

## СОДЕРЖАНИЕ

### Краткие сообщения

Куклина Е.М., Глебездина Н.С.

ИДЕНТИФИКАЦИЯ Th1-ПОЛЯРИЗОВАННЫХ КЛЕТОК Th17: РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМЫ..... 731

Челурнова Н.С., Бирко О.Н., Кныш С.В., Руднева А.В., Жарская В.В., Пескова А.Е., Мамедов Р.Б.

ПОКАЗАТЕЛИ СИСТЕМЫ ЦИТОКИНОВ У ПРАКТИЧЕСКИ ЗДОРОВЫХ ЖЕНЩИН РАЗНОГО ВОЗРАСТА И ВЗАИМОСВЯЗЬ С ЭМОЦИОНАЛЬНЫМ СОСТОЯНИЕМ ..... 735

Бычкова Н.В., Калашникова А.А., Калинина Н.М.

Т-ЛИМФОЦИТЫ 2-ГО ТИПА ИММУННОГО ОТВЕТА И ИХ РОЛЬ В УСИЛЕНИИ ВОСПАЛЕНИЯ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПОЖАРНЫХ..... 741

Чеботов С.А., Уразмамбетов Р.Т., Андреева И.И., Харитонова М.В.

КЛИНИКО-ИММУНОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СТУДЕНТОВ МЕДИЦИНСКОГО ВУЗА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ДЛИТЕЛЬНОСТИ И ПРОГРАММЫ ОБУЧЕНИЯ..... 747

Бузицкая Ж.В., Попов А.Б., Романовская-Романько Е.А., Сергеева М.В., Варюшина Е.А., Ерофеева М.К., Стукова М.А., Лиознов Д.А.

ОЦЕНКА ГУМОРАЛЬНОГО ИММУННОГО ОТВЕТА У ДЕТЕЙ ПРИ ИММУНИЗАЦИИ РАЗНЫМИ ТИПАМИ ИНАКТИВИРОВАННЫХ ГРИППОЗНЫХ ВАКЦИН В СЕЗОН 2019-2020 ГОДА ..... 751

Попова А.Ю., Смирнов В.С., Егорова С.А., Дрозд И.В., Миличкина А.М., Дашкевич А.М., Нурматов З.Ш.,

Мелик-Андреасян Г.Г., Рузиев М.М., Тотолян Арег А.  
ЗАКОНОМЕРНОСТИ В РАЗВИТИИ КОЛЛЕКТИВНОГО ИММУНИТЕТА К SARS-CoV-2 В ХОДЕ ПАНДЕМИИ COVID-19..... 759

Наврузова Ш.И., Баратов С.С., Набиева З.Т.

ЦИТОКИНОВАЯ ДИАГНОСТИКА В ПРОГНОЗЕ КРИТИЧЕСКИХ СОСТОЯНИЙ У НОВОРОЖДЕННЫХ, РОДИВШИХСЯ ОТ МАТЕРЕЙ, ИНФИЦИРОВАННЫХ COVID-19..... 767

Коробова З.Р., Тотолян Арег А.

СНИЖЕНИЕ MDC/CSL22 ПРИ COVID-19 И В ПОСТКОВИДНОМ СИНДРОМЕ ..... 773

Агеева Е.С., Аблаева Р.Н., Яцков И.А., Алёшина О.К., Рымаренко Н.В., Белоглазов В.А., Дядюра Е.Н.

ОСОБЕННОСТИ ЧАСТОТЫ ВСТРЕЧАЕМОСТИ ПОЛИМОРФИЗМА ГЕНА T-330G IL2 У ПАЦИЕНТОВ С COVID-19..... 779

Сафронова Э.А., Рябова Л.В., Зурочка А.В.

ОСОБЕННОСТИ ИММУННОГО СТАТУСА БОЛЬНЫХ С ОСТРЫМ КОРОНАРНЫМ СИНДРОМОМ, ПЕРЕНЕСШИХ COVID-19, В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ЧИСЛА ЦИТОТОКСИЧЕСКИХ Т-ЛИМФОЦИТОВ (CD8<sup>+</sup>) ..... 785

Добрынина М.А., Ибрагимов Р.В., Крицкий И.С., Верховская М.Д., Мосунов А.А., Сарапульцев Г.П., Зурочка А.В., Зурочка В.А.,

Сарапульцев А.П., Комелькова М.В., Рябова Л.В., Праскурничий Е.А.  
ПОСТКОВИДНЫЙ СИНДРОМ ИММУНОПАТОЛОГИИ. ХАРАКТЕРИСТИКА ФЕНОТИПИЧЕСКИХ ИЗМЕНЕНИЙ ИММУННОЙ СИСТЕМЫ У ПОСТКОВИДНЫХ ПАЦИЕНТОВ ..... 791

Савчук К.С.

