

СОДЕРЖАНИЕ

Обзоры

Белевич А.С., Ярмолинская М.И., Сельков С.А., Соколов Д.И.

КОНТРОЛЬНЫЕ ТОЧКИ ИММУНИТЕТА В КОНТЕКСТЕ НАРУЖНОГО ГЕНИТАЛЬНОГО ЭНДОМЕТРИОЗА 245

Яцков И.А., Белоглазов В.А., Бублей К.В.

ДИСБАЛАНС ЛИПОПОЛИСАХАРИД-СВЯЗЫВАЮЩИХ СИСТЕМ КАК ПОТЕНЦИАЛЬНОЕ ЗВЕНО ПАТОГЕНЕЗА РЕВМАТОИДНОГО АРТРИТА 265

Лазарева А.М., Смирнова О.В.

ИММУНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ РАЗЛИЧНЫХ ФЕНОТИПОВ ХРОНИЧЕСКОГО РИНОСИНУСИТА 275

Мачарадзе Д.Ш.

РОЛЬ IL-4 И IL-13 В ПАТОГЕНЕЗЕ АТОПИЧЕСКОГО ДЕРМАТИТА: ПУТИ ИНГИБИРОВАНИЯ 287

Оригинальные статьи

Абакушина Е.В., Журиков Р.В., Балышева К.Д., Бекетова М.В., Румянцев С.А.

ФЕНОТИПИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАТУРАЛЬНЫХ КИЛЛЕРОВ ПОСЛЕ ГЕНЕРАЦИИ И АКТИВАЦИИ *IN VITRO* 297

Скупневский С.В., Савельев Р.В., Пухаева Е.Г., Морозова Я.В., Радаев С.М., Смирнов В.А., Гринь А.А.

МОНОНУКЛЕАРНЫЕ КЛЕТКИ ПУПОВИННО-ПЛАЦЕНТАРНОЙ КРОВИ ЧЕЛОВЕКА: ОЦЕНКА АЛЛЕРГЕННОСТИ И ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ИММУННЫЙ СТАТУС В ЭКСПЕРИМЕНТАХ НА ТЕПЛОКРОВНЫХ 303

Гималдинова Н.Е., Любовцева Л.А.

ВЛИЯНИЕ МИКОБАКТЕРИИ ТУБЕРКУЛЕЗА НА ИММУНОГИСТОХИМИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ТУБЕРКУЛЕМЫ ЛЕГКИХ СТАБИЛЬНОГО ТЕЧЕНИЯ 311

Любезнова О.Н., Бондаренко А.Л.

КЛИНИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГЕНОВ HLA II ТИПА (DRB1, DQA1 И DQB1) ПРИ КЛЕЩЕВОМ ЭНЦЕФАЛИТЕ 317

Аббас Халили, Фатиме азади Талаб Давудабади, Бамдад Садеги

ОЦЕНКА ЛИПИДНОГО ПРОФИЛЯ ПРИ ХРОНИЧЕСКОЙ СПОНТАННОЙ КРАПИВНИЦЕ 329

Эйсса Самар Ахмед, Кешк Рабаб, Ахмед Хебаталла Абд Эльмаксуд, Салех Сапли Али

ОЦЕНКА УРОВНЯ CD163 В МОЧЕ КАК БИОМАРКЕРА ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ ВОЛЧАНОЧНОГО НЕФРИТА 335

Поливанова Т.В., Вшивков В.А.

ВОЗРАСТНЫЕ ОСОБЕННОСТИ СОДЕРЖАНИЯ ЦИТОКИНОВ В КРОВИ У ШКОЛЬНИКОВ С ГАСТРИТОМ ПРИ СЕМЕЙНОЙ ПРЕДРАСПОЛОЖЕННОСТИ К ЯЗВЕННОЙ БОЛЕЗНИ 343

Пирогов А.Б., Приходько А.Г., Пирогова Н.А., Наумов Д.Е., Гассан Д.А., Перельман Ю.М.

СОДЕРЖАНИЕ Th17-СВЯЗАННЫХ И Th2-ЦИТОКИНОВ У БОЛЬНЫХ БРОНХИАЛЬНОЙ АСТМОЙ С ХОЛОДОВОЙ ГИПЕРРЕАКТИВНОСТЬЮ ДЫХАТЕЛЬНЫХ ПУТЕЙ 351

Костинов А.М., Конищева А.Ю., Протасов А.Д., Костинов М.П.

