

СОДЕРЖАНИЕ

Обзоры

Ширинский И.В., Ширинский В.С.

АУТОИММУННЫЙ УВЕИТ: ФАКТОРЫ РИСКА И ПРОБЛЕМЫ ИММУНОПАТОГЕНЕЗА 7

Глазанова Т.В., Павлова И.Е., Кузьмич Е.В., Бубнова Л.Н.

РАСТВОРИМЫЕ МОЛЕКУЛЫ ИММУННЫХ КОНТРОЛЬНЫХ ТОЧЕК: МЕХАНИЗМЫ ОБРАЗОВАНИЯ, ФУНКЦИИ, РОЛЬ
ПРИ ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫХ НОВООБРАЗОВАНИЯХ 21

Оригинальные статьи

Орлова Е.С., Чепанов С.В., Зайнулина М.С., Сельков С.А.

КЛИНИКО-ИММУНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПРОТОКОЛА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПЛАЗМАФЕРЕЗА И ВНУТРИВЕННЫХ
ИММУНОГЛОБУЛИНОВ У БЕРЕМЕННЫХ С АНТИФОСФОЛИПИДНЫМ СИНДРОМОМ 35

Черепович Б.С., Кудряшова А.М., Панкратьева Л.Л., Боголюбова А.В., Мануйлов В.А., Гуштин В.А., Почтовый А.А., Борисова О.В., Свитич О.А.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ Т-КЛЕТОЧНОГО ИММУННОГО ОТВЕТА К КОРОНАВИРУСУ SARS-CoV-2, ОСНОВАННОГО НА ИНДУКЦИИ ВЫРАБОТКИ
γ-ИНТЕРФЕРОНА СПЕЦИФИЧЕСКИМИ Т-ЛИМФОЦИТАМИ ПЕРИФЕРИЧЕСКОЙ КРОВИ ПРИ ИХ СТИМУЛЯЦИИ ВИРУСНЫМ АНТИГЕНОМ 45

Коненков В.И., Шевченко А.В., Прокофьев В.Ф., Королева Е.Г., Тимофеева Ю.С., Айдагулова С.В., Маринкин И.О.

СИСТЕМНЫЕ ФАКТОРЫ РЕГУЛЯЦИИ АНГИОГЕНЕЗА ПРИ МНОЖЕСТВЕННОЙ МИОМЕ МАТКИ 57

Ширинкина А.С., Долгих О.В.

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ ЭФФЕКТОВ БЕНЗ(А)ПИРЕНА И CHLORELLA GROWTH FACTOR *IN VIVO*, АССОЦИИРОВАННЫХ
С КЛЕТОЧНЫМИ КЛАСТЕРАМИ ВРОЖДЕННОГО И АДАПТИВНОГО ИММУНИТЕТА 69

Айрапетов М.И., Ереско С.О., Михайлова А.А., Суханова Д.Д., Игнатова П.Д., Лебедев А.А., Бычков Е.Р., Шабанов П.Д.

ВЛИЯНИЕ РИФАМПИЦИНА НА ЭКСПРЕССИЮ ГЕНОВ СИСТЕМЫ TolP-ПОДОБНЫХ РЕЦЕПТОРОВ В СТРУКТУРАХ ГОЛОВНОГО
МОЗГА КРЫСЫТ С ПРЕНАТАЛЬНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ АЛКОГОЛЯ 75

Романова Е.Л., Шабалдин А.В., Белов Е.Г., Стрига Л.В., Яковлева А.А., Шевченко Е.А., Шабалдина Е.В.

ГЕН-ГЕННЫЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ЦИТОКИНОВ И С-РЕАКТИВНОГО БЕЛКА ПРИ ПСОРИАЗЕ У ЖИТЕЛЕЙ КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ 87

Мангазеева Е.Д., Студеникина А.А., Рыжикова С.Л., Аутеншлюс А.И.

СОПРЯЖЕННОСТЬ КЛЕТОЧНОЙ ДИФФЕРЕНЦИРОВКИ ОПУХОЛИ С ЦИТОКИНПРОДУЦИРУЮЩИМ РЕЗЕРВОМ
ПРИ ЛЮМИНАЛЬНЫХ И НЕЛЮМИНАЛЬНЫХ ПОДТИПАХ РАКА МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ 97

Швыдченко И.Н., Быковская Е.Ю., Голубцов В.В.