ОСОБЕННОСТИ Т-КЛЕТОЧНОГО ЗВЕНА ИММУНИТЕТА И УРОВЕНЬ НАТУРАЛЬНЫХ КИЛЛЕРОВ У БОЛЬНЫХ, ПЕРЕНЕСШИХ COVID-19 С НАРУШЕНИЯМИ УГЛЕВОДНОГО ОБМЕНА..... 797

Уревский М.А., Ильмухина Л.В., Саранская Я.Е., Лапшин А.А., Гафурова Р.Р.

ПРОВОСПАЛИТЕЛЬНЫЕ ЦИТОКИНЫ VEGFA, IL-6, IL-8 КАК МАРКЕРЫ ГЕПАТОТОКСИЧНОСТИ ПОСЛЕ COVID-19..... 803

Борукаева И.Х., Абазова З.Х., Иванов А.Б., Мисирова И.А., Шхагумов К.Ю., Шаваева Ф.В., Молов А.А., Кипкеева Т.Б., Шокуева А.Г.

СОХРАНЕНИЕ ИММУНОМОДУЛИРУЮЩЕГО ДЕЙСТВИЯ ИНТЕРВАЛЬНОЙ ГИПОКСИТЕРАПИИ ПОСЛЕ КОРОНАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ В ОТДАЛЕННОМ ПЕРИОДЕ ..... 809

Городин В.Н., Матушкина В.А., Чапурина В.Н., Меняйло А.И., Ковалева С.В., Дыдышко Е.И.

ПЛЕОТРОПНЫЕ ИММУНОМОДУЛИРУЮЩИЕ ЭФФЕКТЫ ПЕПТИДА ARGINYL-ALPHA-ASPARTYL-LYSYL-VALYL-TYROSYL-ARGININE НА РАЗЛИЧНЫЕ СУБПОПУЛЯЦИИ НЕЙТРОФИЛЬНЫХ ГРАНУЛОЦИТОВ И ИХ ФЕНОТИП У ПАЦИЕНТОВ С COVID-19 В ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ СИСТЕМЕ IN VITRO..... 815

Бердюгина О.В., Гусев Е.Ю.

ХОЛЕКАЛЬЦИФЕРОЛ В РОЛИ СРЕДСТВА НЕСПЕЦИФИЧЕСКОЙ ИММУНОПРОФИЛАКТИКИ COVID-19..... 823

Санина А.Е., Серебрякова В.А., Уразова О.И., Гаджиев А.А., Кононова Т.Е.

ЗНАЧЕНИЕ NOTCH-СИГНАЛИНГА В РЕГУЛЯЦИИ ДИФФЕРЕНЦИРОВКИ Treg-ЛИМФОЦИТОВ У БОЛЬНЫХ С ИНФИЛЬТРАТИВНЫМ ТУБЕРКУЛЕЗОМ ЛЕГКИХ..... 831

Власова В.В., Королевская Л.Б., Логинова О.А., Шмагель Н.Г., Сайдакова Е.В.

ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ИСТОЩЕНИЕ CD4<sup>+</sup>-КЛЕТОК У ВИЧ/ВГС-КОИНФИЦИРОВАННЫХ ПАЦИЕНТОВ, ПОЛУЧАЮЩИХ ВЫСОКОАКТИВНУЮ АНТИРЕТРОВИРУСНУЮ ТЕРАПИЮ ..... 837

Королевская Л.Б., Сайдакова Е.В., Шмагель Н.Г., Шмагель К.В.

ПРОДУКТЫ КИШЕЧНЫХ БАКТЕРИЙ ВИЧ-ИНФИЦИРОВАННЫХ ПАЦИЕНТОВ ПРЕПЯТСТВУЮТ РЕГЕНЕРАЦИИ CD4<sup>+</sup>-ЛИМФОЦИТОВ ..... 845

Чумаков Н.С., Хлыстова К.А., Саркисян Н.Г., Мамедов М.М.

