

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОЕ РЕГИОНАЛЬНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
РОССИЙСКОЙ АССОЦИАЦИИ АЛЛЕРГОЛОГОВ И КЛИНИЧЕСКИХ ИММУНОЛОГОВ
(СПб РО РААКИ)

МЕДИЦИНСКАЯ ИММУНОЛОГИЯ

январь-февраль

2019, том 21

№ 1

Основан в марте 1999 года

СОДЕРЖАНИЕ

Передовая

Недоспасов С.А.

НОБЕЛЕВСКИЕ ПРЕМИИ 2018 г. ПО МЕДИЦИНСКОЙ ИММУНОЛОГИИ	7
---	---

Обзоры

Серебряная Н.Б., Шанин С.Н., Фомичева Е.Е., Якуцени П.П.

ТРОМБОЦИТЫ КАК АКТИВАТОРЫ И РЕГУЛЯТОРЫ ВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ И ИММУННЫХ РЕАКЦИЙ.

ЧАСТЬ 2. ТРОМБОЦИТЫ КАК УЧАСТНИКИ ИММУННЫХ РЕАКЦИЙ	9
--	---

Михайлова В.А., Баженов Д.О., Белякова К.Л., Сельков С.А., Соколов Д.И.

ДИФФЕРЕНЦИРОВКА НК-КЛЕТОК. ВЗГЛЯД ЧЕРЕЗ ПРИЗМУ ТРАНСКРИПЦИОННЫХ ФАКТОРОВ И ВНУТРИКЛЕТОЧНЫХ МЕССЕНДЖЕРОВ	21
---	----

Ширинский В.С., Казыгашева Е.В., Ширинский И.В.

ВОСПАЛЕНИЕ И ИММУНИТЕТ: РОЛЬ В ПАТОГЕНЕЗЕ ОСТЕОАРТРИТА	39
--	----

Оригинальные статьи

Равв М.Б., Литвинова Л.С., Юрова К.А., Хазиахматова О.Г., Тимганова В.П., Бочкова М.С., Храмов П.В., Заморина С.А.

РОЛЬ ТРОФОБЛАСТИЧЕСКОГО β 1-ГЛИКОПРОТЕИНА В РЕГУЛЯЦИИ МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКИХ МЕХАНИЗМОВ

ДИФФЕРЕНЦИРОВКИ Т-КЛЕТОК ИММУННОЙ ПАМЯТИ	49
--	----

Чикилева И.О., Шубина И.Ж., Самойленко И.В., Караулов А.В., Киселевский М.В.

ВЛИЯНИЕ АНТИТЕЛ К СТЛА-4 И PD-1 НА СОДЕРЖАНИЕ ИХ РЕЦЕПТОРОВ МИШЕНЕЙ	59
---	----

Барило А.А., Смирнова С.В., Смольникова М.В.

ПОКАЗАТЕЛИ ИММУНИТЕТА У БОЛЬНЫХ ПСОРИАТИЧЕСКИМ АРТРИТОМ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВОЗРАСТА	69
---	----

Савченко А.А., Борисов А.Г., Здзиковецкий Д.Э., Медведев А.Ю., Гвоздев И.И.

ЗАВИСИМОСТЬ РЕСПИРАТОРНОГО ВЗРЫВА НЕЙТРОФИЛОВ ОТ СОСТОЯНИЯ ИХ МЕТАБОЛИЗМА У БОЛЬНЫХ С РАЗНОЙ СТЕПЕНЬЮ ТЯЖЕСТИ ОСТРОГО ДЕСТРУКТИВНОГО ПАНКРЕАТИТА	77
--	----

Трушина Е.Ю., Костина Е.М., Молотиллов Б.А., Типикин В.А., Баранова Н.И.

РОЛЬ ЦИТОКИНОВ IL-4, IL-6, IL-8, IL-10 В ИММУНОПАТОГЕНЕЗЕ ХРОНИЧЕСКОЙ ОБСТРУКТИВНОЙ БОЛЕЗНИ ЛЕГКИХ	89
--	----

Ганковская Л.В., Намазова-Баранова Л.С., Порядин Г.В., Греченко В.В., Ганковский В.А., Алексеева А.А., Салмаси Ж.М.,

Казимирский А.Н., Брагвадзе Б.Г., Свитич О.А.

ИЗМЕНЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ВРОЖДЕННОГО ИММУНИТЕТА ПРИ ТЯЖЕЛОЙ БРОНХИАЛЬНОЙ АСТМЕ У ДЕТЕЙ	99
---	----

Басина В.В., Арсентьева Н.А., Бацунов О.К., Любимова Н.Е., Семенов А.В., Эсауленко Е.В., Тотолян Арег А.

ОСОБЕННОСТИ ЭКСПРЕССИИ ХЕМОКИНОВЫХ РЕЦЕПТОРОВ CXCR3 И CCR6 И ИХ ЛИГАНДОВ В ПЕРИФЕРИЧЕСКОЙ КРОВИ БОЛЬНЫХ ХРОНИЧЕСКИМ ГЕПАТИТОМ С ВО ВРЕМЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОТИВОВИРУСНОЙ ТЕРАПИИ

С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПЕГИЛИРОВАННЫХ ИНТЕРФЕРОНОВ	107
--	-----

Ширинский И.В., Калиновская Н.Ю., Ширинский В.С.