ЦИТОКИНОВЫЙ ПРОФИЛЬ У ПАЦИЕНТОВ С БРОНХИАЛЬНОЙ АСТМОЙ РАЗНЫХ ЭНДОТИПОВ ПРИ ВАКЦИНАЦИИ ПРОТИВ ПНЕВМОКОККОВОЙ ИНФЕКЦИИ 361

Ли Ю.А., Дмитраченко М.Н., Маркелова Е.В., Костинов М.П., Королев И.Б., Немцев К.К.

УРОВЕНЬ АНТИТЕЛ И ОСОБЕННОСТИ ЦИТОКИНОВОГО ПРОФИЛЯ СЫВОРОТКИ КРОВИ У МОЛОДЫХ ЛЮДЕЙ В ПЕРИОД ПАНДЕМИИ COVID-19 369

Давыдова Н.В., Путков С.Б., Решетняк Д.В., Казаков С.П.

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЗАИМОСВЯЗЕЙ И ДИАГНОСТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЦИТОКИНОВ В ОЦЕНКЕ СТЕПЕНИ ТЯЖЕСТИ БОЛЬНЫХ COVID-19 379

Юшкова С.В., Костинов М.П., Гладкова Л.С., Камелева А.А., Качнова А.С., Костинова А.М., Соловьева И.Л., Андреева Н.П., Дагиль Ю.А., Настаева Н.Ю., Крюкова Н.О., Сайфутдинов К.А., Ленок А.В., Храпунова И.А., Раичич С.Р., Локтионова М.Н., Полищук В.Б., Албаханс М.И.

СОСТОЯНИЕ ГУМОРАЛЬНОГО ИММУНИТЕТА У ПОЖИЛЫХ, ПРИВИТЫХ ПРОТИВ ГРИППА НАКАНУНЕ ОТМЕНЫ СТАТУСА ПАНДЕМИИ COVID-19 395

Гельм Ю.В., Гривцова Л.Ю., Пасова И.А., Константинова Т.В., Мушкарина Т.Ю., Иванов С.А., Каприн А.Д.

ПРИМЕНЕНИЕ IFN γ ИЛИ TNF α -Т В ПРОТОКОЛАХ ПОЛУЧЕНИЯ ЦИК ДЛЯ АДОПТИВНОЙ ИММУНОТЕРАПИИ 407

Краткие сообщения

Яцков И.А., Белоглазов В.А., Агеева Е.С., Аблаева Р.Н., Жукова А.А., Онучина И.Г.

ВЛИЯНИЕ ПОЛИМОРФИЗМА IL-2 T-330G НА МАРКЕРЫ СИСТЕМНОГО ВОСПАЛЕНИЯ, КИШЕЧНОЙ ПРОНИЦАЕМОСТИ И СОСУДИСТОЙ РЕГУЛЯЦИИ У ПАЦИЕНТОВ В ПОСТКОВИДНОМ ПЕРИОДЕ	417
---	-----

Гордеева Л.А., Воронина Е.Н., Поленок Е.Г., Мун С.А., Оленникова Р.В., Гареева Ю.В., Глушков А.Н.

РОЛЬ ПОЛИМОРФИЗМА ГЕНА HLA-G В ФОРМИРОВАНИИ ПАТОЛОГИИ В СИСТЕМЕ «МАТЬ – ПЛОД»	423
---	-----

Ерохина М.В., Павлова Е.Н., Щербакова Е.А., Рыбалкина Е.Ю., Лепеха Л.Н., Тарасов Р.В., Тарасова Е.К.

КОРРЕЛЯЦИОННЫЙ АНАЛИЗ ЭКСПРЕССИИ ГЕНОВ МУЛЬТИФУНКЦИОНАЛЬНОГО БЕЛКА γ B-1, ЦИТОКИНОВ ВОСПАЛЕНИЯ И БЕЛКА ЛЕКАРСТВЕННОЙ УСТОЙЧИВОСТИ P-gp В ОПЕРАЦИОННОМ МАТЕРИАЛЕ БОЛЬНЫХ ТУБЕРКУЛЕЗОМ ЛЕГКИХ	429
--	-----

Бухарин О.В., Иванова Е.В., Чайникова И.Н., Перунова Н.Б., Бондаренко Т.А., Бекпергенова А.В.

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЦИТОКИНОВОГО ПРОФИЛЯ, ИНДУЦИРУЕМОГО СУПЕРНАТАНТАМИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И КИШЕЧНЫХ ШТАММОВ БИФИДО- И ЛАКТОБАКТЕРИЙ В УСЛОВИЯХ <i>IN VITRO</i>	437
--	-----

Гребенкина П.В., Михайлова В.А., Беспалова О.Н., Сельков С.А., Соколов Д.И.

