

## СОДЕРЖАНИЕ

Гоголева В.С., Друзья М.С., Недоспасов С.А. ИММУНОБИОЛОГИЯ ЛИМФОТОКСИНА: РОЛЬ В МЫШИНОЙ МОДЕЛИ РАССЕЯННОГО СКЛЕРОЗА.....	437
Юрова К.А., Норкин И.К., Хазиахматова О.Г., Малащенко В.В., Мелащенко О.Б., Иванов П.А., Лигатюк Д.Д., Хлусов И.А., Литвинова Л.С. ВЗАИМОВЛИЯНИЕ ММСК И МОНОНУКЛЕАРНЫХ КЛЕТОК КРОВИ ПРИ СОКУЛЬТИВИРОВАНИИ <i>IN VITRO</i> В ПРИСУТСТВИИ ТРЕХМЕРНОГО ИСКУССТВЕННОГО МАТРИКСА, ИМИТИРУЮЩЕГО РЕГЕНЕРИРУЮЩУЮ КОСТНУЮ ТКАНЬ.....	443
Тимганова В.П., Шардина К.Ю., Бочкова М.С., Усанина Д.И., Заморина С.А. ПОЛУЧЕНИЕ МИЕЛОИДНЫХ СУПРЕССОРНЫХ КЛЕТОК ИЗ МОНОЦИТОВ ПЕРИФЕРИЧЕСКОЙ КРОВИ <i>IN VITRO</i> .....	449
Пашков Е.А., Самойликов Р.В., Пряников Г.А., Быков А.С., Пашков Е.П., Поддубиков А.В., Свитич О.А., Зверев В.В. ИММУНОМОДУЛИРУЮЩИЙ ЭФФЕКТ КОМПЛЕКСОВ мРНК <i>IN VITRO</i> ПРИ ГРИППОЗНОЙ ИНФЕКЦИИ.....	457
Хлыстова К.А., Чумаков Н.С., Саркисян Н.Г., Катаева Н.Н., Дроздова Л.И., Тузанкина И.А. ОПИСАНИЕ ТЕРАПЕВТИЧЕСКОГО ЭФФЕКТА НОВОЙ ИММУНОТРОПНОЙ КОМПОЗИЦИИ В МОДЕЛИ ПАРОДОНТИТА У ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ЖИВОТНЫХ.....	463
Пашинина О.А., Карташова О.Л., Пашкова Т.М., Гриценко В.А. sIgA-ПРОТЕАЗНАЯ АКТИВНОСТЬ МИКРООРГАНИЗМОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ ИЗ СЕКРЕТА ПРЕДСТАТЕЛЬНОЙ ЖЕЛЕЗЫ.....	471
Сенникова С.В., Топтыгина А.П., Воропаева Е.А. ОТЛИЧИЯ В СПЕКТРЕ МИКРОБИОТЫ КОЖИ И ПАРАМЕТРАХ ЛОКАЛЬНОГО ИММУНИТЕТА В ОЧАГЕ ВОСПАЛЕНИЯ У ДЕРМАТОЛОГИЧЕСКИХ БОЛЬНЫХ ОТ ЗДОРОВЫХ ЛЮДЕЙ.....	477
Балацкая Н.В., Гаврилова Т.В., Кинкулькина А.Р., Авагян А.С., Свитич О.А. РОЛЬ NLRP3 В ИММУНОПАТОГЕНЕЗЕ НЕЙРОДЕГЕНЕРАТИВНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ГЛАЗ.....	485
Курбатова О.В., Радыгина Т.В., Купцова Д.Г., Петричук С.В., Мовсисян Г.Б., Потапов А.С., Мурашкин Н.Н., Абдуллаева Л.М., Фисенко А.П. КООРДИНАЦИЯ СИГНАЛЬНОГО ПУТИ NF- $\kappa$ B И МЕТАБОЛИЗМА ЛИМФОЦИТОВ У ДЕТЕЙ С АУТОИММУННЫМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ.....	491
Гончаров А.Г., Татаркина М.А., Лобанова В.В., Козенков И.И., Джигкаев А.Х., Гунбин К.В. МИТОХОНДРИАЛЬНАЯ ДИСФУНКЦИЯ КАК ВЕРОЯТНЫЙ МЕХАНИЗМ ЗАПУСКА ВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ СУСТАВОВ.....	501
Валикова О.В., Здор В.В., Сарычев В.А., Тихонов Я.Н., Борода А.В. ЦИТОКИНЫ КАК НЕГОРМОНАЛЬНЫЕ РЕГУЛЯТОРЫ В ПАТОГЕНЕЗЕ ЭНДОКРИНОПАТИЙ.....	507
