей с мутациями в гене <i>DISC1</i>	
Г. Н. Чистякова, И. И. Ремизова, А. Э. Айтов	641
Оценка функциональной активности эндотелия у женщин с тяжелой преэклампсией в зависимости от дебюта заболевания	
А. А. Чуланова, М. Ю. Смахтин, К. И. Суняйкин, А. М. Смахтина	644
Иммунорегуляторное и гепатотропное действие пептидов GLY-HIS-LYS и тимогена	
С. Г. Шаронов, А. Ш. Иноятгов	647
Содержание ИЛ-18 и MCP-1 у детей с врожденной расщелиной верхней губы и неба	
Ю. А. Шевченко, М. С. Кузнецова, Ю. А. Лопатникова, Д. В. Демина, Ю. А. Сенникова, О. П. Воробьева	650
Анализ фенотипических и функциональных характеристик супрессорных популяций при бронхиальной астме	
Д. В. Шевырев, В. А. Козлов, В. О. Омельченко	653
Влияние IL-7 и IL-15 на Т-регуляторные клетки здоровых доноров и пациентов с ревматоидным артритом <i>in vitro</i>	
В. С. Ширинский	657
Аутоиммунные коморбидные заболевания – возможности рациональной терапии	
И. В. Ширинский	660
Эволюция представления о патогенезе аиэ в эпоху микробиома	
М. А. Шнайдер, Н. Ю. Калиновская	663
Плейотропное действие модуляторов метилирования ДНК на синовиальные фибробласты больных ревматоидным артритом <i>in vitro</i>	
В. Б. Шуматов, В. А. Лазанович, В. Е. Красников	666
Клинико-иммунологическая оценка эффективности внутривенных иммуноглобулинов в качестве адъювантной терапии хирургического сепсиса	
Т. В. Шушпанова, Т. П. Новожеева, Т. В. Перевозчикова, О. В. Шушпанова, Е. М. Князева	669
Молекулярные мишени действия инновационного антиконвульсанта мета-хлорбензгидрилмочевины (м-хБГМ) в нейроиммунологии зависимости	
Т. В. Шушпанова, А. В. Солонский, А. С. Кудренко, Н. А. Бохан	673
Эмбриогенез нейрорецепторной и нейроиммунной систем человека при неонатальном влиянии алкоголя и гипоксии на плод	

Оригинальные статьи

- Т. В. Абакумова, Т. П. Генинг, Д. Р. Долгова, И. И. Антонеева, С. О. Генинг*
Влияние уровня провоспалительных цитокинов на образование внеклеточных нейтрофильных ловушек при распространенном раке яичников 704
- А. А. Альшевская, И. А. Беломестнова, Ю. В. Жукова, О. А. Чумасова, Н. С. Шкаруба, А. Э. Сизиков, Ю. А. Сенникова, О. П. Воробьева*
Ко-экспрессия рецепторов к фактору некроза опухоли альфа в субпопуляциях Т-клеток при ревматоидном артрите 707
- А. Ю. Артамонов, М. С. Сухарева, П. М. Копейкин, А. Н. Сухачев, Т. А. Филатенкова, Д. С. Орлов, О. В. Шамова*
Эффекты пролин-богатых пептидов на функциональную активность лейкоцитов человека *in vitro* 710
- К. М. Ачасова, Е. А. Литвинова*
Мыши с нокаутом гена *Muc2* – модель для оценки способов воздействия на микрофлору кишечника 713
- А. В. Батенева, С. Г. Гамалей, Л. Р. Лебедев, Е. Д. Даниленко*
Активация транскрипции генов системы интерферона под влиянием дрожжевой двуспиральной РНК 716
- Е. Л. Болховитина, А. С. Федорина, А. О. Богородский, А. О. Смирнова, Е. Н. Чурсанова, А. М. Сапожников, В. И. Борщевский, М. А. Шевченко*