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ПЕПТИДСОДЕРЖАЩЕГО ПРЕПАРАТА И ПОЛИОКСИДОНИЯ В ЛЕЧЕНИИ ХРОНИЧЕСКОГО ПАРОДОНТИТА ..... 851

Ковалева С.В., Нестерова И.В., Пиктурно С.Н., Дыдышко Е.И., Просолупова Н.С., Чулкова А.М. ДИАГНОСТИЧЕСКИ ЗНАЧИМЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ СУБПОПУЛЯЦИЙ CD11b <sup>+</sup> CD64 <sup>+</sup> CD32 <sup>+</sup> CD16 <sup>+</sup> , CD11b <sup>+</sup> CD64 <sup>+</sup> CD32 <sup>+</sup> CD16 <sup>+</sup> НЕЙТРОФИЛЬНЫХ ГРАНУЛОЦИТОВ ИММУНОКОМПРОМЕТИРОВАННЫХ ЖЕНЩИН С ХРОНИЧЕСКИМИ ИНФЕКЦИОННО- ВОСПАЛИТЕЛЬНЫМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ ГЕНИТАЛЬНОГО ТРАКТА РАЗЛИЧНОЙ ЭТИОЛОГИИ .....	855
Невезкина Т.А., Тулупова М.С., Маркелова Е.В., Кыш С.В., Чагина Е.А., Руднева А.В., Федянина Л.Н., Быстрицкая А.С. ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ INOSINE PRANOVEX НА СИСТЕМУ МАТРИКСНЫХ БЕЛКОВ У ПАЦИЕНТОК С ХРОНИЧЕСКИМИ ВИРУСНЫМИ ЦЕРВИЦИТАМИ .....	863
Москалец О.В. ИММУНОЛОГИЧЕСКИЕ МАРКЕРЫ ПРИ ОСЛОЖНЕНИЯХ ЭНДОПРОТЕЗИРОВАНИЯ СУСТАВОВ .....	871
Ахметьянов Р.Р., Давыдова Е.В., Сабирьянов А.Р. ВЛИЯНИЕ ЭЛЕКТРОСТИМУЛЯЦИИ МЫШЦ БЕДРА НА УРОВЕНЬ ИНТЕРЛЕЙКИНА-6 ПРИ ТРАВМАТИЧЕСКОМ ПОВРЕЖДЕНИИ ПЕРЕДНЕЙ КРЕСТООБРАЗНОЙ СВЯЗКИ КОЛЕННОГО СУСТАВА .....	875
Закиров Р.Ш., Петричук С.В., Фрейдлин Е.В., Купцова Д.Г., Янющкина О.Г., Карасева О.В. ДИНАМИКА СУБПОПУЛЯЦИЙ Т-ХЕЛПЕРОВ В КРИТИЧЕСКОМ ПЕРИОДЕ ТЯЖЕЛОЙ МЕХАНИЧЕСКОЙ ТРАВМЫ У ДЕТЕЙ .....	881
Чудилова Г.А., Тараканов В.А., Чичерев Е.А., Тетерин Ю.В., Барова Н.К., Митропанова М.Н. ДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫЕ НАРУШЕНИЯ ИММУННОЙ СИСТЕМЫ ПРИ ОСТРОМ ГЕМАТОГЕННОМ И ОСТРОМ ПОСТТРАВМАТИЧЕСКОМ ОСТЕОМИЕЛИТАХ У ДЕТЕЙ .....	891
Нестерова И.В., Чудилова Г.А., Тетерин Ю.В., Чичерев Е.А., Чапурина В.Н., Митропанова М.Н. АНТИГЕНПРЕЗЕНТИРУЮЩАЯ СУБПОПУЛЯЦИЯ CD66b <sup>+</sup> CD16 <sup>+</sup> CD33 <sup>+</sup> HLA-DR <sup>+</sup> НЕЙТРОФИЛЬНЫХ ГРАНУЛОЦИТОВ ПРИ ОСТРОМ ОСТЕОМИЕЛИТЕ У ДЕТЕЙ: ИММУНОМОДУЛИРУЮЩИЕ ЭФФЕКТЫ ВЛИЯНИЙ ИММУНОТРОПНОГО ГЕКСАПЕПТИДА В ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ СИСТЕМЕ <i>IN VITRO</i> .....	899
Мусаходжаева Д.А., Каримов Р.К., Расулова С.Х. ИММУНОЛОГИЧЕСКИЕ ИНДИКАТОРЫ ОСЛОЖНЕНИЙ ХИРУРГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ КИШЕЧНИКА У ДЕТЕЙ .....	907
Полыванова Т.В., Вишнев В.А., Ахметшин Т.Н. ОСОБЕННОСТИ ЦИТОКИНОВОГО ПРОФИЛЯ КРОВИ ПРИ ГАСТРОЭЗОФАГЕАЛЬНОЙ РЕФЛЮКСНОЙ БОЛЕЗНИ У ШКОЛЬНИКОВ С ГАСТРИТОМ И СЕМЕЙНЫМ ОТЯГОЩЕНИЕМ ПО ЯЗВЕННОЙ БОЛЕЗНИ .....	913
Смирнова О.В., Синяков А.А. СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЦИТОКИНОВОЙ РЕГУЛЯЦИИ У ПАЦИЕНТОВ С ЗАБОЛЕВАНИЯМИ ЖЕЛУДКА, АССОЦИИРОВАННЫМИ С <i>HELICOBACTER PYLORI</i> -ИНФЕКЦИЕЙ .....	919