Блинова Е.А., Ангельская О.А., Козлов В.А. ЭКСПРЕССИЯ РЕЦЕПТОРА IL-7 НА Th1-, Th17-ЛИМФОЦИТАХ У ПАЦИЕНТОВ С ПСОРИАТИЧЕСКИМ АРТРИТОМ.....	515
Чумачёва Ю.В., Сташкевич Д.С., Девальд И.В., Суслова Т.А. ОДНОНУКЛЕОТИДНЫЙ ПОЛИМОРФИЗМ ОСТЕОПРОТЕГЕРИНА КАК ВОЗМОЖНЫЙ БИОМАРКЕР РЕВМАТОИДНОГО АРТРИТА В БАШКИРСКОЙ ПОПУЛЯЦИИ ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ.....	521
Боева О.С., Борисевич В.И., Козлов В.А., Демина Д.В., Сизиков А.Э., Пашкина Е.А. ЭКСПРЕССИЯ «НЕКЛАССИЧЕСКИХ» МОЛЕКУЛ ГЛАВНОГО КОМПЛЕКСА ГИСТОСОВМЕСТИМОСТИ ПРИ РЕВМАТОИДНОМ АРТРИТЕ И БРОНХИАЛЬНОЙ АСТМЕ.....	527
Гаврилова Е.Д., Гойман Е.В., Демченко Е.Н., Демина Д.В., Вольский Н.Н., Козлов В.А. ОСОБЕННОСТИ ИЗМЕНЕНИЯ УРОВНЯ ВНЕКЛЕТОЧНОЙ ДНК, ПОКАЗАТЕЛЕЙ НЕТОЗА И ВОСПАЛЕНИЯ В ПЕРИФЕРИЧЕСКОЙ КРОВИ У ПАЦИЕНТОВ С БРОНХИАЛЬНОЙ АСТМОЙ.....	533
Мархайчук А.З., Плешкова А.О., Мун А.Ч., Гончаров А.Г. СОПУТСТВУЮЩИЕ ИНФЕКЦИИ У ДЕТЕЙ С АЛЛЕРГОПАТОЛОГИЕЙ В КАЛИНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ.....	541
Васильев Н.Ю., Козлова Я.И., Фролова Е.В., Учеваткина А.Е., Филиппова Л.В., Аак О.В., Соболев А.В., Васильева Н.В. МАРКЕРЫ ЭОЗИНОФИЛЬНОГО ВОСПАЛЕНИЯ ДЫХАТЕЛЬНЫХ ПУТЕЙ У ПАЦИЕНТОВ С МИКОГЕННОЙ СЕНСИБИЛИЗАЦИЕЙ.....	547
Хисамутдинова Д.Р., Козлова Я.И., Башнина Е.Б., Фролова Е.В., Учеваткина А.Е., Филиппова Л.В., Васильева Н.В. ПОКАЗАТЕЛИ КЛЕТОЧНОГО И ГУМОРАЛЬНОГО ИММУНИТЕТА У ПАЦИЕНТКИ С ЦЕНТРАЛЬНОЙ ФОРМОЙ ПРЕЖДЕВРЕМЕННОГО ПОЛОВОГО РАЗВИТИЯ В АНАМНЕЗЕ.....	553
Мухаметзянова В.Г., Рыбакова О.Г., Пальченко П.М., Петрунина С.Ю. КЛИНИЧЕСКИЙ СЛУЧАЙ ВТОРИЧНОЙ ЭОЗИНОФИЛИИ У РЕБЕНКА.....	559
Чепурнова Н.С., Кныш С.В., Ющук В.Н., Маркелова Е.В., Санацкий К.Р., Ющенко А.Н., Ермолицкая М.З. СОДЕРЖАНИЕ МАТРИКСНОЙ МЕТАЛЛОПРОТЕИНАЗЫ 2-ГО ТИПА (ММР-2) И КОМПЛЕКСОВ ММР-9/TIMP-1, ММР-2/TIMP-2 И ОБЩЕГО ХОЛЕСТЕРИНА У ПРАКТИЧЕСКИ ЗДОРОВЫХ ЛЮДЕЙ И ПАЦИЕНТОВ С АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИЕЙ.....	567
Маркелова Е.В., Фисенко В.Г., Зенина А.А., Силаев А.А., Ермолицкая М.З., Шуматов В.Б. ДИНАМИКА УРОВНЯ ТРАНСФОРМИРУЮЩИХ ФАКТОРОВ РОСТА В СЫВОРОТКЕ КРОВИ ПРИ ОСТРОМ ПОЧЕЧНОМ ПОВРЕЖДЕНИИ У ПАЦИЕНТОВ ПОСЛЕ АОРТОКОРОНАРНОГО ШУНТИРОВАНИЯ.....	573

Митропанова М.Н., Пономаренко Т.А., Чудилова Г.А., Тетерин Ю.В., Чапурина В.Н. ДИСФУНКЦИИ ИММУННОЙ СИСТЕМЫ ПРИ ГНОЙНО-ВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ ЧЕЛЮСТНО-ЛИЦЕВОЙ ОБЛАСТИ У ДЕТЕЙ.....	579
