

СОДЕРЖАНИЕ

Обзоры

Сенников С.В., Альшеевская А.А., Жукова Ю.В., Беломестнова И.А., Караулов А.В., Лопатникова Ю.А. ПЛОТНОСТЬ ЭКСПРЕССИИ РЕЦЕПТОРОВ К ИММУНОРЕГУЛЯТОРНЫМ МЕДИАТОРАМ КАК МОДУЛИРУЮЩИЙ КОМПОНЕНТ БИОЛОГИЧЕСКИХ ЭФФЕКТОВ МЕДИАТОРОВ НА КЛЕТКУ (ЧАСТЬ 2)	379
Никонова А.А., Хаитов М.Р., Хаитов Р.М. ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АГОНISTОВ И АНТАГОНISTОВ TOLL-ПОДОБНЫХ РЕЦЕПТОРОВ ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ ВИРУСНЫХ ИНФЕКЦИЙ	397
Тимашева Я.Р. ИММУНОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ЭССЕНЦИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИИ	407

Оригинальные статьи

Газатова Н.Д., Меняйло М.Е., Малащенко В.В., Гончаров А.Г., Мелашенко О.Б., Морозова Е.М., Селедцов В.И. ПРЯМЫЕ ЭФФЕКТЫ ГРАНУЛОЦИТАРНО-МАКРОФАГАЛЬНОГО КОЛОНИЕСТИМУЛИРУЮЩЕГО ФАКТОРА НА ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА МОНОЦИТОВ/МАКРОФАГОВ ЧЕЛОВЕКА	419
Маркова К.Л., Степанова О.И., Шевелева А.Р., Костин Н.А., Михайлова В.А., Сельков С.А., Соколов Д.И. ВЛИЯНИЕ НК-КЛЕТОК НА АНГИОГЕНЕЗ В УСЛОВИЯХ КОНТАКТНОГО И ДИСТАНТНОГО СОКУЛЬТИВИРОВАНИЯ С ЭНДОТЕЛИАЛЬНЫМИ КЛЕТКАМИ И КЛЕТКАМИ ТРОФОБЛАСТА	427
Шевченко А.В., Прокофьев В.Ф., Коненков В.И., Климонтов В.В., Тянь Н.В., Черных Д.В., Трунов А.Н., Черных В.В. ПОЛИМОРФИЗМ ГЕНОВ ВНЕКЛЕТОЧНЫХ ПРОТЕИНАЗ РЕМОДЕЛИРОВАНИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ ТКАНИ (MMP2, MMP3, MMP9) И ГЕНА НЕОАНГИОГЕНЕЗА (VEGF) ПРИ МИКРОАНГИОПАТИЯХ СЕТЧАТКИ ГЛАЗА У ПАЦИЕНТОВ С САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ 2 ТИПА	441
Эллиндиди В.Н., Хромов-Борисов Н.Н., Феоктистов А.А., Лямина А.В., Калинина Н.М. CD20 ⁺ В-ЛИМФОЦИТЫ – ВЫСОКОИНФОРМАТИВНЫЙ БИОМАРКЕР ДЛЯ РАННЕЙ ДИАГНОСТИКИ ХРОНИЧЕСКОГО ЭНДОМЕТРИТА	451
Акушева Д.Н., Хохлова О.Е., Камшилова В.В., Мотова А.И., Перьянова О.В., Улирова А.А., Поткина Н.К., Ямамото Тамсуо ВНЕБОЛЬНИЧНАЯ ПНЕВМОНИЯ У ВИЧ-ИНФИЦИРОВАННЫХ: МИКРОФЛОРА, АНТИБИОТИКОРЕЗИСТЕНТНОСТЬ, РОЛЬ В РАЗВИТИИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ УРОВНЯ CD4-ЛИМФОЦИТОВ	457
Кудрявцев И.В., Лазарева Н.М., Баранова О.П., Головкин А.С., Исаков Д.В., Серебрякова М.К., Сесь Т.П., Илькович М.М., Тополян Арег А. ЭКСПРЕССИЯ CD39 РЕГУЛЯТОРНЫМИ Т-ЛИМФОЦИТАМИ ПРИ ХРОНИЧЕСКОМ И ОСТРОМ САРКОИДОЗЕ	467
Зинченко Ю.С., Старшинова А.А., Филатов М.В., Денисова Н.В., Ланда С.Б., Бурдаков В.С., Яблонский П.К. АУТОИММУННАЯ ПРИРОДА САРКОИДОЗА: ОПРЕДЕЛЕНИЕ СПЕЦИФИЧЕСКИХ ИММУННЫХ КОМПЛЕКСОВ У БОЛЬНЫХ САРКОИДОЗОМ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ	479
Калинина Е.П., Гельцер Б.И., Курпатов И.В., Горбунова Т.В., Геозденко Т.А. ОЦЕНКА РОЛИ ЦИТОКИН-ОПОСРЕДОВАННЫХ МЕХАНИЗМОВ В РАЗВИТИИ ДИСФУНКЦИИ ДЫХАТЕЛЬНЫХ МЫШЦ У БОЛЬНЫХ ХРОНИЧЕСКОЙ ОБСТРУКТИВНОЙ БОЛЕЗНЬЮ ЛЕГКИХ	487
Виткина Т.И., Новгородцева Т.П., Калинина Е.П., Лобанова Е.Г., Антонюк М.В. ИММУННЫЕ МЕХАНИЗМЫ ФОРМИРОВАНИЯ БРОНХИАЛЬНОЙ АСТМЫ КОНТРОЛИРУЕМОГО И ЧАСТИЧНО КОНТРОЛИРУЕМОГО ТЕЧЕНИЯ	495
Барковская М.Ш., Блинова Е.А., Гришина Л.В., Леонова М.И., Непомнящих В.М., Демина Д.В., Козлов В.А. СОДЕРЖАНИЕ CD4 ⁺ И CD8 ⁺ ЭФФЕКТОРНЫХ КЛЕТОК ПАМЯТИ И ПРОЛИФЕРАТИВНАЯ АКТИВНОСТЬ Т-ЛИМФОЦИТОВ ПРИ БРОНХИАЛЬНОЙ АСТМЕ	503
Чистякова Г.Н., Ремизова И.И., Устьянцева Л.С., Шамова К.П., Бычкова С.В., Боцьковская М.А., Газиева И.А. ОСОБЕННОСТИ ИММУННОГО ОТВЕТА НЕДОНОШЕННЫХ ДЕТЕЙ С БРОНХОЛЕГочНОЙ ДИСПЛАЗИЕЙ РАЗЛИЧНОЙ СТЕПЕНИ ТЯЖЕСТИ	517
Гордукова М.А., Корсунский И.А., Чурсинова Ю.В., Бяхова М.М., Оскорбин И.П., Продеус А.П., Филипенко М.Л. ОПРЕДЕЛЕНИЕ РЕФЕРЕНСНЫХ ИНТЕРВАЛОВ ТРЕС И КРЕС ДЛЯ СКРИНИНГА НОВОРОЖДЕННЫХ С ИММУНОДЕФИЦИТНЫМИ СОСТОЯНИЯМИ В РФ	527