ВЛИЯНИЕ МНОГОЭТАПНОЙ ИЗОЛЯЦИИ НЕЙТРОФИЛОВ НА ИХ КОЛИЧЕСТВО И ЖИЗНЕСПОСОБНОСТЬ 107

Сновская М.А., Семикина Е.Л., Макарова С.Г., Петричук С.В., Курбатова О.В., Жужула А.А., Ерешко О.А., Галимова А.А.

ОСОБЕННОСТИ IgE-ОТВЕТА НА БЕЛОК И ЖЕЛТОК КУРИНОГО ЯЙЦА У ДЕТЕЙ С ПИЩЕВОЙ АЛЛЕРГИЕЙ
И АТОПИЧЕСКИМ ДЕРМАТИТОМ 119

Иванова А.А., Дмитриева А.А., Денисенко А.Д.

АНТИТЕЛА К ЛИПОПРОТЕИНАМ НИЗКОЙ ПЛОТНОСТИ, МОДИФИЦИРОВАННЫМ МАЛОНЫМ ДИАЛЬДЕГИДОМ:
СОДЕРЖАНИЕ В КРОВИ И РОЛЬ В АТЕРОГЕНЕЗЕ 131

Балашова Л.М., Кузнецова Ю.Д., Лесовой С.В., Альварес М.А., Балашов А.А., Черкашин Д.Р., Кантаржи Е.П., Быковская С.Н., Салмаси Ж.М.

СРАВНИТЕЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ КОЛИЧЕСТВА Т-РЕГУЛЯТОРНЫХ КЛЕТОК (CD4⁺CD25^{HIGH}FoxP3⁺CD127^{LOW}) У ПАЦИЕНТОВ ДО
1 ГОДА С КАТАРАКТОЙ, ГЛАУКОМОЙ И РЕТИНОПАТИЕЙ НЕДОНОШЕННЫХ (ПО ОБЗОРНЫМ ДАННЫМ СОБСТВЕННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ) 143

Попова О., Зубкова О.В., Ожаровская Т.А., Зрелкин Д.И., Воронина Д.В., Голдовская П.П., Кан В.Ю., Должикова И.В., Гроусова Д.М.,

Ковыришина А.В., Ермолова И.А., Шебляков Д.В., Логунов Д.Ю., Гинцбург А.Л.

ИССЛЕДОВАНИЕ ИММУНОЛОГИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ И БЕЗОПАСНОСТИ КАНДИДАТНОЙ ВАКЦИНЫ ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ
ГЕМОМРАГИЧЕСКОЙ ЛИХОРАДКИ ЛАССА 153

Костинов М.П., Настаева Н.Ю., Никитюк Н.Ф., Ахматова Н.К., Альбаханса М.И., Юшкова С.В., Андреева Н.П., Костинова А.М.,

Линок А.В., Локтионова М.Н., Храпунова И.А.

ВАКЦИНА ПРОТИВ ГРИППА СПОСОБНА ИНДУЦИРОВАТЬ ПОСТИНФЕКЦИОННЫЕ АНТИТЕЛА К SARS-CoV-2 У МЕДИЦИНСКОГО ПЕРСОНАЛА 169

Бухтуева Н.Г., Леплина О.Ю., Шевела Е.Я., Тихонова М.А., Пасман Н.М., Останин А.А., Черных Е.Р.

ИЗМЕНЕНИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО ФЕНОТИПА ЦИРКУЛИРУЮЩИХ МОНОЦИТОВ В ДИНАМИКЕ БЕРЕМЕННОСТИ 179

Аторин Д.А., Жулай Г.А., Топчиева Л.В., Курбатова И.В., Дуданова О.П.

УРОВЕНЬ ЭКСПРЕССИИ ГЕНОВ *ENTPD1*, *NT5E*, *ADORA2A*, *FOXP3* И *RORγ* В ПЕРИФЕРИЧЕСКОЙ КРОВИ БОЛЬНЫХ ЯЗВЕННЫМ КОЛИТОМ 197

Краткие сообщения

Загаляев Б.Т., Мироманова Н.А., Мироманов А.М.