Норка А.О., Воробьев С.В., Кузнецова Р.Н., Серебрякова М.К., Кудрявцев И.В., Коваленко С.Н., Монашенко Д.Н. АНАЛИЗ РЕГУЛЯТОРНЫХ Т-ЛИМФОЦИТОВ У ПАЦИЕНТОВ С ЧЕРЕПНО-МОЗГОВОЙ ТРАВМОЙ .....	587
Филиппова Ю.Ю., Алексеева А.С., Бурмистрова А.Л. ЭКСПРЕССИЯ ЦИТОКИНОВ ЛЕЙКОЦИТАМИ В АССОЦИИ С ТЯЖЕЛЫМ АУТИЗМА У ДЕТЕЙ .....	593
Мордык А.В., Багешева Н.В., Моисеева М.В., Антипова Е.П., Стрельцова В.В. ИММУНОЛОГИЧЕСКИЕ И БИОХИМИЧЕСКИЕ МАРКЕРЫ НЕБЛАГОПРИЯТНОГО ИСХОДА ЗАБОЛЕВАНИЯ ПРИ COVID-19 И АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИИ .....	599
Абрамова Н.Д., Меремьянина Е.А., Калужная Н.О., Поддубиков А.В., Костинов М.П., Греченко В.В., Свитич О.А. ЭКСПРЕССИЯ И ПРОДУКЦИЯ ЦИТОКИНОВ У ПАЦИЕНТОВ С ТЯЖЕЛЫМ ТЕЧЕНИЕМ SARS-CoV-2 .....	603
Сайтгалина М.А., Останкова Ю.В., Арсентьева Н.Е., Коробова З.Р., Любимова Н.Е., Кащенко В.А., Куликов А.Н., Певцов Д.Э., Станевич О.В., Черных Е.И., Тотолян Арег А. ЗНАЧИМОСТЬ ОПРЕДЕЛЕНИЯ УРОВНЕЙ МОЛЕКУЛ ТРЕС И КРЕС В ПЕРИФЕРИЧЕСКОЙ КРОВИ ДЛЯ ПРОГНОЗА ИСХОДА ЗАБОЛЕВАНИЯ COVID-19 В ОСТРЫЙ ПЕРИОД.....	611
Сафронова Э.А., Рябова Л.В., Зурочка А.В. ОСОБЕННОСТИ ИММУННОГО СТАТУСА ПАЦИЕНТОВ С ОСТРЫМ КОРОНАРНЫМ СИНДРОМОМ, БОЛЕВШИХ И НЕ БОЛЕВШИХ COVID-19, В ЗАВИСИМОСТИ ОТ УРОВНЯ В1-ЛИМФОЦИТОВ .....	619
Костинов М.П., Чжан Чэнь, Храпунова И.А., Печеник А.С., Уткин В.А., Лактионова М.Н., Машилов К.В., Соловьева И.Л. ДИНАМИКА ПОКАЗАТЕЛЕЙ ТРОМБОЦИТОВ И D-ДИМЕРА ВАКЦИНИРОВАННЫХ ЛИЦ, ЗАБОЛЕВШИХ COVID-19, ПО СРАВНЕНИЮ С НЕ ИММУНИЗИРОВАННЫМИ ПРОТИВ ЭТОЙ ИНФЕКЦИИ .....	627
Крюкова Н.О., Хасанова А.А., Баранова И.А., Костинов М.П., Свитич О.А., Чучалин А.Г. ГУМОРАЛЬНЫЙ ИММУННЫЙ ОТВЕТ СЛИЗИСТЫХ ДЫХАТЕЛЬНЫХ ПУТЕЙ У МЕДИЦИНСКИХ РАБОТНИКОВ В ПОСТКОВИДНОМ ПЕРИОДЕ .....	633
Добрынина М.А., Зурочка А.В., Зурочка В.А., Рябова Л.В., Сарапульцев А.П. ФОРМИРОВАНИЕ ПОДХОДОВ К ИММУНОКОРРЕКЦИИ НАРУШЕНИЙ ИММУННОЙ СИСТЕМЫ У ПОСТКОВИДНЫХ ПАЦИЕНТОВ .....	641
Атажахова М.Г., Нестерова И.В., Чудилова Г.А., Матушкина В.А., Ковалева С.В., Чапурина В.Н. ПОЗИТИВНЫЕ ЭФФЕКТЫ РЕКОМБИНАНТНОГО ИНТЕРФЕРОНА $\alpha 2b$ НА ФЕНОТИП СУБПОПУЛЯЦИИ CD16 <sup>+</sup> IFN $\alpha$ /BR1 <sup>+</sup> CD119 <sup>+</sup> , CD16 <sup>+</sup> IFN $\alpha$ /BR1 <sup>+</sup> CD119 <sup>+</sup> НЕЙТРОФИЛЬНЫХ ГРАНУЛОЦИТОВ У ПАЦИЕНТОВ С ПОСТКОВИДНЫМ СИНДРОМОМ И ГЕРПЕСВИРУСНЫМИ ИНФЕКЦИЯМИ .....	647
