

СОДЕРЖАНИЕ

Обзоры

Маркова К.Л., Зементова М.С., Вашукова Е.С., Перевязкина М.А., Сельков С.А., Соколов Д.И. МИКРОРНК ВНЕКЛЕТОЧНЫХ ВЕЗИКУЛ КАК БИОМАРКЕРЫ И РЕГУЛЯТОРЫ ПАТОЛОГИЧЕСКИХ И ФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ	7
Смирнова О.В., Маркина А.Н., Парилова О.В. ПАТОФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ХРОНИЧЕСКИХ IgE-ОПОСРЕДОВАННЫХ РИНОСИНУСИТОВ БАКТЕРИАЛЬНОЙ ЭТИОЛОГИИ.....	27
Павлюкова Е.Н., Колосова М.В., Неклюдова Г.В., Карпов Р.С. ИММУНОМОДУЛИРУЮЩИЙ И РЕГЕНЕРАТИВНЫЙ ПОТЕНЦИАЛЫ ГРУДНОГО МОЛОКА, НЕДОНОШЕННОСТЬ И ДЕТСКОЕ СЕРДЦЕ	37

Оригинальные статьи

Мусина Н.Н., Прохоренко Т.С., Саприна Т.В., Зима А.П. ТРУДНОСТИ В ПРИМЕНЕНИИ МАРКЕРОВ ВОСПАЛЕНИЯ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ АНЕМИИ ХРОНИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ У ПАЦИЕНТОВ С САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ 1-ГО И 2-ГО ТИПА	57
Барило А.А., Смирнова С.В., Перетятко О.В. ЦИТОКИНОВЫЙ ПРОФИЛЬ СЛЮНЫ ПРИ ПИЩЕВОЙ АЛЛЕРГИИ У БОЛЬНЫХ АТОПИЧЕСКИМ ДЕРМАТИТОМ И ПСОРИАЗОМ	67
Штина И.Е., Ошова Л.В., Ермакова О.В., Матьянина А.И. ОСОБЕННОСТИ ИММУННОГО СТАТУСА И КОМОРБИДНОЙ ПАТОЛОГИИ У ДЕТЕЙ С ГНЕЗДНОЙ АЛОПЕЦИЕЙ	75
Шабалдин А.В., Синицкая А.В., Шмелевич С.А., Гришачева Е.О. ОСОБЕННОСТИ ЭКСПРЕССИИ МОЛЕКУЛ HLA-G И HLA-DR НА ЛИМФОЦИТАХ ЖЕНЩИН И ИХ ДЕТЕЙ С СЕПТАЛЬНЫМИ ВРОЖДЕННЫМИ ПОРОКАМИ СЕРДЦА	89
Нестерова И.В., Ковалева С.В., Чудилова Г.А., Ломтатидзе Л.В., Смерчинская Т.В., Чапурина В.Н. ВЛИЯНИЕ ВНУТРИВЕННЫХ ИММУНОГЛОБУЛИНОВ НА НЕГАТИВНО ТРАНСФОРМИРОВАННЫЕ СУБПОПУЛЯЦИИ НЕЙТРОФИЛЬНЫХ ГРАНУЛОЦИТОВ НОВОРОЖДЕННЫХ С ВРОЖДЕННОЙ ПНЕВМОНИЕЙ И НЕОНАТАЛЬНЫМ СЕПСИСОМ	107