Исследование феномена миграции нейтрофилов в лимфатические сосуды в процессе воспаления, индуцированного условно-патогенным грибом *A. Fumigatus* 719
- Т. Ю. Бондаренко, В. А. Святченко, В. А. Терновой*
Анализ уровня экспрессии гена человека TIM-1 методом количественной ПЦР в реальном времени 722
- Ю. В. Валиева, Е. М. Куклина*
Экспрессия плексина В1 Т-лимфоцитами человека: роль в контроле активации клеток 725
- А. А. Василишина, А. В. Демьянов, В. С. Монахова, А. В. Жахов, А. В. Трофимов, Е. С. Денисенко, К. А. Некрасова, С. В. Родин, А. С. Симбирцев, А. М. Ищенко*
Получение и характеристика рекомбинантного антитела к C5a анафилотоксину комплемента 728
- А. О. Власова*
Уровень цитокинов в сыворотке крови у пациентов с приобретенным ангиоотеком 731
- Н. В. Воробьева, В. В. Кулаков*
Роль белка DRP1, ответственного за фрагментацию митохондрий, в окислительном взрыве и НЕТозе нейтрофилов человека 733
- Е. В. Гаврилюк, А. И. Конопля, В. П. Михин, Ю. В. Прокофьева, Л. Н. Серикова*
Иммунные нарушения и артериальное давление у пациентов с артериальной гипертонией 736
- О. Н. Гейн, Т. В. Гаврилова, Я. А. Кадочникова, М. В. Черешнева, В. А. Черешнев*
Иммуномодулирующие эффекты миелопептидов МП-5 и МП-6 при стрессе 739
- С. В. Гейн*
Регуляция β-эндорфином и динорфином А секреторной активности клеток перитонеальной полости мышей при стрессе 742

<i>О. А. Гизингер, А. М. Коркмазов, М. Ю. Коркмазов, В. И. Карандашов, Е. С. Завгородний</i>	
Монохроматический некогерентный свет оптического диапазона 450 нм влияет на содержание цитокинов в назальных смывах у ринохирургических больных	745
<i>Е. В. Гладкова</i>	
Особенности иммунных механизмов регуляции ремоделирования хрящевой и костной тканей при ранних и поздних проявлениях первичного и посттравматического остеоартроза	748
<i>Н. С. Глебездина, И. В. Некрасова, А. А. Олина, Г. К. Садыкова</i>	
Вклад разных типов мелатониновых рецепторов в гормон-зависимую регуляцию дифференцировки Т-лимфоцитов, продуцирующих IL-17 (Th17)	751
<i>Н. П. Горбунов, А. В. Жахов, А. В. Трофимов, К. А. Некрасова, С. В. Родин, Е. А. Атанесян, Е. А. Карабанова, М. С. Захаров, А. С. Симбирцев, А. М. Ищенко</i>	
Комплемент при патологиях, возможность коррекции с помощью нового гуманизированного антитела, блокирующего альтернативный путь	754
<i>О. Ю. Дзех, А. И. Лазарев</i>	
Состояние локального иммунитета у подростков с хроническим гингивитом	757
<i>С. В. Диндяев, Ф. А. Ромашин, Д. В. Касаткин</i>	
Тучные клетки в системе регуляции матки крыс	760
<i>А. В. Евдокимов</i>	
Распределение трёхлокусных гаплотипов TLR10–TLR1–TLR6 в популяции татар Челябинской области в сравнении с популяциями Евразии	763
<i>В. В. Емельянов, С. А. Бриллиант, И. Ф. Гетте, И. Г. Данилова, Л. П. Сидорова, Т. А. Цейтлер</i>	
Влияние препаратов группы 1, 3, 4-тиадиазины на фракции лейкоцитов крыс с сахарным диабетом 2 типа	766
<i>О. В. Ермакова, Н. Б. Орлов, А. Н. Трунов, В. И. Коненков, В. В. Черных</i>	