Краткие сообщения

Кутилин Д.С., Могушкова Х.А. ВЛИЯНИЕ ПРОТИВООПУХОЛЕВЫХ АНТИБИОТИКОВ АНТРАЦИКЛИНОВОГО РЯДА НА ТРАНСКРИПЦИОННУЮ АКТИВНОСТЬ РАКОВО- ТЕСТИКУЛЯРНЫХ АНТИГЕНОВ В МОДЕЛЬНОМ ЭКСПЕРИМЕНТЕ НА КЛЕТОЧНОЙ ЛИНИИ HeLa	539
Костюченко М.В., Ракитина Е.Л., Пономаренко Д.Г., Лозвиненко О.В., Курчева С.А., Бердникова Т.В., Русанова Д.В., Куличенко А.Н. ИЗУЧЕНИЕ ФОРМИРОВАНИЯ КЛЕТОЧНОГО ПОСТВАКЦИНАЛЬНОГО ИММУНИТЕТА ПРОТИВ БРУЦЕЛЛЕЗА В ЛИМФОЦИТАРНЫХ ТЕСТАХ IN VITRO С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО АНТИГЕННОГО КОМПЛЕКСА	547
Еремеев В.В., Шепелькова Г.С., Духовлинов И.В., Гергер В.Я. ПРОТЕКТИВНЫЙ ЭФФЕКТ НОВОЙ СУБЪЕДИНИЧНОЙ ПРОТИВОТУБЕРКУЛЕЗНОЙ ВАКЦИНЫ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ В СОЧЕТАНИИ С ВСГ СВЯЗАН С ТОРМОЖЕНИЕМ ДИССЕМИНАЦИИ МИКОБАКТЕРИЙ	555
Полозова Э.И., Мосина Л.М., Новикова Л.В., Трохина И.Е., Капкаева Р.Х. ВЗАИМОСВЯЗЬ ИММУНОЛОГИЧЕСКИХ НАРУШЕНИЙ, ГИПОКСИИ И ЛИПОПЕРОКСИДАЦИИ ПРИ ЭРОЗИВНО-ЯЗВЕННЫХ ПОРАЖЕНИЯХ ДВЕНАДЦАТИПЕРСТНОЙ КИШКИ В УСЛОВИЯХ КОМОРБИДНОЙ ПАТОЛОГИИ	559