Литвинова И.С., Коленчукова О.А. ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ И МЕТАБОЛИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ НЕЙТРОФИЛЬНЫХ ГРАНУЛОЦИТОВ КРОВИ У ДЕТЕЙ С ЭРОЗИВНО- ЯЗВЕННЫМ ПОРАЖЕНИЕМ ЖЕЛУДКА И 12-ПЕРСТНОЙ КИШКИ С ВЫЯВЛЕННОЙ ИНФЕКЦИЕЙ <i>HELICOBACTER PYLORI</i> .....	923
Александров А.В., Шишова Л.Н., Александров В.А., Левкина М.В., Парамонова О.В., Александрова Н.В., Зборовская И.А. ОСОБЕННОСТИ ИММУНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЯВЛЕНИЙ У ПАЦИЕНТОВ С РЕВМАТОИДНЫМ АРТРИТОМ ПРИ НАЛИЧИИ ХРОНИЧЕСКОГО ИНФИЦИРОВАНИЯ ШТАММОМ <i>HELICOBACTER PYLORI</i> , КОДИРУЮЩИМ АССОЦИИРОВАННЫЙ С ЦИТОТОКСИНОМ ГЕН А .....	927
Ганиева Ш.Ш., Эргашева М.У., Панов Е.Ш. ИММУНОВОСПАЛИТЕЛЬНЫЕ МАРКЕРЫ СИНТРОПНЫХ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ .....	933
Луговая А.В., Калинина Н.М., Иванов А.М., Никитин Ю.В., Сухина И.А., Митрейкин В.Ф., Семенова Е.В. ВЫЯВЛЕНИЕ ВЗАИМОСВЯЗИ МЕЖДУ БИОМАРКЕРАМИ АУТОФАГИИ, АПОПТОЗА И ВОСПАЛЕНИЯ В ОСТРОМ ПЕРИОДЕ АТЕРОТРОМБОТИЧЕСКОГО ИШЕМИЧЕСКОГО ИНСУЛЬТА .....	939
Озуркова О.Н., Лугачёва Ю.Г., Драгунова М.А., Ситкова Е.С. ГЕНДЕРНЫЕ РАЗЛИЧИЯ СОДЕРЖАНИЯ В СЫВОРОТКЕ КРОВИ МАРКЕРОВ ВОСПАЛЕНИЯ И АКТИВАЦИИ ТРОМБОЦИТОВ У ПАЦИЕНТОВ С ФИБРИЛЛЯЦИЕЙ ПРЕДСЕРДИЙ НЕКЛАПАННОГО ГЕНЕЗА .....	947
Кологривова И.В., Дмитриюков А.А., Харитонова О.А., Кравченко Е.С., Нарыжная Н.В., Кошельская О.А., Суслова Т.Е. Т-РЕГУЛЯТОРНЫЕ ЛИМФОЦИТЫ И ЯДЕРНАЯ ТРАНСЛОКАЦИЯ Foxp3 В РАЗЛИЧНЫХ ДЕПО ЖИРОВОЙ ТКАНИ У ПАЦИЕНТОВ С ИШЕМИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНЬЮ СЕРДЦА .....	955
Гусакова А.М., Роговская Ю.В., Арчаков Е.А. ЛАБОРАТОРНЫЙ БИОМАРКЕР ГАЛЕКТИН-3 В ДИАГНОСТИКЕ ВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ МИОКАРДА У ПАЦИЕНТОВ С ФИБРИЛЛЯЦИЕЙ ПРЕДСЕРДИЙ .....	963
Кравченко Е.С., Суслова Т.Е., Кологривова И.В., Кошельская О.А. ЗОТАКСИН И СЕРДЕЧНО-ЛОДЫЖЕЧНЫЙ СОСУДИСТЫЙ ИНДЕКС У ПАЦИЕНТОВ ВЫСОКОГО И ОЧЕНЬ ВЫСОКОГО СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОГО РИСКА .....	971
Магамедов И.Д., Пивоварова Л.П., Платонов С.А., Ордынец С.В., Нохрин С.П., Арискина О.Б., Осипова И.В., Фомин К.Н., Курилов А.Б., Томченко А.И., Жигало В.Н., Поцхор-оглы С.Л., Количенко Л.В., Дыко О.И., Копылова Т.В., Исаяев Т.А. ВЛИЯНИЕ ТЕРАПИИ ДЕКСАМЕТАЗОНОМ НА ФАКТОРЫ АДГЕЗИВНОСТИ И КОАГУЛЯЦИИ ПРИ ОСТРОЙ ИШЕМИИ НИЖНИХ КОНЕЧНОСТЕЙ .....	977
Снимщикова И.А., Плотнокова М.О. РОЛЬ МОРФОГЕННЫХ БЕЛКОВ WNT-СИГНАЛЬНОГО ПУТИ ПРИ ИШЕМИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНИ СЕРДЦА .....	985
Пивоварова Л.П., Вознюк И.А., Осипова И.В., Арискина О.Б., Гоголева Е.А., Прохорова М.В., Карпова Н.Г. ГИПОКСИЕЙ ИНДУЦИРОВАННЫЙ ФАКТОР-1α И МАРКЕРЫ ВОСПАЛЕНИЯ У ПАЦИЕНТОВ С ИШЕМИЧЕСКИМ ИНСУЛЬТОМ .....	991
Авторский указатель .....	997
Предметный указатель .....	998