Костинов М.П., Абрамова Н.Д., Осипов В.Н., Татевосов В.Р., Гайнитдинова В.В., Крюкова Н.О., Баранова И.А., Хромова Е.А., Коровкина Е.С., Чучалин А.Г., Свитич О.А., Машилов К.В. СЕКРЕТОРНЫЙ IgA У ПАЦИЕНТОВ С COVID-19 ПРИ РАЗЛИЧНЫХ СПОСОБАХ ПРИМЕНЕНИЯ ПОЛИКОМПОНЕНТНОЙ ВАКЦИНЫ «ИММУНОВАК-ВП-4» .....	657
Астраханцева И.В. СРАВНЕНИЕ ИММУННОГО ОТВЕТА НА РАЗЛИЧНЫЕ ВАКЦИНЫ ПРОТИВ SARS-CoV-2 В ТЕЧЕНИЕ 6 МЕСЯЦЕВ ПОСЛЕ НАЧАЛА ВАКЦИНАЦИИ И ПОСЛЕ РЕВАКЦИНАЦИИ .....	665
Чапурина В.Н., Нестерова И.В., Чудилова Г.А., Ковалева С.В., Лягуша Д.Э., Тетерин Ю.В., Барова Н.К., Тараканов В.А. ЭФФЕКТИВНОСТЬ КОМПЛЕКСНОГО ПОСЛЕОПЕРАЦИОННОГО ЛЕЧЕНИЯ С ВКЛЮЧЕНИЕМ ТЕРАПИИ ИММУНОМОДУЛИРУЮЩИМ ГЕКСАПЕПТИДОМ У ДЕТЕЙ С ОСТРОЙ ДЕСТРУКТИВНОЙ ПНЕВМОНИЕЙ.....	671
Чудилова Г.А., Чичерев Е.А., Тетерин Ю.В., Чапурина В.Н., Тараканов В.А., Барова Н.К., Нестерова И.В. КЛИНИКО-ИММУНОЛОГИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИММУНОМОДУЛИРУЮЩЕГО ГЕКСАПЕПТИДА АРГИНИЛ-АЛЬФА-АСПАРТИЛ-ЛИЗИЛ-ВАЛИЛ-ТИРОЗИЛ-АРГИНИН В КОМПЛЕКСНОМ ПОСЛЕОПЕРАЦИОННОМ ЛЕЧЕНИИ ДЕТЕЙ С ОСТРЫМ ОСТЕОМИЕЛИТОМ .....	679
Нестерова И.В., Чудилова Г.А., Тетерин Ю.В., Чичерев Е.А., Чапурина В.Н., Тараканов В.А., Барова Н.К. ЭФФЕКТЫ ВЛИЯНИЯ РЕКОМБИНАНТНОГО IFN $\alpha 2b$ НА СОДЕРЖАНИЕ АНТИГЕНПРЕЗЕНТИРУЮЩЕЙ СУБПОПУЛЯЦИИ CD66b <sup>+</sup> CD16 <sup>+</sup> CD33 <sup>+</sup> HLA-DR <sup>+</sup> НЕЙТРОФИЛЬНЫХ ГРАНУЛОЦИТОВ У ДЕТЕЙ С ОСТРЫМ ОСТЕОМИЕЛИТОМ В СИСТЕМЕ <i>IN VITRO</i> .....	689
Ковалева С.В., Нестерова И.В., Чудилова Г.А., Пиктурно С.Н., Ломтатидзе Л.В. КЛИНИЧЕСКАЯ И ИММУНОЛОГИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИММУНОМОДУЛИРУЮЩЕГО ГЕКСАПЕПТИДА, АССОЦИИРОВАННАЯ С ВОССТАНОВЛЕНИЕМ СУБПОПУЛЯЦИИ CD11b <sup>+</sup> CD64 <sup>+</sup> CD32 <sup>+</sup> CD16 <sup>+</sup> И CD11b <sup>+</sup> CD64 <sup>+</sup> CD32 <sup>+</sup> CD16 <sup>+</sup> НЕЙТРОФИЛЬНЫХ ГРАНУЛОЦИТОВ У ЖЕНЩИН С ХРОНИЧЕСКИМИ ИНФЕКЦИОННО-ВОСПАЛИТЕЛЬНЫМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ ОРГАНОВ МАЛОГО ТАЗА .....	697
Савин Т.В., Тюрина Т.О., Милчичкина А.М., Дрозд И.В., Кузнецова Р.Н., Симбирцев А.С., Тотолян Арег А. КЛИНИКО-ИММУНОЛОГИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ИНТРАНАЗАЛЬНОГО ИНТЕРФЕРОНА В ПОСТВАКЦИНАЛЬНОМ ПЕРИОДЕ У ПАЦИЕНТОВ, ВАКЦИНИРОВАННЫХ ПРОТИВ КОРОНАВИРУСА SARS-CoV-2 .....	705