Дисбаланс содержания цитокинов и факторов роста во внутриглазной жидкости при первичной открытоугольной глаукоме	769
<i>С. В. Зиновьев, Н. Г. Плехова, Н. М. Кондрашова</i>	
Варианты гибели клеток местного иммунитета при хронической обструктивной болезни легких	772
<i>Е. Ю. Златник, А. Ю. Максимов, А. С. Гончарова, Н. С. Карнаухов</i>	
Разработка моделей роста злокачественных опухолей человека для клеточной иммунотерапии	775
<i>А. В. Зурочка, В. А. Зурочка, М. А. Добрынина, Л. О. Фомина, О. И. Забков, В. А. Гриценко</i>	
Иммунобиологические свойства синтетических аналогов гранулоцитарно-макрофагального колониестимулирующего фактора (ГМ-КСФ)	778
<i>В. А. Зурочка, А. В. Зурочка, Л. О. Фомина, М. А. Добрынина, О. И. Забков, В. А. Гриценко</i>	
Киноцидины – цитокины, обладающие антибактериальной и противовирусной активностью	781
<i>В. В. Илюха, Б. Ларкин, А. П. Прохорова, А. Н. Полторак</i>	
Активация STING в Т клетках приводит к UPR и клеточной смерти	784
<i>Н. С. Ираклионова, Э. Б. Белан, С. В. Туркина, Е. Л. Рудобаба</i>	
Особенности продукции IL-4 и IL-10 при воспалительных заболеваниях верхнего отдела желудочно-кишечного тракта	786
<i>Л. Р. Кальметьева, Л. Г. Ибрагимова, Д. Д. Пролыгина</i>	
Роль NGAL для прогнозирования повреждения почек в педиатрической практике	789
<i>В. С. Каплин, Г. М. Сысоева, Л. В. Гридунова, Н. И. Кулешова, Л. Р. Лебедев</i>	
Влияние куриных желточных иммуноглобулинов на выносливость мышей	792

<i>П. А. Кобызева, М. А. Стрельцова, С. А. Ерохина, Е. И. Коваленко</i> Свойства субпопуляций натуральных киллеров человека, обладающих маркерами адаптивных клеток	795
<i>Е. В. Колбина, Ю. С. Шишкова, Е. А. Мезенцева, И. А. Колбин</i> Микробицидный эффект секреторных продуктов нейтрофилов по отношению к представителям резидентной и условно-патогенной флоры тела человека	798
<i>О. А. Коленчукова, С. В. Столяр, Л. П. Ладынина</i> Исследование функциональных характеристик нейтрофильных гранулоцитов при воздействии железосодержащих наночастиц ферригидрита	801
<i>О. А. Коленчукова, И. И. Гвоздев, Е. Н. Бирюкова, О. С. Сутормин, Л. В. Степанова, С. В. Смирнова</i> Биолюминесцентные и хемилюминесцентные маркеры слюны для оценки уровня работоспособности спортсменов	804
<i>А. А. Колобов, Т. А. Сазонова, Г. В. Александров, А. В. Петров</i> Модель псориазоподобного поражения кожи у мышей при внутрикожном введении рекомбинантного ИЛ-36γ человека	807
<i>Е. Н. Конопля, Д. В. Поляков, С. А. Лосенок</i> Иммунные нарушения при внебольничной пневмонии	810
<i>А. К. Красильникова, А. И. Малышкина, Н. Ю. Сотникова, Ю. С. Анциферова</i> Синтез и продукция Th2 цитокинов на системном и локальном уровне у пациенток с бесплодием и эндометриозом	813
<i>И. М. Криволапова, И. А. Пашнина, В. А. Черешнев</i> Выявляемость антинуклеарного фактора у здоровых детей и взрослых	816
<i>Е. А. Кривонкина, С. М. Юдина, А. М. Бахирев</i> Цитокины в патогенезе спонтанной крапивницы	819