ПЛЕИОТРОПНОЕ ДЕЙСТВИЕ СИМВАСТАТИНА И ФЕНОФИБРАТА У БОЛЬНЫХ РЕВМАТОИДНЫМ АРТРИТОМ: СРАВНИТЕЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ	121
--	-----

Колесникова О.В., Петренко Т.И., Колпакова Т.А., Труфакин В.А.

ЭФФЕКТЫ ПСИХОФИЗИОЛОГИЧЕСКОЙ КОРРЕКЦИИ В РЕГУЛЯЦИИ ИММУННОГО СТАТУСА В КОМПЛЕКСНОЙ ТЕРАПИИ БОЛЬНЫХ ТУБЕРКУЛЕЗОМ ЛЕГКИХ	129
--	-----

Краткие сообщения

Долгих О.В., Зайцева Н.В., Дианова Д.Г., Кривцов А.В., Старкова К.Г., Отавина Е.А.

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ АПОПТОЗА В УСЛОВИЯХ ЭКСПОЗИЦИИ СТАБИЛЬНЫМ СТРОНЦИЕМ	137
---	-----

Попова Т.Е., Шнайдер Н.А., Петрова М.М., Таппахов А.А.

РОЛЬ ПОЛИМОРФИЗМА ГЕНА ИНТЕРЛЕЙКИНА-1 β В РАЗВИТИИ ПРЕИМУЩЕСТВЕННО СЕНСОРНОЙ ХРОНИЧЕСКОЙ ВОСПАЛИТЕЛЬНОЙ ДЕМИЕЛИНИЗИРУЮЩЕЙ ПОЛИНЕВРОПАТИИ	141
--	-----

Чурина Е.Г., Уразова О.И., Новицкий В.В., Ситникова А.В., Бармина С.Э.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ПОЛИМОРФИЗМ ГЕНОВ ПРОВосПАЛИТЕЛЬНЫХ ЦИТОКИНОВ ПРИ ТУБЕРКУЛЕЗЕ ЛЕГКИХ	149
---	-----

Смирнова О.В., Каспаров Э.В., Перелечай Я.И., Несытых А.А., Беляев В.С.

ОСОБЕННОСТИ ХЕМИЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ АКТИВНОСТИ НЕЙТРОФИЛЬНЫХ ГРАНУЛОЦИТОВ

У БОЛЬНЫХ РАКОМ ПРЯМОЙ КИШКИ В ДИНАМИКЕ	157
---	-----

Старкова К.Г., Долгих О.В., Отавина Е.А., Безрученко Н.В., Гусельников М.А., Мазунина А.А.

МАРКЕРЫ ГИПЕРЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ У ДЕТСКОГО НАСЕЛЕНИЯ В УСЛОВИЯХ ВОЗДЕЙСТВИЯ АЛЮМИНИЯ	165
--	-----

Хроника

Корнева Е.А., Петяева А.В., Федоткина Т.В., Чурилов Л.П., Шенфельд И.

ИТОГИ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ АУТОИММУНОЛОГИИ В МИРЕ (ПО МАТЕРИАЛАМ 11-ГО МЕЖДУНАРОДНОГО

КОНГРЕССА В ЛИССАБОНЕ 16-20 МАЯ 2018 ГОДА). СООБЩЕНИЕ I: ПЕРВАЯ АКАДЕМИЯ АУТОИММУНИТЕТА	171
---	-----

Юбилей	189
--------------	-----

Правила для авторов	191
---------------------------	-----

Авторский указатель	194
---------------------------	-----

Предметный указатель	194
----------------------------	-----

CONTENTS

Editorial

Nedospasov S.A. NOBEL PRIZE IN MEDICAL IMMUNOLOGY IN 2018.....	7
---	---

Reviews

Serebryanaya N.B., Shanin S.N., Fomicheva E.E., Yakutseni P.P. BLOOD PLATELETS AS ACTIVATORS AND REGULATORS OF INFLAMMATORY AND IMMUNE REACTIONS. PART 2. THROMBOCYTES AS PARTICIPANTS OF IMMUNE REACTIONS.....	9
Mikhailova V.A., Bazhenov D.O., Belyakova K.L., Selkov S.A., Sokolov D.I. DIFFERENTIATION OF NK CELLS. A LOOK THROUGH THE PRISM OF TRANSCRIPTION FACTORS AND INTRACELLULAR MESSENGERS.....	21
Shirinsky V.S., Kazygashova E.V., Shirinsky I.V. INFLAMMATION AND IMMUNITY: A ROLE OF PATHOGENESIS OF OSTEOARTHRITIS	39