<b>Авторский указатель.....</b>	<b>713</b>
<b>Предметный указатель .....</b>	<b>714</b>

## CONTENTS

Gogoleva V.S., Drutskaya M.S., Nedospasov S.A. <b>IMMUNOBIOLOGY OF LYMPHOTOXIN: ROLE IN A MOUSE MODEL OF MULTIPLE SCLEROSIS</b> .....	437
Yurova K.A., Norkin I.K., Khaziakhmatova O.G., Malashchenko V.V., Melashchenko O.B., Ivanov P.A., Ligatyuk D.D., Khlusov I.A., Litvinova L.S. <b>INTERACTION BETWEEN MSCS AND BLOOD MONONUCLEAR CELLS DURING <i>IN VITRO</i> CO-CULTIVATION IN THE PRESENCE OF A THREE-DIMENSIONAL ARTIFICIAL MATRIX MIMICKING REGENERATING BONE TISSUE</b> .....	443
Timganova V.P., Shardina K.Yu., Bochkova M.S., Usanina D.I., Zamorina S.A. <b><i>IN VITRO</i> PRODUCTION OF MYELOID-DERIVED SUPPRESSOR CELLS FROM PERIPHERAL BLOOD MONOCYTES</b> .....	449
Pashkov E.A., Samoilikov R.V., Pryanikov G.A., Bykov A.S., Pashkov E.P., Poddubikov A.V., Svitich O.A., Zverev V.V. <b><i>IN VITRO</i> IMMUNOMODULATORY EFFECT OF siRNA COMPLEXES IN THE INFLUENZA INFECTION</b> .....	457
Khlystova K.A., Chumakov N.S., Sarkisyan N.G., Kataeva N.N., Drozdova L.I., Tuzankina I.A. <b>THERAPEUTIC EFFECT OF A NEW IMMUNOTROPIC COMPOSITION TESTED IN THE MODEL OF PERIODONTITIS IN EXPERIMENTAL ANIMALS</b> .....	463
Pashinina O.A., Kartashova O.L., Pashkova T.M., Gritsenko V.A. <b>sIgA-PROTEASE ACTIVITY OF MICROORGANISMS ISOLATED FROM THE PROSTATE SECRETION</b> .....	471
Sennikova S.V., Toptygina A.P., Voropaeva E.A. <b>DIFFERENCES IN THE SKIN MICROBIOTA SPECTRUM AND PARAMETERS OF LOCAL IMMUNITY IN THE AREAS OF INFLAMMATION IN SKIN DISEASES AND HEALTHY PEOPLE</b> .....	477
Balatskaya N.V., Gavrilova T.V., Kinkulkina A.R., Svitich O.A., Avagyan A.S. <b>ROLE OF NLRP3 IN THE IMMUNOPATHOGENESIS OF NEURODEGENERATIVE EYE DISEASES</b> .....	485
Kurbatova O.V., Radygina T.V., Kuptsova D.G., Petrichuk S.V., Movsisyan G.B., Potapov A.S., Murashkin N.N., Abdullayeva L.M., Fisenko A.P. <b>COORDINATION OF THE NF-<math>\kappa</math>B SIGNALING PATHWAY AND LYMPHOCYTE METABOLISM IN CHILDREN WITH AUTOIMMUNE DISEASES</b> .....	491
Goncharov A.G., Tatarkina M.A., Lobanova V.V., Kozenkov I.I., Dzhigkaev A.Kh., Gunbin K.V. <b>MITOCHONDRIAL DYSFUNCTION AS A PROBABLE MECHANISM FOR TRIGGERING INFLAMMATORY JOINT DISEASES</b> .....	501