<i>О. В. Крячко, Р. М. Хоменко</i> Реакция клеточных факторов врожденного и адаптивного иммунитета поросят на введение препарата «Анандин»	822
<i>О. В. Крячко, Л. А. Лукоянова, А. М. Таран</i> Функциональная активность нейтрофилов крови кроликов при одиночных и комбинированных стрессорных воздействиях	825
<i>Ю. В. Кудревич, Е. К. Кузнецова, О. Р. Зиганшин, И. Л. Батурина, И. В. Емельянов</i> Изменения показателей системного иммунитета при проведении косметологических процедур, оказывающих воздействие на качество кожи	828
<i>Ю. В. Кудревич, Е. К. Кузнецова, О. Р. Зиганшин, Г. В. Сычуглов, Т. А. Заяц, А. И. Емелина</i> Сравнительная характеристика показателей системного иммунитета и иммунитета кожи до и после процедуры биоревитализации	831
<i>Т. А. Кудрявцева, Э. А. Старикова, И. В. Воронкина, В. С. Смирнов</i> Влияние глутамил-триптофана на секрецию цитокинов, параметры ранозаживления и антиоксидантную систему <i>in vitro</i> и <i>in vivo</i>	834
<i>М. С. Кузнецова, Ю. А. Лопатникова, С. В. Сенников</i> Фенотипирование антиген-специфичных цитотоксических Т-лимфоцитов методом многоцветной проточной цитометрии	837
<i>Е. М. Куikliна</i> Рецепторные функции Sema4D в контроле пролиферации Т-лимфоцитов	840
<i>В. В. Курилин, Ю. Н. Хантакова, В. П. Терещенко, Е. В. Куликова, В. С. Мелентьев, И. А. Облеухова</i> Эффекты BAY 11-7082 на формирование дендритных клеток <i>in vitro</i>	843

<i>С. И. Курчевенко, Г. М. Бодиенкова, О. Л. Лахман</i>	
Сравнительная характеристика субпопуляционного состава лимфоцитов и белка теплового шока у пациентов с вибрационной болезнью	846
<i>А. И. Лебедева, С. А. Муслимов, С. А. Афанасьев, Д. С. Кондратьева</i>	
Роль макрофагов в регенерации мышечных тканей, индуцированных аллогенным биоматериалом	849
<i>Е. А. Литвинова, К. М. Ачасова</i>	
Экспериментальная модель для изучения механизма независимой от лимфоцитов поляризации макрофагов в кишечнике мышей	852
<i>Н. Ю. Лотош, А. А. Селищева, Н. В. Воробьева</i>	
Стеариламин вызывает быстрое образование нейтрофильных внеклеточных ловушек (NEToz), не зависящее от активных форм кислорода	855
<i>Н. Е. Муругина, А. С. Будихина, П. В. Максимчик, Ю. А. Дагиль, Л. С. Балясова, В. В. Муругин, Г. З. Чкадуа, Б. В. Пинегин, М. В. Пащенко</i>	
Синергическое взаимодействие рецепторов NOD1 и TLR4 врожденного иммунитета	858
<i>С. Ю. Медведева, З. А. Шафигуллина, И. Г. Данилова</i>	
Состояние соединительнотканых элементов при диффузном токсическом повреждении печени и его коррекции	861
<i>Е. А. Мухлынина, О. В. Яковлева</i>	
Особенности реакции тучных клеток организма на хроническое местное воспаление	864
<i>И. В. Нестерова, Г. А. Чудилова, С. В. Ковалева, Л. В. Ломтатидзе, Т. В. Русинова, В. А. Тараканов, Н. К. Барова, В. Н. Павленко</i>	
Неоднозначность влияний регуляторных пептидов и рекомбинантного IFN α на фенотип субпопуляции CD66b ⁺ CD33 ⁺ CD16 ⁺ CD11b ⁺ нейтрофильных гранулоцитов в системе <i>in vitro</i>	867