ВЛИЯНИЕ ПОЛИМОРФИЗМА ГЕНОВ *DEFB1-20G>A* И *DEFB1-52G>A* НА УРОВЕНЬ ДЕФЕНЗИНА БЕТА 1 (*DEFB1*) У ПАЦИЕНТОВ
ПРИЗЫВНОГО ВОЗРАСТА С ВНЕБОЛЬНИЧНЫМИ ПНЕВМОНИЯМИ 207

Огуркова О.Н., Суслова Т.Е., Лугачева Ю.Г., Драгунова М.А., Ситкова Е.С., Баталов Р.Е.

АНАЛИЗ СОДЕРЖАНИЯ РАСТВОРИМОГО ТРОМБОМОДУЛИНА В СЫВОРОТКЕ КРОВИ У ПАЦИЕНТОВ С ФИБРИЛЛЯЦИЕЙ
ПРЕДСЕРДИЙ НЕКЛАПАННОГО ГЕНЕЗА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПОЛА 215

Елисюткина О.Г., Смольников Е.В., Литовкина А.О., Чернушевич Д.Д., Феденко Е.С.

РОЛЬ СЕНСИБИЛИЗАЦИИ К АЛЛЕРГЕНАМ ПЫЛЬЦЫ БЕРЕЗЫ В РАЗВИТИИ ОБОСТРЕНИЙ АТОПИЧЕСКОГО ДЕРМАТИТА У ПАЦИЕНТОВ,
ПРОЖИВАЮЩИХ В МОСКВЕ И МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ 225

Правила для авторов 233

Авторский указатель 236

Предметный указатель 236

CONTENTS

Reviews

Shirinsky I.V., Shirinsky V.S.

AUTOIMMUNE UVEITIS: RISK FACTORS AND ISSUES OF IMMUNOPATHOGENESIS 7

Glazanova T.V., Pavlova I.E., Kuzmich E.V., Bubnova L.N.

SOLUBLE IMMUNE CHECKPOINT MOLECULES: MECHANISM OF FORMATION, FUNCTION, ROLE IN MALIGNANT NEOPLASMS 21

Original articles

Orlova E.S., Chepanov S.V., Zainulina M.S., Selkov S.A.

USE OF PLASMAPHERESIS AND INTRAVENOUS IMMUNOGLOBULINS IN PREGNANT WOMEN WITH ANTIPHOSPHOLIPID SYNDROME 35

Cherepovich B.S., Kudryashova A.M., Pankratieva L.L., Bogoliybova A.V., Manuilov V.A., Gushchin V.A., Pochtovyi A.A., Borisova O.V.,
Svitich O.A.

DETERMINATION OF T CELL IMMUNE RESPONSE TO SARS-CoV-2 CORONAVIRUS BASED ON INDUCED γ -INTERFERON PRODUCTION BY SPECIFIC T CELLS UPON THEIR STIMULATION BY VIRAL ANTIGEN 45

Konenkov V.I., Shevchenko A.V., Prokofiev V.F., Koroleva E.G., Timofeeva Yu.S., Aidagulova S.V., Marinkin I.O.

SYSTEMIC REGULATORY FACTORS OF ANGIOGENESIS IN MULTIPLE UTERINE MYOMA 57

Shirinkina A.S., Dolgikh O.V.

EXPERIMENTAL STUDY OF THE EFFECTS OF BENZ(A)PYRENE AND CHLORELLA GROWTH FACTOR *IN VIVO* ASSOCIATED WITH CELLULAR CLUSTERS OF INNATE AND ADAPTIVE IMMUNITY 69

Airapetov M.I., Eresko S.O., Mikhailova A.A., Sukhanova D.D., Ignatova P.D., Lebedev A.A., Bychkov E.R., Shabanov P.D.

EFFECT OF RIFAMPICIN ON TOLL-LIKE RECEPTOR SYSTEM GENE EXPRESSION IN BRAIN STRUCTURES OF RATS WITH PRENATAL ALCOHOL EXPOSURE 75

Romanova E.L., Shabaldin A.V., Belov E.G., Striga L.V., Yakovleva A.A., Shevchenko E.A., Shabaldina E.V.

GENE-GENE INTERACTIONS OF CYTOKINES AND C-REACTIVE PROTEIN IN PSORIASIS IN RESIDENTS OF KEMEROVO REGION 87

Mangazeeva E.D., Studenikina A.A., Ryzhikova S.L., Autenshlyus A.I.

ASSOCIATION OF TUMOR CELL DIFFERENTIATION WITH CYTOKINE-PRODUCING RESERVE IN LUMINAL AND NONLUMINAL SUBTYPES OF BREAST CANCER 97

Shvydchenko I.N., Bykovskaya E.Yu., Golubtsov V.V.