Краткие сообщения

Попонина Е.А., Пестрикова А.О., Назарова Е.Л., Исеева Н.В., Фокина Е.С., Эндакова А.И., Минаева Н.В. ВЛИЯНИЕ ЦИТОКИНПРОДУЦИРУЮЩЕЙ АКТИВНОСТИ МЕЗЕНХИМАЛЬНЫХ СТРОМАЛЬНЫХ КЛЕТОК КОСТНОГО МОЗГА НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ МОБИЛИЗАЦИИ ГЕМОПОЭТИЧЕСКИХ СТЕВОВЫХ КЛЕТОК	121
Борщев Ю.Ю., Минасян С.М., Карасева А.Б., Буровенко И.Ю., Борщев В.Ю., Борщева О.В., Буровенко Д.В., Суворов А.Н., Галагудза М.М. ВЛИЯНИЕ ПРОБИОТИЧЕСКОГО ШТАММА <i>LACTOBACILLUS DELBRUECKII</i> TS1-06 НА РАЗМЕР ИНФАРКТА МИОКАРДА И ИММУНОЛОГИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ У КРЫС WISTAR С СИНДРОМОМ СИСТЕМНОГО ВОСПАЛИТЕЛЬНОГО ОТВЕТА.....	127
Кравцов А.Л., Ключева С.Н., Кожевников В.А., Бугоркова С.А. ПОВЫШЕНИЕ ЭКСПРЕССИИ ТИРОЗИНОВОЙ ПРОТЕИНФОСФАТАЗЫ (CD45) НА ПОВЕРХНОСТИ ГРАНУЛОЦИТОВ КРОВИ ЧЕЛОВЕКА ПОД ВЛИЯНИЕМ ВАКЦИННОГО ШТАММА <i>YERSINIA PESTIS</i> EV НИИЗГ <i>EX VIVO</i> И <i>IN VIVO</i>	135
Долгих О.В., Дианова Д.Г., Ширинкина А.С., Бомбела Т.В. ИММУНОМОДУЛИРУЮЩИЕ СВОЙСТВА РАСТИТЕЛЬНЫХ ПОЛИФЕНОЛОВ В ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ МОДЕЛИ <i>IN VITRO</i>	143
Янченко В.В., Аляхнович Н.С., Семерник О.Е., Лебедеенко А.А. ОСОБЕННОСТИ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПЫЛЬЦЫ АМБРОЗИИ НА ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ ПЕПТИДОМИКИ.....	151
Глушков А.Н., Поленок Е.Г., Гордеева Л.А., Мун С.А., Антонов А.В., Байрамов П.В., Вержбицкая Н.Е., Колпинский Г.И., Вафин И.А. АНТИИДИОТИПИЧЕСКИЕ АНТИТЕЛА ПРОТИВ ЭСТРАДИОЛА И ГЕНЕТИЧЕСКИЙ ПОЛИМОРФИЗМ ЭСТРОГЕНОВЫХ РЕЦЕПТОРОВ α И β У БОЛЬНЫХ РАКОМ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ.....	159
Агарков Н.М., Лев И.В., Воронина Е.А. ДИССОЦИАЦИЯ ИНТЕРЛЕЙКИНОВ КРОВИ У ПАЦИЕНТОВ С ДИАБЕТИЧЕСКОЙ РЕТИНОПАТИЕЙ С УСКОРЕННЫМ СТАРЕНИЕМ.....	169
Бедина С.А., Мозговая Е.Э., Трофименко А.С., Спицина С.С., Мамус М.А. ВНЕКЛЕТОЧНЫЕ ЛОВУШКИ НЕЙТРОФИЛОВ: ОСОБЕННОСТИ ОБРАЗОВАНИЯ ПРИ РЕВМАТОИДНОМ АРТРИТЕ И ОСТЕОАРТРИТЕ	175
Кудряшов С.И., Стенина М.А., Карзакова Л.М., Луткова Т.С. НОВЫЙ ПОДХОД К ИММУНОСУПРЕССИВНОЙ ТЕРАПИИ У БОЛЬНЫХ ГЛОМЕРУЛОНЕФРИТОМ С НЕФРОТИЧЕСКИМ СИНДРОМОМ	181
Шурыгина А.-П.С., Васильев К.А., Варюшина Е.А., Ладыгина М.Д., Зубкова Т.Г., Бузицкая Ж.В., Стукова М.А., Лизонов Д.А. ФОРМИРОВАНИЕ В-КЛЕТОЧНОГО ОТВЕТА ПРИ ИММУНИЗАЦИИ ИНАКТИВИРОВАННЫМИ ГРИППОЗНЫМИ ВАКЦИНАМИ «ГРИППОЛ ПЛЮС», «СОВИГРИПП» И «УЛЬТРИКС».....	191
Печникова Н.А., Останкова Ю.В., Сайтгалина М.А., Бебяков А.М., Тополян Арег А. ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ РЕДКОГО СИНОНИМИЧНОГО ВАРИАНТА ГЕНА <i>KNG1</i> НА РАЗВИТИЕ НАСЛЕДСТВЕННОГО АНГИОТЕКА	203