## CONTENTS

### Short communications

Kuklina E.M., Glebezdina N.S.

IDENTIFICATION OF TH1-POLARIZED TH17 CELLS: SOLVING THE PROBLEM ..... 731

Chepurnova N.S., Birko O.N., Knysh S.V., Rudneva A.V., Zharskaya V.V., Peskova A.E., Mamedov R.B.

INDICATORS OF THE CYTOKINE SYSTEM IN PRACTICALLY HEALTHY WOMEN OF DIFFERENT AGES AND INTERRELATION WITH THE EMOTIONAL STATE ..... 735

Bychkova N.V., Kalashnikova A.A., Kalinina N.M.

T LYMPHOCYTES OF THE 2<sup>nd</sup> TYPE OF THE IMMUNE RESPONSE AND THEIR ROLE IN ENHANCING INFLAMMATION DURING THE PROFESSIONAL ACTIVITIES OF FIREFIGHTERS ..... 741

Chebotov S.A., Urazmambetov R.T., Andreeva I.I., Kharitonova M.V.

CLINICAL AND IMMUNOLOGICAL CHARACTERISTICS OF MEDICAL STUDENTS DEPENDING ON THE DURATION AND PROGRAM OF STUDY ..... 747

Buzitskaya Zh.V., Popov A.B., Romanovskaya-Romanko E.A., Sergeeva M.V., Varyushina E.A., Erofeeva M.K., Stukova M.A., Lioznov D.A.

ASSESSMENT OF THE HUMORAL IMMUNE RESPONSE IN CHILDREN AFTER IMMUNIZATION WITH DIFFERENT TYPES OF INACTIVATED INFLUENZA VACCINES IN THE 2019-2020 SEASON ..... 751

Popova A.Yu., Smirnov V.S., Egorova S.A., Drozd I.V., Milichkina A.M., Dashkevich A.M., Nurmatov Z.S., Melik-Andreasyan G.G., Ruziev M.M., Totolian Areg A.