<i>И. Ю. Никитина, Я. В. Сердюк, Т. А. Ненашева, В. А. Шорохова, Т. Р. Багдасарян, И. В. Лядова</i>	
Исследование влияния иммунологической реактивности на течение микобактериальной инфекции у больных туберкулезом легких	870
<i>М. А. Носенко, А. Ю. Архипова, К.-С. Н. Атретханы, М. С. Друцкая, С. А. Недоспасов, М. М. Мойсенович</i>	
Использование биоматериалов на основе белков шелка для модуляции иммунного ответа	873
<i>М. А. Носенко, С. Г. Амбарян, С. А. Недоспасов, М. С. Друцкая</i>	
Фактор некроза опухолей в заживлении полнослойных ран кожи у мышей	876
<i>О. Б. Нузова, А. В. Студеникин, Ю. В. Филиппова, А. А. Стадников</i>	
Клинико-иммунологическая оценка эффективности использования мелиаксила и КВЧ-терапии при лечении гнойных ран у больных с сахарным диабетом	879
<i>Ж. П. Омашарифа, А. А. Конопля</i>	
Бесплодие трубного генеза: иммунные и метаболические нарушения на системном и местном уровне	882
<i>М. В. Осиков, Е. В. Симонян, М. С. Бойко</i>	
Влияние витамина D3 в составе ректальных суппозиторий на концентрацию IgG, IgM и IL-8 в сыворотке при экспериментальном язвенном колите	885
<i>А. А. Параскун, С. Ю. Виноградов</i>	
Динамика плотности пространственного распределения тучных клеток щитовидной железы в условиях прерывания лактации	888
<i>М. В. Пащенко, Н. Е. Муругина, Л. С. Балясова, А. С. Будихина, П. В. Максимчик, Ю. А. Дагиль, В. В. Муругин, Г. З. Чкадуа, Б. В. Пинегин</i>	
Метаболическое репрограммирование макрофагов, активированных агонистом рецептора NOD1	891

<i>В. А. Поздина, И. Г. Данилова</i> Морфологическая и функциональная разнородность макрофагов различной локализации у животных в норме и в условиях сахарного диабета I-го типа	894
<i>И. Г. Попова, С. Б. Назаров, Г. Н. Кузьменко, Н. В. Крошкина, О. Г. Ситникова, М. М. Клычева</i> Содержание эндотелиальных клеток-предшественников в пуповинной крови при преэклампсии	897
<i>О. А. Радаева, А. С. Симбирцев</i> Уровни цитокинов в сыворотке крови у больных эссенциальной артериальной гипертензией (ЭАГ) II стадии и риск формирования метаболического синдрома (МС)	900
<i>И. М. Ращупкин, М. А. Тихонова, Т. В. Тыринова, Л. В. Сахно, Е. Я. Шевела</i> Влияние кондиционных сред макрофагов на фенотип и пролиферацию клеток линии нейробластомы человека SH-SY5Y	903
<i>И. И. Рыбчинская, К. М. Иванов, Е. В. Ермолина, Н. Г. Шкатова</i> Уровень провоспалительных цитокинов у пациентов с послеоперационным гипотиреозом, осложненным гидроперикардом	906
<i>П. В. Самойликов, В. М. Бержец</i> Белковые экстракты из бобов сои и арахиса: фракционный состав и аллергенные свойства	909
<i>И. В. Самусева, А. Ю. Савочкина, К. В. Никушкина, И. В. Емельянов, Т. И. Никонова, М. А. Зотова</i> Оценка влияния эндонуклеазы на внеклеточные нейтрофильные ловушки	912
<i>Я. В. Сердюк, Т. А. Ненашева, И. Ю. Никитина, Н. Л. Карпина, И. В. Лядова</i> Популяционный состав нейтрофилов в условиях туберкулезного процесса	915