Иммунологические методы

Пономаренко Д.Г., Костюченко М.В., Ракитина Е.Л., Логвиненко О.В., Хачатурова А.А., Лукашевич Д.Е., Курчева С.А., Русанова Д.В., Куличенко А.Н. КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ АНАЛИЗ ПРОТЕКТИВНОЙ АКТИВНОСТИ Т-КЛЕТОЧНОГО ИММУНИТЕТА К ВОЗБУДИТЕЛЮ БРУЦЕЛЛЕЗА.....	211
--	-----

Правила для авторов	221
---------------------------	-----

Авторский указатель.....	224
--------------------------	-----

Предметный указатель.....	224
---------------------------	-----

CONTENTS

Reviews

Markova K.L., Zementova M.S., Vashukova E.S., Perevazkina M.A., Selkov S.A., Sokolov D.I.

MICRORNAs OF EXTRACELLULAR VESICLES AS BIOMARKERS AND REGULATORS OF PATHOLOGICAL AND PHYSIOLOGICAL PROCESSES.....7

Smirnova O.V., Markina A.N., Parilova O.V.

PATHOPHYSIOLOGICAL FEATURES OF CHRONIC IgE-MEDIATED RHINOSINUSITIS OF BACTERIAL ETIOLOGY 27

Pavlyukova E.N., Kolosova M.V., Neklyudova G.V., Karpov R.S.

IMMUNOMODULATORY AND REGENERATIVE POTENTIALS OF BREAST MILK, PREMATURITY AND CHILDREN'S HEART 37

Original articles

Musina N.N., Prokhorenko T.S., Saprina T.V., Zima A.P.

PROBLEMS OF APPLYING INFLAMMATORY MARKERS TO DIAGNOSTICS OF ANEMIA OF CHRONIC DISEASE IN PATIENTS WITH TYPE 1 AND TYPE 2 DIABETES..... 57

Barilo A.A., Smirnova S.V., Peretyatko O.V.

CYTOKINE PROFILE OF ORAL FLUID IN PATIENTS WITH FOOD ALLERGY ASSOCIATED WITH ATOPIC DERMATITIS AND PSORIASIS 67

Shtina I.E., Osheva L.V., Ermakova O.V., Matyanina A.I.

FEATURES OF THE IMMUNE STATUS AND COMORBIDITIES IN CHILDREN WITH ALOPECIA AREATA 75

Shabaldin A.V., Sinitskaya A.V., Shmulevich S.A., Grishacheva E.O.

EXPRESSION PATTERN OF HLA-G AND HLA-DR MOLECULES ON LYMPHOCYTES OF WOMEN AND THEIR CHILDREN WITH SEPTAL CONGENITAL HEART DEFECTS..... 89

Nesterova I.V., Kovaleva S.V., Chudilova G.A., Lomtatidze L.V., Smerchinskaya T.V., Chapurina V.N.

EFFECTS OF INTRAVENOUS IMMUNOGLOBULIN ON THE NEGATIVELY TRANSFORMED SUBPOPULATIONS OF NEUTROPHILIC GRANULOCYTES IN NEWBORNS WITH CONGENITAL PNEUMONIA AND NEONATAL SEPSIS 107

Short communications

Poponina E.A., Pestrikova A.O., Nazarova E.L., Isaeva N.V., Fokina E.S., Endakova A.I., Minaeva N.V.