РЕГУЛЯЦИЯ ЦИТОКИНОВОГО ПРОФИЛЯ НК-КЛЕТОК ФАКТОРАМИ МИКРООКРУЖЕНИЯ, ХАРАКТЕРНЫМИ ДЛЯ БЕРЕМЕННОСТИ	445
--	-----

Альпидовская О.В.

ЦИТОКИНОВЫЙ ПРОФИЛЬ В ПЕЧЕНИ ПРИ ЕЕ ДИФУЗНОМ ПОВРЕЖДЕНИИ И ВВЕДЕНИИ ГЕПТОРА	451
---	-----

Иммунологические методы

Шушкова И.Г., Панина А.А., Никулина Л.В., Павловская В.Н., Олейникова И.С.

ВНЕДРЕНИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ФАГОЦИТАРНОЙ АКТИВНОСТИ НЕЙТРОФИЛОВ МЕТОДОМ ПРОТОЧНОЙ ЦИТОФЛУОРИМЕТРИИ В КЛИНИЧЕСКУЮ ЛАБОРАТОРНУЮ ПРАКТИКУ	457
---	-----

Авторский указатель	465
---------------------------	-----

Предметный указатель	466
----------------------------	-----

CONTENTS

Reviews

Belevich A.S., Yarmolinskaya M.I., Selkov S.A., Sokolov D.I.

IMMUNE CHECKPOINTS IN THE CONTEXT OF EXTERNAL GENITAL ENDOMETRIOSIS 245

Yatskov I.A., Beloglazov V.A., Bubley K.V.

IMBALANCE OF LIPOPOLYSACCHARIDE-BINDING SYSTEMS AS A POTENTIAL LINK IN PATHOGENESIS OF RHEUMATOID ARTHRITIS 265

Lazareva A.M., Smirnova O.V.

IMMUNOLOGICAL FEATURES OF DIFFERENT PHENOTYPES IN CHRONIC RHINOSINUSITIS..... 275

Macharadze D.Sh.

PATHOGENETIC ROLE OF IL-4 AND IL-13 IN ATOPIC DERMATITIS: THE INHIBITORY PATHWAYS 287

Original articles

Abakushina E.V., Zhurikov R.V., Balysheva K.D., Beketova M.V., Rummyantsev S.A.

PHENOTYPIC CHARACTERISTICS OF NATURAL KILLER CELLS AFTER THEIR GENERATION AND ACTIVATION *IN VITRO* 297

Skupnevskiy S.V., Savelyev R.V., Pukhaeva E.G., Morozova Ya.V., Radaev S.M., Smirnov V.A., Grin A.A.

MONONUCLEAR CELLS FROM HUMAN UMBILICAL CORD/PLACENTAL BLOOD: ASSESSMENT OF ALLERGENICITY AND IMPACT ON IMMUNE STATUS IN EXPERIMENTAL WARMBLOODED ANIMALS 303

Gimaldinova N.E., Lyubovtseva L.A.

EFFECT OF *MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS* ON IMMUNOHISTOCHEMICAL PARAMETERS OF STABLE PULMONARY TUBERCULOMA 311

Lyubeznova O.N., Bondarenko A.L.

CLINICAL SIGNIFICANCE OF CLASS II HLA GENES (DRB1, DQA1 AND DQB1) IN TICK-BORN ENCEPHALITIS 317

Abbas Khalili, Fatemeh Azadi Talab Davoudabadi, Bamdad Sadeghi

EVALUATION OF LIPID PROFILES IN PATIENTS WITH CHRONIC SPONTANEOUS URTICARIA: A CASE-CONTROL STUDY 329

Eissa Samar Ahmed, Keshk Rabab Alaa Eldin, Ahmed Hebatalla Abd Elmaksoud, Saleh Sally Ali

EVALUATION OF URINARY CD163 LEVEL AS A BIOMARKER FOR THE DIAGNOSIS OF LUPUS NEPHRITIS 335

Polivanova T.V., Vshivkov V.A.

AGE-RELATED FEATURES OF BLOOD CYTOKINE CONTENTS IN SCHOOLCHILDREN WITH GASTRITIS AND FAMILY PREDISPOSAL TO PEPTIC ULCER DISEASE 343

Pirogov A.B., Prihodko A.G., Pirogova N.A., Naumov D.E., Gassan D.A., Perelman J.M.

CONTENT OF Th17 RELATED AND Th2 CYTOKINES IN ASTHMA PATIENTS WITH COLD AIRWAY HYPERRESPONSIVENESS 351

Kostinov A.M., Konishcheva F.Yu., Protasov A.D., Kostinov M.P.