PATTERNS IN THE DEVELOPMENT OF COLLECTIVE IMMUNITY TO SARS-CoV-2 DURING THE COVID-19 PANDEMIC ..... 759

Navruzova Sh.I., Baratov S.S., Nabieva Z.T.

CYTOKINE DIAGNOSTICS IN THE PROGNOSIS OF CRITICAL CONDITIONS IN NEWBORNS BORN TO MOTHERS INFECTED WITH COVID-19 ..... 767

Korobova Z.R., Totolian Areg A.

MDC/CCL22 DEPLETION IN COVID-19 AND POST-COVID ..... 773

Ageeva E.S., Ablaeva R.N., Yatskov I.A., Aleshina O.K., Rymarenko N.V., Beloglazov V.A., Diadyura E.N.

FEATURES OF THE FREQUENCY OF OCCURRENCE OF T-330G IL2 GENE POLYMORPHISM IN PATIENTS WITH COVID-19 ..... 779

Safronova E.A., Ryabova L.V., Zurochka A.V.

FEATURES OF THE IMMUNE STATUS OF PATIENTS WITH ACUTE CORONARY SYNDROME WHO UNDERWENT COVID-19, DEPENDING ON THE NUMBER OF CYTOTOXIC T LYMPHOCYTES (CD8<sup>+</sup>) ..... 785

Dobrynina M.A., Ibragimov R.V., Kritsky I.S., Verkhovskaya M.D., Mosunov A.A., Sarapultsev G.P., Zurochka A.V., Zurochka V.A., Sarapultsev A.P., Komelkova M.V., Ryabova L.V., Praskurnichiy E.A.

POST-COVID IMMUNOPATOLOGY SYNDROME: CHARACTERISTICS OF PHENOTYPICAL CHANGES IN THE IMMUNE SYSTEM IN POST-COVID PATIENTS ..... 791

Savchuk K.S.

CHARACTERISTICS OF T CELL IMMUNITY AND LEVEL OF NATURAL KILLER CELL CONTENT IN COVID-19 CONVALESCENTS WITH CARBOHYDRATE METABOLISM DISORDERS ..... 797

Urevskii M.A., Ilmukhina L.V., Saranskaya Ya.E., Lapshin A.A., Gafurova R.R.

PROINFLAMMATORY CYTOKINES VEGFA, IL-6, IL-8 AS MARKERS OF HEPATOTOXICITY AFTER COVID-19 ..... 803

Borukaeva I.Kh., Abazova Z.Kh., Ivanov A.B., Misirova I.A., Shkhagumov K.Yu., Shavaeva F.V., Molov A.A., Kipkeeva T.B., Shokueva A.G.

PRESERVATION OF THE IMMUNOMODULATORY EFFECT OF INTERVAL HYPOXYTHERAPY AFTER CORONAVIRUS INFECTION IN THE LONG-TERM PERIOD ..... 809

Gorodin V.N., Matushkina V.A., Chapurina V.N., Menyailo A.I., Kovaleva S.V., Dydyshko E.I.

PLEIOTROPIC IMMUNOMODULATING EFFECTS OF PEPTIDE ARGINYL-ALPHA-ASPARTYL-LYSYL-VALYL-TYROSYL-ARGININE ON VARIOUS SUBSETS OF NEUTROPHILIC GRANULOCYTES AND THEIR PHENOTYPE IN PATIENTS WITH COVID-19 *IN VITRO* ..... 815

Berdiugina O.V., Gusev E.Yu.

CHOLECALCIFEROL AS A MEANS OF NONSPECIFIC IMMUNOPROPHYLAXIS AGAINST COVID-19 ..... 823

Sanina A.E., Serebryakova V.A., Urazova O.I., Gadzhiev A.A., Kononova T.E.

SIGNIFICANCE OF NOTCH SIGNALING IN THE REGULATION OF Treg LYMPHOCYTE DIFFERENTIATION IN PATIENTS WITH INFILTRATIVE PULMONARY TUBERCULOSIS ..... 831

Vlasova V.V., Korolevskaya L.B., Loginova O.A., Shmagel N.G., Saidakova E.V.

FUNCTIONAL EXHAUSTION OF CD4<sup>+</sup>T CELLS IN HIV/HCV COINFECTED HAART-TREATED PATIENTS ..... 837

Korolevskaya L.B., Saidakova E.V., Shmagel N.G., Shmagel K.V.