<i>Л. П. Сизякина, М. В. Харитонова</i> Роль В1 и В2 лимфоцитов в формировании различных вариантов ревматоидного артрита	918
<i>А. О. Ситковская, А. Б. Сагакянц, С. Ю. Филиппова, И. В. Межевова, Е. С. Бондаренко, К. Г. Стаценко, М. М. Попова</i> Влияние различных концентраций интерферона-гамма (ИФН-γ) на клетки иммунной системы <i>in vitro</i>	921
<i>А. О. Ситковская, И. В. Межевова, Е. С. Бондаренко, С. А. Колпаков, Е. П. Колпакова, А. А. Кармиргодиев, П. С. Панченко</i> Онколитический реовирус Р-92: эффект при генерации зрелых дендритных клеток (исследование <i>in vitro</i>)	924
<i>И. А. Снимщикова, Н. А. Кабина, М. О. Плотникова, И. А. Афонина, А. Д. Честнихина</i> Состояние JAK-STAT системы при гнойно-воспалительных заболеваниях мягких тканей	927
<i>К. В. Соколова, В. В. Емельянов, И. Ф. Гетте, М. Т. Абидов</i> Проявление регенераторного потенциала внеостровковых инсулин-синтезирующих клеток поджелудочной железы в условиях экспериментального диабета 2 типа и при введении аминофталгидразида	930
<i>Е. Д. Соловьева, Т. В. Тыринова, А. В. Калиновский, С. В. Мишинов, С. В. Чернов, В. В. Ступак</i> Исследование влияния дендритных клеток, нагруженных аутологичным лизатом опухоли больных злокачественными глиомами, на активацию антиген-специфического Т-клеточного иммунного ответа <i>in vitro</i>	933
<i>В. А. Сумеркина, Л. Ф. Телешева, Е. С. Головнева, И. Л. Батурина, Ю. В. Наймушина</i> Субпопуляционный состав лимфоцитов у пациентов с метаболическим синдромом и его изменение под влиянием адипокинов в экспериментальных условиях	936
<i>Ю. Г. Суховой, Е. Г. Костоломова, И. Г. Унгер, Т. В. Акунеева, И. А. Аптекарь</i> Модель влияния гипоксии на клеточную составляющую и синтез компонентов внеклеточного матрикса в культуре фибробластов	939

<i>Е. А. Ташкина, О. Ю. Леплина, Е. В. Баторов, А. А. Останин, Н. М. Пасман</i>	
Экспрессия рецепторов к сосудисто-эндотелиальному фактору роста-1 (VEGFR-1) и их роль в регуляции пролиферации Т-лимфоцитов	942
<i>В. П. Терещенко, Ю. Н. Хантакова, В. В. Курилин, А. Н. Силков, Р. А. Максютков</i>	
Электропорация дендритных клеток ДНК-плазмидой, кодирующей ИЛ-10	945
<i>С. Ю. Терещенко, М. В. Смольникова</i>	
Интернет-зависимость у подростков Центральной Сибири	948
<i>В. Г. Фисенко, О. И. Фомина, П. Н. Боярская, А. Л. Пашенко, Е. А. Чагина</i>	
Определение уровня ММР 2, TIMP 2 и их соотношения у пациентов с острым повреждением почек (ОПП) до и после аортокоронарного шунтирования (АКШ)	951
<i>Т. А. Фишер, С. А. Петров, И. В. Фишер</i>	
Иммуноэндокринные и психологические механизмы адаптации во вновь сформированном коллективе	954
<i>Т. С. Хабалова, Э. А. Кащенко, Г. В. Селедцова</i>	
Иммунорегуляторные свойства и прорегенеративное действие микровезикул (МВ), продуцируемых мезенхимальными стволовыми клетками (МСК) в модели острой почечной недостаточности (ОПН) мышей	957
<i>Т. С. Хабалова, Э. А. Кащенко, Г. В. Селедцова</i>	