EFFECT OF MULTISTAGE ISOLATION OF NEUTROPHILS ON THEIR COUNTS AND VIABILITY 107

Snovskaya M.A., Semikina E.L., Makarova S.G., Petrichuk S.V., Kurbatova O.V., Zhuzhula A.A., Ereshko O.A., Galimova A.A.

FEATURES OF THE IgE RESPONSE TO EGG WHITE AND YOLK IN CHILDREN WITH FOOD ALLERGIES AND ATOPIC DERMATITIS 119

Ivanova A.A., Dmitrieva A.A., Denisenko A.D.

ANTIBODIES TO LOW-DENSITY LIPOPROTEINS MODIFIED BY MALONIC DIALDEHYDE: CONTENTS IN BLOOD AND ROLE IN ATHEROGENESIS 131

Balashova L.M., Kuznetsova Yu.D., Lesovoy S.V., Alvarez M.A., Balashov A.A., Cherkashin D.R., Kantarshi E.P., Bykovskaya S.N.,
Salmasi Zh.M.

A COMPARATIVE STUDY OF T REGULATORY CELLS NUMBERS (CD4⁺CD25^{HIGH}FoxP3⁺CD127^{LOW}) IN PATIENTS UNDER 1 YEAR OF AGE WITH CATARACT, GLAUCOMA, AND RETINOPATHY OF PREMATURITY (REVIEW OF THE OWN STUDIES) 143

Popova O., Zubkova O.V., Ozharovskaia T.A., Zrelkin D.I., Voronina D.V., Goldovskaya P.P., Kan V.Yu., Dolzhikova I.V., Grousova D.M.,
Kovyrshina A.V., Ermolova I.A., Shcheblyakov D.V., Logunov D.Yu., Gintsburg A.L.

STUDY OF THE IMMUNOLOGICAL EFFICACY AND SAFETY OF A CANDIDATE VACCINE AGAINST LASSA HEMORRHAGIC FEVER 153

Kostinov M.P., Nastaeva N.Yu., Nikityuk N.F., Akhmatova N.K., Albahansa M.I., Yushkova S.V., Andreeva N.P., Kostinova A.M., Linok A.V.,
Loktionova M.N., Khrapunova I.A.

INFLUENZA VACCINE IS ABLE TO INDUCE POST-INFECTION ANTIBODIES TO SARS-CoV-2 IN MEDICAL STAFF 169

Bukhtueva N.G., Lepina O.Yu., Shevela E.Ya., Tikhonova M.A., Pasman N.M., Ostanin A.A., Chernykh E.R.

CHANGES OF THE FUNCTIONAL PHENOTYPE OF CIRCULATING MONOCYTES DURING PREGNANCY 179

Atorin D.A., Zhulai G.A., Topchieva L.V., Kurbatova I.V., Dudanova O.P.

ENTPD1, NT5E, ADORA2A, FOXP3 AND ROR γ GENE EXPRESSION IN PERIPHERAL BLOOD OF PATIENTS WITH ULCERATIVE COLITIS 197

Short communications

Zagalaev B.T., Miromanova N.A., Miromanov A.M.

EFFECTS OF THE *DEFB1-20G>A* AND *DEFB1-52G>A* GENE POLYMORPHISM ON THE LEVEL OF BETA 1 DEFENSIN (DEFB1) IN YOUNG ADULTS WITH COMMUNITY-ACQUIRED PNEUMONIAS 207

Ogurkova O.N., Suslova T.E., Lugacheva Yu.G., Dragunova M.A., Sitkova E.S., Batalov R.E.

ANALYSIS OF SOLUBLE THROMBOMODULIN CONTENTS IN BLOOD SERUM OF PATIENTS WITH NON-VALVULAR ATRIAL FIBRILLATION: GENDER DEPENDENCE 215

Elisyutina O.G., Smolnikov E.V., Litovkina A.O., Chernuchevich D.D., Fedenko E.S.

THE ROLE OF SENSITIZATION TO BIRCH POLEN ALLERGENS IN THE DEVELOPMENT OF ACUTE ATOPIC DERMATITIS IN PATIENTS LIVING IN MOSCOW AND THE MOSCOW REGION 225

Instructions to Authors 233

Author index 236

Subject index 236