IN HIV-INFECTED PATIENTS, INTESTINAL BACTERIA-DERIVED PRODUCTS INTERFERE WITH CD4<sup>+</sup>T CELL REGENERATION ..... 845

Chumakov N.S., Khlystova K.A., Sarkisyan N.G., Mamedov M.M.

COMPARATIVE EVALUATION OF THE EFFECTIVENESS OF A PEPTIDE-CONTAINING DRUG AND POLYOXYDONIUM IN THE TREATMENT OF CHRONIC PARODONTITIS ..... 851

Kovaleva S.V., Nesterova I.V., Pikturno S.N., Dydyshko E.I., Prosolypova N.S., Chulkova A.M. <b>DIAGNOSTICALLY SIGNIFICANT CHANGES IN SUBSETS CD11b<sup>+</sup>CD64<sup>+</sup>CD32<sup>+</sup>CD16<sup>+</sup>, CD11b<sup>+</sup>CD64<sup>+</sup>CD32<sup>+</sup>CD16<sup>+</sup> NEUTROPHILIC GRANULOCYTES OF IMMUNOCOMPROMISED WOMEN WITH CHRONIC INFECTIOUS AND INFLAMMATORY DISEASES OF THE GENITAL TRACT OF VARIOUS ETIOLOGIES</b> .....	855
Nevezhkina T.A., Tulupova M.S., Markelova E.V., Knysh S.V., Chagina E.A., Rudneva A.V., Fedyanina L.N., Bystritskaya A.S. <b>EVALUATION OF THE INFLUENCE OF INOSINE PRANOBEX ON THE MATRIX PROTEIN SYSTEM IN PATIENTS WITH CHRONIC VIRAL CERVICITIS</b> .....	863
Moskalets O.V. <b>IMMUNOLOGICAL MARKERS OF ARTHROPLASTY FAILURE</b> .....	871
Akhmetyanov R.R., Davydova E.V., Sabiryanov A.R. <b>EFFECT OF ELECTRICAL STIMULATION OF THE THIGH MUSCLES ON THE LEVEL OF INTERLEUKIN-6 IN TRAUMATIC INJURIES OF THE ANTERIOR CRUCIATE LIGAMENT OF THE KNEE JOINT</b> .....	875
Zakirov R.Sh., Petrichuk S.V., Freidlin E.V., Kuptsova D.G., Yanyushkina O.G., Karaseva O.V. <b>DYNAMICS OF T HELPER SUBPOPULATIONS IN THE CRITICAL PERIOD OF SEVERE INJURY IN CHILDREN</b> .....	881
Chudilova G.A., Tarakanov V.A., Chicherev E.A., Teterin Yu.V., Barova N.K., Mitropanova M.N. <b>DIFFERENTIATED DISORDERS OF THE IMMUNE SYSTEM IN ACUTE HEMATOGENIC AND ACUTE POSTTRAUMATIC OSTEOMYELITIS IN CHILDREN</b> .....	891
Nesterova I.V., Chudilova G.A., Teterin Yu.V., Chicherev E.A., Chapurina V.N., Mitropanova M.N. <b>ANTIGEN PRESENTING SUBSET OF CD66b<sup>+</sup>CD16<sup>+</sup>CD33<sup>+</sup>HLA-DR<sup>+</sup> NEUTROPHILIC GRANULOCYTES IN ACUTE OSTEOMYELITIS IN CHILDREN: IMMUNOMODULATING EFFECTS OF IMMUNOTROPIC HEXAPEPTIDE IN AN <i>IN VITRO</i> EXPERIMENTAL SYSTEM</b> .....	899
Musakhodzhaeva D.A., Karimov R.K., Rasulova S.H. <b>IMMUNOLOGICAL INDICATORS OF COMPLICATIONS OF SURGICAL BOWEL DISEASE IN CHILDREN</b> .....	907
Polivanova T.V., Vshivkov V.A., Akhmetshin T.N. <b>FEATURES OF THE BLOOD CYTOKINE PROFILE IN GASTROESOPHAGEAL REFLUX DISEASE IN SCHOOLCHILDREN WITH GASTRITIS AND FAMILY HISTORY OF PEPTIC ULCER</b> .....	913
Smirnova O.V., Sinyakov A.A. <b>COMPARATIVE CHARACTERISTICS OF CYTOKINE REGULATION IN PATIENTS WITH GASTRIC DISEASES ASSOCIATED WITH <i>HELICOBACTER PYLORI</i> INFECTION</b> .....	919