EFFECT OF THE BONE MARROW MESENCHYMAL STROMAL CELLS CYTOKINE-PRODUCING ACTIVITY ON MOBILIZATION OF HEMATOPOIETIC STEM CELLS 121

Borshchev Yu.Yu., Minasian S.M., Karaseva A.B., Burovenko I.Yu., Borshchev V.Yu., Borshcheva O.V., Burovenko D.V., Suvorov A.N., Galagudza M.M.

EFFECTS OF LACTOBACILLUS DELBRUECKII TS1-06 PROBIOTIC STRAIN ON THE SIZE OF MYOCARDIAL INFARCTION IN WISTAR RATS WITH SYSTEMIC INFLAMMATORY RESPONSE SYNDROME..... 127

Kravtsov A.L., Klyueva S.N., Kozhevnikov V.A., Bugorkova S.A.

INCREASED EXPRESSION OF TYROSINE PROTEIN PHOSPHATASE (CD45) ON THE SURFACE OF HUMAN BLOOD GRANULOCYTES UNDER THE INFLUENCE OF THE PLAGUE MICROBE VACCINE STRAIN YERSINIA PESTIS EV NIIEG EX VIVO AND IN VIVO 135

Dolgikh O.V., Dianova D.G., Shirinkina A.S., Bombela T.V.

IMMUNOMODULATORY PROPERTIES OF PLANT POLYPHENOLS SHOWN IN AN IN VITRO EXPERIMENTAL MODEL..... 143

Yanchanka U.V., Aliakhnovich N.S., Semernik O.E., Lebedenko A.A.

FEATURES OF RAGWEED POLLEN EFFECT ON HUMANS IN TERMS OF PEPTIDOMICS..... 151

Glushkov A.N., Polenok E.G., Gordeeva L.A., Mun S.A., Antonov A.V., Bayramov P.V., Verzhbitskaya N.E., Kolpinskiy G.I., Vafin I.A.

ANTIIDIOTYPIC ANTIBODIES TO ESTRADIOL AND GENE POLYMORPHISMS OF α AND β ESTROGENIC RECEPTORS IN BREAST CANCER PATIENTS..... 159

Agarkov N.M., Lev I.V., Voronina E.A.

DISSOCIATION OF BLOOD INTERLEUKIN SPECTRUM IN THE PATIENTS WITH ACCELERATED AGING AND DIABETIC RETINOPATHY 169

Bedina S.A., Mozgovaya E.E., Trofimenko A.S., Spitsyna S.S., Mamus M.A.

NEUTROPHIL EXTRACELLULAR TRAPS: FEATURES OF THEIR FORMATION IN RHEUMATOID ARTHRITIS AND OSTEOARTHRITIS 175

Kudryashov S.I., Stenina M.A., Karzakova L.M., Lutkova T.S.

A NEW APPROACH TO IMMUNOSUPPRESSIVE THERAPY IN PATIENTS WITH GLOMERULONEPHRITIS WITH NEPHROTIC SYNDROME 181

Shurygina A.-P.S., Vasiliev K.A., Varyushina E.A., Ladygina M.D., Zubkova T.G., Buzitskaya Zh.V., Stukova M.A., Lioznov D.A.

DEVELOPMENT OF B CELL RESPONSE DURING IMMUNIZATION WITH INACTIVATED INFLUENZA VACCINES "GRIPPOL PLUS", "SOVIGRIPP" AND "ULTRIX" 191

Pechnikova N.A., Ostankova Yu.V., Saitgalina M.A., Bebyakov A.M., Totolian Areg A.

ASSESSING THE IMPACT OF A RARE SYNONYMOUS VARIANT IN THE KNG1 GENE ON THE DEVELOPMENT OF HEREDITARY ANGIOEDEMA 203

Immunological methods

Ponomarenko D.G., Kostyuchenko M.V., Rakitina E.L., Logvinenko O.V., Khachaturova A.A., Lukashevich D.E., Kurcheva S.A., Rusanova D.V., Kulichenko A.N.

QUANTITATIVE ANALYSIS OF PROTECTIVE T CELL IMMUNITY AGAINST BRUCELLOSIS..... 211

Instructions to Authors..... 221

Author index..... 224

Subject index..... 224