Original articles

Rayev M.B., Litvinova L.S., Yurova K.A., Khaziakhmatova O.G., Timganova V.P., Bochkova M.S., Khramtsov P.V., Zamorina S.A. THE ROLE OF PREGNANCY-SPECIFIC GLYCOPROTEIN IN REGULATION OF MOLECULAR GENETIC DIFFERENTIATION MECHANISMS OF IMMUNE MEMORY T CELLS.....	49
Chikileva I.O., Shubina I.Zh., Samoylenko I.V., Karaulov A.V., Kiselevsky M.V. INFLUENCE OF ANTIBODIES AGAINST CTLA-4 AND PD-1 UPON QUANTITIES OF THEIR TARGET RECEPTORS	59
Barilo A.A., Smirnova S.V., Smolnikova M.V. AGE-DEPENDENT INDEXES OF IMMUNITY IN THE PATIENTS WITH PSORIATIC ARTHRITIS	69
Savchenko A.A., Borisov A.G., Zdzitovetskiy D.E., Medvedev A.Yu., Gvozdev I.I. DEPENDENCE OF NEUTROPHIL RESPIRATORY BURST ON THEIR METABOLIC STATE IN THE PATIENTS WITH ACUTE DESTRUCTIVE PANCREATITIS OF DIFFERENT SEVERITY	77
Trushina E.Yu., Kostina E.M., Molotilov B.A., Tipikin V.A., Baranova N.I. ROLE OF IL-4, IL-6, IL-8, IL-10 CYTOKINES IN THE IMMUNOPATHOGENESIS OF CHRONIC OBSTRUCTIVE PULMONARY DISEASE	89
Gankovskaya L.V., Namazova-Baranova L.S., Poriadin G.V., Grechenko V.V., Gankovsky V.A., Alekseeva A.A., Salmashi Zh.M., Kazimirsky A.N., Bragvadze B.G., Svitich O.A. CHANGES OF INNATE IMMUNITY INDEXES IN SEVERE ASTHMA IN CHILDREN.....	99
Basina V.V., Arsentieva N.A., Batsunov O.K., Lyubimova N.E., Semenov A.V., Esaulenko E.V., Totolian Areg A. EXPRESSION PATTERNS OF CHEMOKINE RECEPTORS CXCR3 AND CCR6, AND THEIR LIGANDS IN PERIPHERAL BLOOD OF PATIENTS WITH CHRONIC HEPATITIS C DURING ANTIVIRAL THERAPY USING PEGYLATED INTERFERONS	107
Shirinsky I.V., Kalinovskaya N.Yu., Shirinsky V.S. PLEIOTROPIC EFFECTS OF SIMVASTATIN AND FENOFIBRATE IN PATIENTS WITH RHEUMATOID ARTHRITIS: A COMPARATIVE STUDY.....	121
Kolesnikova O.V., Petrenko T.I., Kolpakova T.A., Trufakin V.A. EFFECTS OF PSYCHOPHYSIOLOGICAL NEUROTHERAPY IN REGULATION IMMUNE RESPONSE COMBINED WITH STANDARD ANTITUBERCULOSIS DRUG THERAPY IN ACUTE PULMONARY TUBERCULOSIS	129

Short communications

Dolgikh O.V., Zaitseva N.V., Dianova D.G., Krivtsov A.V., Starkova K.D., Otavina E.A. EXPERIMENTAL MODELING OF APOPTOSIS UNDER CONDITIONS OF STABLE STRONTIUM EXPOSURE.....	137
Popova T.E., Shnayder N.A., Petrova M.M., Tappakhov A.A. THE ROLE OF INTERLEUKIN 1 β GENE POLYMORPHISM IN DEVELOPMENT OF PREDOMINANTLY SENSORY CHRONIC INFLAMMATORY DEMYELINATING POLYNEUROPATHY	141
Churina E.G., Urazova O.I., Novitsky V.V., Sitnikova A.V., Barmina S.E. FUNCTIONAL POLYMORPHISM OF THE PRO-INFLAMMATORY CYTOKINE GENES IN PULMONARY TUBERCULOSIS	149
Smirnova O.V., Kasparov E.V., Perepechay Ya.I., Nesytykh A.A., Belyaev V.S. FEATURES OF NEUTROPHIL CHEMILUMINESCENCE IN THE PATIENTS WITH ADVANCED RECTAL CANCER	157
Starkova K.G., Dolgikh O.V., Otavina E.A., Bezruchenko N.V., Guselnikov M.A., Mazunina A.A. HYPERSENSITIVITY MARKERS IN CHILDREN UNDER ENVIRONMENTAL ALUMINUM EXPOSURE	165

Chronicle

Korneva E.A., Petyaeva A.V., Fedotkina T.V., Churilov L.P., Shoenfeld Ye. SYNOPSIS AND PROSPECTS OF AUTOIMMUNOLOGY DEVELOPMENT WORLDWIDE (AFTER THE MATERIALS OF THE 11 th INTERNATIONAL CONGRESS IN LISBON, MAY 16-20, 2018). PROCEEDING I: FIRST ACADEMY OF AUTOIMMUNITY	171
---	-----

Anniversary	189
-------------------	-----

Instructions to Authors	191
-------------------------------	-----

Author index	194
--------------------	-----

Subject index.....	194
--------------------	-----