Valikova O.V., Zdor V.V., Sarychev V.A., Tikhonov Ya.N., Boroda A.V. <b>CYTOKINES AS NON-HORMONAL REGULATORS IN THE PATHOGENESIS OF ENDOCRINOPATHIES</b> .....	507
Blinova E.A., Angelskaya O.A., Kozlov V.A. <b>EXPRESSION OF IL-7 RECEPTOR ON Th1, Th17 LYMPHOCYTES IN PATIENTS WITH PSORIATIC ARTHRITIS</b> .....	515
Chumacheva Yu.V., Stashkevich D.S., Devald I.V., Suslova T.A. <b>SINGLE NUCLEOTIDE POLYMORPHISM OF OSTEOPROTEGERIN AS A POSSIBLE BIOMARKER OF RHEUMATOID ARTHRITIS IN BASHKIR POPULATION OF CHELYABINSK REGION</b> .....	521
Boeva O.S., Borisevich V.I., Kozlov V.A., Demina D.V., Sizikov A.E., Pashkina E.A. <b>EXPRESSION OF "NON-CLASSICAL" MOLECULES OF THE MAIN HISTOCOMPATIBILITY COMPLEX IN RHEUMATOID ARTHRITIS AND BRONCHIAL ASTHMA</b> .....	527
Gavrilova E.D., Goiman E.V., Demchenko E.N., Demina D.V., Volskiy N.N., Kozlov V.A. <b>CHARACTERISTIC CHANGES OF EXTRACELLULAR DNA LEVELS, INDICES OF NETOSIS AND INFLAMMATION IN PERIPHERAL BLOOD IN PATIENTS WITH ASTHMA</b> .....	533
Markhaychuk A.Z., Pleshkova A.O., Mun A.Ch., Goncharov A.G. <b>CONCOMITANT INFECTIONS IN CHILDREN WITH ALLERGIC PATHOLOGY IN THE KALININGRAD REGION</b> .....	541
Vasiliev N.Yu., Kozlova Ya.I., Frolova E.V., Uchevatkina A.E., Filippova L.V., Aak O.V., Sobolev A.V., Vasilyeva N.V. <b>MARKERS OF EOSINOPHILIC INFLAMMATION OF AIRWAYS IN PATIENTS WITH FUNGAL SENSITIZATION</b> .....	547
Khisamutdinova D.R., Kozlova Ya.I., Bashnina E.B., Frolova E.V., Uchevatkina A.E., Filippova L.V., Vasilyeva N.V. <b>INDICES OF CELLULAR AND HUMORAL IMMUNITY IN A PATIENT WITH A HISTORY OF CENTRAL PRECOCIOUS PUBERTY IN ANAMNESIS</b> .....	553
Mukhametzyanova V.G., Rybakova O.G., Palchenko P.M., Petrunina S.Yu. <b>A CLINICAL CASE OF SECONDARY EOSINOPHILIA IN A CHILD</b> .....	559
Chepurnova N.S., Knysh S.V., Yushchuk V.N., Markelova E.V., Sanatsky K.R., Yushchenko A.N., Yermolitskaya M.Z. <b>CONTENTS OF MATRIX METALLOPROTEINASE TYPE 2 (MMP-2) AND COMPLEXES MMP-9/TIMP-1, MMP-2/TIMP-2, AND TOTAL CHOLESTEROL IN PRACTICALLY HEALTHY PEOPLE AND PATIENTS WITH HYPERTENSION</b> .....	567
Markelova E.V., Fisenko V.G., Zenina A.A., Silaev A.A., Yermolitskaya M.Z., Shumatov V.B. <b>DYNAMICS OF THE LEVEL OF TRANSFORMING GROWTH FACTORS IN BLOOD SERUM IN ACUTE KIDNEY INJURY IN PATIENTS AFTER CORONARY ARTERY BYPASS GRAFTING</b> .....	573