CYTOKINE PROFILE IN THE PATIENTS WITH BRONCHIAL ASTHMA OF DIFFERENT ENDOTYPES AFTER VACCINATION AGAINST PNEUMOCOCCUS..... 361

Li Yu.A., Dmitrachenko M.N., Markelova E.V., Kostinov M.P., Korolev I.B., Nemtsev K.K.

THE LEVELS OF SARS-CoV-2 IgG ANTIBODY AND CYTOKINE PROFILE IN BLOOD SERUM OF YOUNG PEOPLE DURING THE COVID-19 PANDEMIC..... 369

Davydova N.V., Putkov S.B., Reshetnyak D.V., Kazakov S.P.

STUDYING INTERCONNECTIONS OF CYTOKINES AND THEIR DIAGNOSTIC EFFECTIVENESS WHEN ASSESSING SEVERITY GRADE IN COVID-19 PATIENTS..... 379

Iushkova S.V., Kostinov M.P., Gladkova L.S., Kameleva A.A., Kachnova A.S., Kostinova A.M., Solovyeva I.L., Andreeva N.P., Dagil Yu.A., Nastaeva N.Yu., Kryukova N.O., Saifutdinov K.A., Linok A.V., Khrapunova I.A., Raicic S.R., Loktionova M.N., Polishchuk V.B., Albahansa M.Y.

HUMORAL IMMUNITY IN ELDERLY PERSONS VACCINATED AGAINST INFLUENZA SHORTLY BEFORE CANCELLATION OF COVID-19 PANDEMIC 395

Gelm Yu.V., Grivtsova L.Yu., Pasova I.A., Konstantinova T.V., Mushkarina T.Yu., Ivanov S.A., Kaprin A.D.

USAGE OF IFN γ OR TNF α -T IN PROTOCOLS FOR OBTAINING CYTOKINE-INDUCED KILLER CELLS FOR ADOPTIVE IMMUNOTHERAPY 407

Short communications

Yatskov I.A., Beloglazov V.A., Ageeva E.S., Ablaeva R.N., Zhukova A.A., Onuchina I.G.

EFFECT OF IL-2 T-330G POLYMORPHISM ON MARKERS OF SYSTEMIC INFLAMMATION, INTESTINAL PERMEABILITY AND VASCULAR REGULATION IN POST-COVID PATIENTS417

Gordeeva L.A., Voronina E.N., Polenok E.G., Mun S.A., Olennikova R.V., Gareeva Yu.V., Glushkov A.N.

THE ROLE OF HLA-G GENE POLYMORPHISM IN THE FORMATION OF PATHOLOGY IN MATERNAL-FETAL INTERFACE.....423

Erokhina M.V., Pavlova E.N., Scherbakova E.A., Rybalkina E.Yu., Lepekha L.N., Tarasov R.V., Tarasova E.K.

CORRELATIONS BETWEEN EXPRESSION LEVELS OF GENES ENCODING MULTIFUNCTIONAL YB-1 PROTEIN, INFLAMMATORY CYTOKINES AND MULTIDRUG RESISTANCE P-gp PROTEIN IN SURGICAL MATERIAL FROM PATIENTS WITH LUNG TUBERCULOSIS429

Bukharin O.V., Ivanova E.V., Chaiyikova I.N., Perunova N.B., Bondarenko T.A., Bekpergenova A.V.

COMPARATIVE CHARACTERISTICS OF CYTOKINE PROFILE INDUCED *IN VITRO* BY SUPERNATANTS OF INDUSTRIAL AND INTESTINAL STRAINS OF BIFIDO- AND LACTOBACTERIA437

Grebenkina P.V., Mikhailova V.A., Bespalova O.N., Selkov S.A., Sokolov D.I.

REGULATION OF THE CYTOKINE PROFILE OF NK CELLS BY THE MICROENVIRONMENT FACTORS TYPICAL FOR PREGNANCY.....445

Alpidovskaya O.V.

CYTOKINE PROFILE IN THE LIVER DURING ITS DIFFUSE DAMAGE AND HEPTOR INTRODUCTION451

Immunological methods

Shushkova I.G., Panina A.A., Nikulina L.V., Pavlovskaya V.N., Oleinikova I.S.

IMPLEMENTATION OF FLOW CYTOMETRY TECHNIQUE FOR EVALUATION OF NEUTROPHIL PHAGOCYTIC ACTIVITY IN CLINICAL LABORATORY PRACTICE457

Author index465

Subject index466