Litvinova I.S., Kolenchukova O.A. <b>FUNCTIONAL AND METABOLIC ACTIVITY OF BLOOD NEUTROPHILIC GRANULOCYTES IN CHILDREN WITH EROSION AND ULCERATIVE LESIONS OF THE STOMACH AND DUODENUM WITH DETECTED <i>HELICOBACTER PYLORI</i> INFECTION</b> .....	923
Aleksandrov A.V., Shilova L.N., Aleksandrov V.A., Levkina M.V., Paramonova O.V., Aleksandrova N.V., Zborovskaya I.A. <b>PECULIARITIES OF IMMUNOLOGICAL MANIFESTATIONS IN PATIENTS WITH RHEUMATOID ARTHRITIS IN THE PRESENCE OF CHRONIC INFECTION WITH <i>HELICOBACTER PYLORI</i> VARIANT ENCODING CYTOTOXIN-ASSOCIATED GENE A</b> .....	927
Ganieva Sh.Sh., Ergasheva M.U., Panoev Kh.Sh. <b>IMMUNO-INFLAMMATORY MARKERS OF SYNTROPIC CARDIOVASCULAR DISEASES</b> .....	933
Lugovaya A.V., Kalinina N.M., Ivanov A.M., Nikitin Yu.V., Sukhina I.A., Mitreikin V.F., Semenova E.V. <b>IDENTIFICATION OF THE RELATIONSHIP BETWEEN BIOMARKERS OF AUTOPHAGY, APOPTOSIS AND INFLAMMATION IN THE ACUTE PERIOD OF ATHEROTHROMBOTIC ISCHEMIC STROKE</b> .....	939
Ogurkova O.N., Lugacheva Yu.G., Dragunova M.A., Sitkova E.S. <b>GENDER DIFFERENCES IN SERUM MARKERS OF INFLAMMATION AND PLATELET ACTIVATION IN PATIENTS WITH NON-VALVULAR ATRIAL FIBRILLATION</b> .....	947
Kologrivova I.V., Dmitriukov A.A., Kharitonova O.A., Kravchenko E.S., Naryzhnaya N.V., Koshelskaya O.A., Suslova T.E. <b>T REGULATORY LYMPHOCYTES AND FoxP3 NUCLEAR TRANSLOCATION IN VARIOUS ADIPOSE TISSUE DEPOTS IN PATIENTS WITH CORONARY ARTERY DISEASE</b> .....	955
Gusakova A.M., Rogovskaya Yu.V., Archakov E.A. <b>LABORATORY BIOMARKER GALECTIN-3 IN THE DIAGNOSTICS OF MYOCARDIAL INFLAMMATORY CHANGES IN PATIENTS WITH ATRIAL FIBRILLATION</b> .....	963
Kravchenko E.S., Suslova T.E., Kologrivova I.V., Koshelskaya O.A. <b>EOTAXIN AND CARDIO-ANKLE VASCULAR INDEX IN PATIENTS WITH HIGH AND VERY HIGH CARDIOVASCULAR RISK</b> .....	971
Magamedov I.D., Pivovarova L.P., Platonov S.A., Ordynets S.V., Nokhrin S.P., Ariskina O.B., Osipova I.V., Fomin K.N., Kurilov A.B., Tomchenko A.I., Zhigalo V.N., Potkhor-ogly S.L., Kolichenko L.V., Dyko O.I., Kopylova T.V., Isaev T.A. <b>EFFECT OF DEXAMETHASONE THERAPY ON FACTORS OF ADHESIVENESS AND COAGULATION IN ACUTE LOWER LIMB ISCHEMIA</b> .....	977
Snimshchikova I.A., Plotnikova M.O. <b>ROLE OF MORPHOGENIC PROTEINS OF THE WNT SIGNALING PATHWAY IN CORONARY ARTERY DISEASE</b> .....	985
Pivovarova L.P., Voznyuk I.A., Osipova I.V., Ariskina O.B., Gogoleva E.A., Prokhorova M.V., Karpova N.G. <b>HYPOXIA-INDUCED FACTOR-1<math>\alpha</math> AND MARKERS OF INFLAMMATION IN PATIENTS WITH ISCHEMIC STROKE</b> .....	991
<b>Author index</b> .....	997
<b>Subject index</b> .....	998