Иммунологические методы

Горяйнова О.С., Хан Е.О., Иванова Т.И., Тиллиб С.В. НОВЫЙ МЕТОД, БАЗИРУЮЩИЙСЯ НА ИСПОЛЬЗОВАНИИ ИММОБИЛИЗОВАННЫХ ОДНОДОМЕННЫХ АНТИТЕЛ ДЛЯ УДАЛЕНИЯ ОПРЕДЕЛЕННЫХ МАЖОРНЫХ БЕЛКОВ ИЗ ПЛАЗМЫ КРОВИ, СПОСОБСТВУЕТ УМЕНЬШЕНИЮ НЕСПЕЦИФИЧЕСКОГО СИГНАЛА В ИММУНОАНАЛИЗЕ	567
НЕКРОЛОГ	576
ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРОВ	577
АВТОРСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ	580
ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ	580

CONTENTS

Reviews

Sennikov S.V., Alshevskaya A.A., Zhukova Yu.V., Belomestnova I.A., Karaulov A.V., Lopatnikova Yu.A. EXPRESSION DENSITY OF RECEPTORS FOR IMMUNOREGULATORY MEDIATORS AS A MODULATORY COMPONENT OF BIOLOGICAL EFFECTS OF MEDIATORS UPON CELLS (PART 2).....	379
Nikonova A.A., Khaitov M.R., Khaitov R.M. PROSPECTS OF TOLL-LIKE RECEPTOR AGONISTS AND ANTAGONISTS FOR PREVENTION AND TREATMENT OF VIRAL INFECTIONS.....	397
Timasheva Ya.R. IMMUNOLOGICAL ASPECTS OF ESSENTIAL HYPERTENSION.....	407