Влияние трансплантации мезенхимальных стволовых клеток (МСК) и ими продуцируемых микровезикул (МВ) на содержание Т-клеток памяти и Т-регуляторных клеток в модели острой почечной недостаточности (ОПН) мышей	960
<i>З. Ф. Хараева, Э. К. Азаматова, Ж. Т. Балаева, М. Т. Тлакадугова, З. А. Шомахова</i>	
Цитокиновый профиль сыворотки крови и миндалин у детей с хроническим тонзиллитом на фоне герпесвирусных инфекций	963
<i>С. П. Чумакова, М. В. Винс, О. И. Уразова, Е. Б. Букреева, А. А. Буланова, Е. Г. Чурина, А. В. Ситникова, В. В. Новицкий</i>	
Содержание галектинов-2, -9 и субпопуляций моноцитов крови при патологии легких инфекционного и неинфекционного генеза	966
<i>И. Л. Шаравьева, С. В. Гейн</i>	
Роль эндогенной опиоидной системы в регуляции антителогенеза при хроническом холодовом стрессе	969
<i>И. Л. Шаравьева, С. П. Тендрякова</i>	
Эффекты острого холодового стресса на продукцию IFN γ и IL-12 спленоцитами мыши	972
<i>М. Н. Шатохин, М. Ю. Маврин, В. А. Рагулина, К. В. Хорляков</i>	
Иммунный статус при остром обструктивном и необструктивном пиелонефрите	975
<i>А. Н. Шелухина, Е. Н. Конопля, Е. В. Гаврилюк, В. П. Гаврилюк</i>	
Фармакологическая иммунореабилитация у пациентов с обструктивной болезнью лёгких региона Курской магнитной аномалии	978
<i>Ю. И. Шилов, А. П. Годовалов, Д. Ю. Шилов, С. Ю. Шилов, Daniel Eliáš</i>	
Влияние опсонинов свежей и инактивированной при 56 °C сыворотки крови на зимозан-индуцированную продукцию активных форм кислорода лейкоцитами крыс	981
<i>С. Ю. Шилов, Ю. И. Шилов, Я. А. Туляев, С. Ю. Барков</i>	
Изменение показателей фагоцитоза с маркером ацидификации фагосом pHrodo™ при зимозановом перитоните у крыс	984
<i>Н. В. Шилова, Н. Р. Хасбиуллина, А. Ю. Нокель, М. М. Зиганишина, Н. В. Бовин</i>	
Гликоэпителии в изучении гликан-белкового взаимодействия	987

<i>К. В. Шмагель</i> Регуляторные CD4 ⁺ Т-клетки, выделенные из пулов наивных клеток, клеток памяти и эффекторных лимфоцитов, сохраняют свойства своих субпопуляций	990
<i>А. А. Шульгинова, Г. Н. Рыжикова, И. И. Коломоец, В. А. Рагулина</i> Взаимосвязь иммунных и метаболических нарушений при хронической ишемии головного мозга	994
<i>А. А. Янковская, Л. В. Сахно, Е. Я. Шевела</i> Сравнительная характеристика продукции ММР-9 и TIMP-1 различными подтипами макрофагов	997
<i>С. И. Бажан, Д. В. Антонец, С. Г. Дудко, О. Н. Каплина, Л. И. Карпенко, А. А. Ильичёв</i> Исследование иммуногенности ДНК-вакцинных конструкций, кодирующих цитотоксические и Т-хелперные эпитопы вируса Эбола	1000
<i>Е. А. Борова, Д. В. Антонец, Е. В. Старостина</i> Разработка кандидатной синтетической вакцины для иммунотерапии меланомы	1003
<i>Ю. М. Васильев</i> Обновление штаммового состава сезонных вакцин для ежегодной профилактики гриппа в последние годы	1006
<i>Ю. М. Васильев</i> Перспективы платформ иммуноадьювантов с управляемыми свойствами на модели вакцин для профилактики гриппа	1009