Mitropanova M.N., Ponomarenko T.A., Chudilova G.A., Teterin Yu.V., Chapurina V.N. IMMUNE SYSTEM DYSFUNCTION IN PURULENT INFLAMMATORY DISEASES OF THE MAXILLOFACIAL AREA IN PEDIATRIC PATIENTS ...	579
Norka A.O., Vorobyev S.V., Kuznetsova R.N., Serebriakova M.K., Kudryavtsev I.V., Kovalenko S.N., Monashenko D.N. ANALYSIS OF REGULATORY T LYMPHOCYTES IN PATIENTS WITH TRAUMATIC BRAIN INJURY .....	587
Filippova Yu.Yu., Alekseeva A.S., Burmistrova A.L. LEUKOCYTE CYTOKINE EXPRESSION IS ASSOCIATED WITH SEVERITY OF AUTISM IN CHILDREN .....	593
Mordyk A.V., Bagisheva N.V., Moiseeva M.V., Antipova E.P., Streltsova V.V. IMMUNOLOGICAL AND BIOCHEMICAL MARKERS OF ADVERSE OUTCOME IN COVID-19 AND ARTERIAL HYPERTENSION .....	599
Abramova N.D., Meremyanina E.A., Kalyuzhnaya N.O., Poddubikov A.V., Kostinov M.P., Grechenko V.V., Svitich O.A. CYTOKINE EXPRESSION AND PRODUCTION IN SEVERE CASES OF SARS-CoV-2 INFECTION.....	603
Saitgalina M.A., Ostankova Yu.V., Arsentieva N.A., Korobova Z.R., Liubimova N.E., Kashchenko V.A., Kulikov A.N., Pevtsov D.E., Stanevich O.V., Chernykh E.I., Totolian Areg A. LEVELS OF TREC AND KREC MOLECULES SIGNIFICANCE DETERMINING IN PERIPHERAL BLOOD FOR PREDICTING THE OUTCOME OF COVID-19 DISEASE IN THE ACUTE PERIOD.....	611
Safronova E.A., Ryabova L.V., Zurochka A.V. FEATURES OF IMMUNE STATUS IN PATIENTS WITH ACUTE CORONARY SYNDROME WITH AND WITHOUT COVID-19, DEPENDING ON THE LEVEL OF B1 LYMPHOCYTES .....	619
Kostinov M.P., Zhang Chen, Khrapunova I.A., Pechenik A.S., Utkin V.A., Laktionova M.N., Mashilov K.V., Solovyeva I.L. TIME-DEPENDENT CHANGES OF PLATELET AND D-DIMER PARAMETERS IN VACCINATED VERSUS NON-IMMUNIZED COVID-19 PATIENTS .....	627
Kryukova N.O., Khasanova A.A., Baranova I.A., Kostinov M.P., Svitich O.A., Chuchalin A.G. MUCOSAL HUMORAL IMMUNE RESPONSE OF RESPIRATORY TRACT IN MEDICAL WORKERS DURING THE POST-COVID-19 PERIOD.....	633
Dobrynina M.A., Zurochka A.V., Zurochka V.A., Ryabova L.V., Sarapultsev A.P. APPROACHES TO CORRECTION OF IMMUNE SYSTEM DISTURBANCES IN POST-COVID PATIENTS .....	641
Atazhakhova M.G., Nesterova I.V., Chudilova G.A., Matushkina V.A., Kovaleva S.V., Chapurina V.N. POSITIVE EFFECTS OF RECOMBINANT INTERFERON $\alpha 2b$ ON THE PHENOTYPE OF CD16 <sup>+</sup> IFN $\alpha$ /BR1 <sup>+</sup> CD119 <sup>+</sup> , CD16 <sup>+</sup> IFN $\alpha$ /BR1 <sup>+</sup> CD119 <sup>+</sup> NEUTROPHIL GRANULOCYTE SUBSET IN PATIENTS WITH POST-COVID SYNDROME AND HERPESVIRUS INFECTIONS .....	647