Original articles

Gazatova N.D., Meniaillo M.E., Malashchenko V.V., Goncharov A.G., Melashchenko O.B., Morozova E.M., Seledtsov V.I. DIRECT EFFECTS OF GM-CSF ON THE FUNCTIONS OF HUMAN MONOCYTES/MACROPHAGES.....	419
Markova K.L., Stepanova O.I., Sheveleva A.R., Kostin N.A., Mikhailova V.A., Selkov S.A., Sokolov D.I. NATURAL KILLER CELL EFFECTS UPON ANGIOGENESIS UNDER CONDITIONS OF CONTACT-DEPENDENT AND DISTANT CO-CULTURING WITH ENDOTHELIAL AND TROPHOBLAST CELLS.....	427
Shevchenko A.V., Prokofiev V.F., Konenkov V.I., Klimontov V.V., Tyan N.V., Chernykh D.V., Trunov A.N., Chernykh V.V. POLYMORPHISMS OF EXTRACELLULAR CONNECTIVE TISSUE REMODELING PROTEINASES AND MMP2, MMP3, MMP9 GENES, AND NEOANGIOGENESIS VEGF GENE IN RETINAL MICROANGIOPATHY IN THE PATIENTS WITH TYPE 2 DIABETES MELLITUS.....	441
Ellinidi V.N., Khromov-Borisov N.N., Feoktistov A.A., Lyamina A.V., Kalinina N.M. CD20 ⁺ B LYMPHOCYTES, A HIGHLY INFORMATIVE BIOMARKER FOR EARLY DIAGNOSIS OF CHRONIC ENDOMETRITIS.....	451
Akushcheva D.N., Khokhlova O.E., Kamshilova V.V., Motova A.I., Peryanova O.V., Upirova A.A., Potkina N.K., Yamamoto Tatsuo COMMUNITY-ACQUIRED PNEUMONIA IN HIV-INFECTED SUBJECTS: MICROFLORA, ANTIBIOTIC RESISTANCE: DEPENDENCE ON THE LEVELS OF CD4 LYMPHOCYTES.....	457
Kudryavtsev I.V., Lazareva N.M., Baranova O.P., Golovkin A.S., Isakov D.V., Serebriakova M.K., Ses' T.P., Ilkovich M.M., Totolian Areg A. CD39 ⁺ EXPRESSION BY REGULATORY T CELLS IN PULMONARY SARCOIDOSIS AND LOFGREN'S SYNDROME.....	467
Zinchenko Yu.S., Starshinova A.A., Filatov M.V., Denisova N.V., Landa S.B., Burdakov V.S., Yablonskiy P.K. AUTOIMMUNE ORIGIN OF SARCOIDOSIS: DETERMINATION OF SPECIFIC IMMUNE COMPLEXES IN PATIENTS WITH RESPIRATORY SARCOIDOSIS.....	479
Kalinina E.P., Geltser B.I., Kurpatov I.G., Gorborukova T.V., Gvozdenko T.A. EVALUATION OF CYTOKINE-MEDIATED MECHANISMS INVOLVED IN DEVELOPMENT OF RESPIRATORY MUSCLE DYSFUNCTION IN THE PATIENTS WITH CHRONIC OBSTRUCTIVE PULMONARY DISEASE.....	487
Vitkina T.I., Novgorodtseva T.P., Kalinina E.P., Lobanova E.G., Antonyuk M.V. IMMUNE MECHANISMS FOR DEVELOPMENT OF CONTROLLED AND PARTIALLY CONTROLLED ASTHMA.....	495
Barkovskaya M.Sh., Blinova E.A., Grishina L.V., Leonova M.I., Nepomniashchikh V.M., Demina D.V., Kozlov V.A. CONTENTS OF CD4 ⁺ AND CD8 ⁺ EFFECTOR MEMORY CELLS AND PROLIFERATIVE ACTIVITY OF T LYMPHOCYTES IN BRONCHIAL ASTHMA.....	503
Chistyakova G.N., Remizova I.I., Ustyantseva L.S., Shamova K.P., Bychkova S.V., Botskovskaya M.A., Gazieva I.A. FEATURES OF IMMUNE RESPONSE IN PRETERM BABIES WITH BRONCHOPULMONARY DISPLASIA OF VARIOUS SEVERITY.....	517
Gordukova M.A., Korsunsky I.A., Chursinova Yu.V., Byakhova M.M., Oscorbin I.P., Prodeus A.P., Filipenko M.L. DETERMINING REFERENCE RANGES FOR TREC AND KREC ASSAYS IN IMMUNE DEFICIENCY SCREENING OF NEWBORNS IN RUSSIAN FEDERATION.....	527

Short communications

Kutilin D.S., Mogushkova Kh.A. EFFECT OF ANTHRACYCLINE ANTITUMOR ANTIBIOTICS UPON TRANSCRIPTION ACTIVITY OF CANCER-TESTIS ANTIGENS IN MODEL EXPERIMENTS WITH HeLa CELLS.....	539
Kostyuchenko M.V., Rakitina E.L., Ponomarenko D.G., Logvinenko O.V., Kurcheva S.A., Berdnikova T.V., Rusanova D.V., Kulichenko A.N. STUDYING DEVELOPMENT OF POST-VACCINAL CELLULAR IMMUNITY AGAINST BRUCELLOSIS BY MEANS OF LYMPHOCYTE IN VITRO TESTS USING AN EXPERIMENTAL ANTIGENIC COMPLEX.....	547
Yeremeev V.V., Shepelkova G.S., Dukhovlinov I.V., Gergert V.Ya. PROTECTIVE EFFECT INDUCED BY THE NEW SUBUNIT TUBERCULOSIS VACCINE WHEN USED AS A BCG BOOST IS ASSOCIATED WITH INHIBITION OF MYCOBACTERIAL DISSEMINATION.....	555
Polozova E.I., Mosina L.M., Novikova L.V., Trokhina I.E., Kapkaeva R.Kh. A RELATIONSHIP BETWEEN IMMUNOLOGICAL DISTURBANCES, HYPOXIA AND LIPOPEROXIDATION IN EROSION/ULCEROUS LESIONS OF DUODENUM IN PRESENCE OF COMORBIDITIES.....	559

Immunological methods

Goryainova O.S., Khan E.O., Ivanova T.I., Tillib S.V. A NEW METHOD BASED ON THE USE OF IMMOBILIZED SINGLE-DOMAIN ANTIBODIES TO REMOVE CERTAIN MAJOR PROTEINS FROM BLOOD PLASMA HELPS TO REDUCE NONSPECIFIC SIGNAL IN AN IMMUNOASSAY.....	567
OBITUARY.....	576
INSTRUCTIONS TO AUTHORS.....	577
AUTHOR INDEX.....	580
SUBJECT INDEX.....	580