<i>Д. С. Воробьев, Е. С. Петухова, А. В. Сидоров, И. Б. Семенова, Ю. В. Волох, А. Ю. Леонова, Н. А. Михайлова</i> Рекомбинантный пневмолизин вызывает образование антител и защищает мышей от пневмококковой инфекции	1012
<i>Н. А. Михайлова, А. А. Калашин, Е. М. Зиминая, Е. О. Калинин, А. В. Солдатенкова, Н. Г. Плеханова, Д. В. Виктор</i> Разработка и доклиническое исследование рекомбинантной вакцины синегнойной	1015
<i>Т. Н. Никитина, И. Е. Жук, В. И. Климов, Т. Ю. Козлова, Д. В. Горенков</i> Актуальные проблемы вакцинопрофилактики ВПЧ-ассоциированных заболеваний	1018
<i>М. А. Смердова, Ю. Ю. Андреев, А. П. Топтыгина</i> Особенности иммунного ответа на вакцинацию против кори у серонегативных взрослых	1021
<i>Е. В. Старостина, О. Н. Каплина, Л. И. Карпенко, С. Г. Дудко, С. И. Бажан</i> Исследование иммуногенности ДНК-вакцинных конструкций, кодирующих искусственные антигены вируса гриппа	1024
<i>Е. В. Зайцева, М. А. Болков, Л. И. Воронина</i> Вопросы социализации пациентов с ПИД	1028
<i>А. В. Нечкин</i> Скрининг на наследственные заболевания: беглый взгляд на отечественный и зарубежный опыт правового регулирования	1031
<i>И. А. Тузанкина, Л. И. Воронина, Е. В. Зайцева</i> Развитие технологий генетических исследований и консультирования по выявлению врожденных ошибок иммунитета: проблемы и пути их решения	1034
<i>Р. М. Хайруллина, Д. Д. Пролыгина, Л. Р. Кальметьева, Г. А. Давлетбаева, И. А. Мирсаяпова, Г. У. Макарова, Л. Г. Ибрагимова</i> Региональный регистр первичных иммунодефицитов Республики Башкортостан	1038
<i>А. А. Акеев, В. С. Никифоров, Е. А. Блинова, И. И. Долгушин</i> Экспрессия генов иммунного ответа у лиц, подвергшихся хроническому радиационному воздействию, в отдалённые сроки	1042

<i>Е. А. Блинова, А. А. Аклеев, А. И. Котикова, М. А. Янишевская</i> Связь полиморфизмов генов с некоторыми показателями адаптивного иммунитета у лиц, подвергшихся хроническому радиационному воздействию	1045
<i>С. А. Бриллиант, Б. Г. Юшков, Н. В. Тюменцева</i> Изменение гемоглобинового профиля костного мозга и периферической крови крыс в условиях острого асептического воспаления	1048
<i>Н. А. Конопля, С. А. Долгарева, А. В. Сорокин, Г. Н. Рыжикова</i> Иммунная реактивность при токсическом поражении печени алкогольной этиологии	1051
<i>И. Д. Магамедов, Л. П. Пивоварова, О. Б. Арискина, С. П. Нохрин, В. В. Сорока</i> Маркеры воспаления и оксидативного стресса при лечении острой ишемии нижних конечностей	1054
<i>П. С. Новиков, Н. А. Черевко, О. А. Денисенко, С. Э. Кондаков</i> Роль <i>Candida albicans</i> в развитии пищевой гиперчувствительности и метаболических нарушений	1057
<i>Ю. С. Храмцова, Н. В. Тюменцева, Е. Н. Алтабаева, О. С. Арташян</i> Влияние различных видов физической нагрузки на структуру лимфоидных органов у крыс разного пола	1060
<i>Н. М. Шлепотина, О. Л. Колесников, Ю. С. Шишкова, И. В. Галагудин, А. Р. Ткачёва, В. В. Шарутин</i> Изучение антимикробного действия гексахлороплатината триметиламмония на <i>E. coli</i>	1063
Авторский указатель	1066