Kostinov M.P., Abramova N.D., Osipov V.N., Tatevosov V.R., Gainitdinova V.V., Kryukova N.O., Baranova I.A., Khromova E.A., Korovkina E.S., Chuchalin A.G., Svitich O.A., Mashilov K.V. SECRETORY IgA IN PATIENTS WITH COVID-19 AT DIFFERENT REGIMENS OF USING MULTICOMPONENT VACCINE IMMUNOVAC-VP-4 ....	657
Astrakhantseva I.V. COMPARISON OF IMMUNE RESPONSE TO VARIOUS SARS-CoV-2 VACCINES WITHIN 6 MONTHS AFTER STARTING VACCINATION AND FOLLOWING REVACCINATION .....	665
Chapurina V.N., Nesterova I.V., Chudilova G.A., Kovaleva S.V., Lyagusha D.E., Teterin Yu.V., Barova N.K., Tarakanov V.A. EFFICIENCY OF COMBINED POSTOPERATIVE TREATMENT INCLUDING AN IMMUNOMODULATORY HEXAPEPTIDE IN CHILDREN WITH ACUTE DESTRUCTIVE PNEUMONIA.....	671
Chudilova G.A., Chicherev E.A., Teterin Yu.V., Chapurina V.N., Tarakanov V.A., Barova N.K., Nesterova I.V. CLINICAL AND IMMUNOLOGICAL EFFICACY OF THE IMMUNOMODULATING HEXAPEPTIDE ARGINYL-ALPHA-ASPARTYL-LYSYL-VALYL-TYROSYL-ARGININE IN THE COMPLEX POSTOPERATIVE TREATMENT OF CHILDREN WITH ACUTE OSTEOMYELITIS .....	679
Nesterova I.V., Chudilova G.A., Teterin Yu.V., Chicherev E.A., Chapurina V.N., Tarakanov V.A., Barova N.K. IN VITRO EFFECTS OF RECOMBINANT IFN $\alpha 2b$ ON THE CONTENT OF ANTIGEN-PRESENTING CD66b <sup>+</sup> CD16 <sup>+</sup> CD33 <sup>+</sup> HLA-DR <sup>+</sup> SUBSET OF NEUTROPHILS IN CHILDREN WITH ACUTE OSTEOMYELITIS .....	689
Kovaleva S.V., Nesterova I.V., Chudilova G.A., Pikturno S.N., Lomtatidze L.V. CLINICAL AND IMMUNOLOGICAL EFFICACY OF IMMUNOMODULATING HEXAPEPTIDE ASSOCIATED WITH THE RESTORATION OF CD11b <sup>+</sup> CD64 <sup>+</sup> CD32 <sup>+</sup> CD16 <sup>+</sup> AND CD11b <sup>+</sup> CD64 <sup>+</sup> CD32 <sup>+</sup> CD16 <sup>+</sup> NEUTROPHIL GRANULOCYTES SUBSET IN WOMEN WITH CHRONIC INFECTIOUS AND INFLAMMATORY DISEASES OF THE PELVIC ORGANS .....	697
Savin T.V., Tyurina T.O., Milichkina A.M., Drozd I.V., Kuznetsova R.N., Simbirtsev A.S., Totolian Areg A. CLINICAL AND IMMUNOLOGICAL EFFICACY OF INTRANASAL INTERFERON IN THE POSTVACCINATION PERIOD IN PATIENTS VACCINATED AGAINST SARS-CoV-2 CORONAVIRUS .....	705

Author index .....	713
--------------------	-----

Subject index .....	714
---------------------	-----