

## СОДЕРЖАНИЕ

### Обзоры

Саидов М.З.

ДАМП-ОПОСРЕДОВАННОЕ ВОСПАЛЕНИЕ И РЕГУЛИРУЕМАЯ ГИБЕЛЬ КЛЕТОК ПРИ ИММУНОВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ РЕВМАТИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ.....	7
--	---

Козлов В.А.

ОПРЕДЕЛЯЮЩАЯ РОЛЬ ТИМУСА В ИММУНОПАТОГЕНЕЗЕ АУТОИММУННЫХ, ОНКОЛОГИЧЕСКИХ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ .....	39
---	----

Ровда Ю.И., Миняйлова Н.Н., Ведерникова А.В., Шабалдин А.В., Халивопуло И.К., Зинчук С.Ф., Шмакова О.В., Лобыкина А.А.

ЭВОЛЮЦИОННЫЕ АСПЕКТЫ ТИМОЛОГИИ В ПЕДИАТРИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ .....	59
--	----

Миняйлова Н.Н., Ровда Ю.И., Ведерникова А.В., Шабалдин А.В., Зинчук С.Ф., Шмакова О.В., Голомидов А.В., Лобыкина А.А., Сохарев В.В.

АСПЕКТЫ ВИЛОЧКОВОЙ ЖЕЛЕЗЫ ДЕТСКОГО ВОЗРАСТА: МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ РЕЦИПРОКНЫЕ СВЯЗИ ТИМУСА И НЕРВНО-ЭНДОКРИННОЙ СИСТЕМЫ, И В ЧАСТНОСТИ С ГОРМОНАМИ СОМАТОТРОПНОЙ ОСИ .....	69
---	----

### Оригинальные статьи

Лыков А.П., Уваров П.И., Геворгуиз Р.Г., Железнова С.Н.

ВЛИЯНИЕ ЭКСТРАКТОВ МИКРОВОДОРОСЛЕЙ НА УРОВНИ ЦИТОКИНОВ У МЫШЕЙ-САМОК C57Bl6 .....	81
---	----

Соловьева А.С., Мелконян Г.Г., Коваль А.Н., Ташинов Н.В., Рукина Н.Ю., Шокур О.А., Сапожников Ю.А.

ЦИТОКИНОВЫЙ БАЛАНС КАК ДИАГНОСТИЧЕСКИЙ МАРКЕР ВОСПАЛЕНИЯ ИСКУССТВЕННЫХ ГНОЙНО-ВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ МЯГКИХ ТКАНЕЙ В ЭКСПЕРИМЕНТЕ .....	91
---	----

Левкович М.А., Галкина Г.А., Воропай А.А., Комкова М.В., Морозова Н.В., Кравченко Л.В., Крукиер И.И., Андреева В.О., Погорелова Т.Н.

ЭКСПРЕССИЯ M2-АССОЦИИРОВАННЫХ МОЛЕКУЛ В СУБПОПУЛЯЦИЯХ ЦИРКУЛИРУЮЩИХ МОНОЦИТОВ У ФЕРТИЛЬНЫХ НЕБЕРЕМЕННЫХ И БЕРЕМЕННЫХ С НЕОСЛОЖНЕННОЙ ГЕСТАЦИЕЙ .....	101
--	-----

Пичугова С.В., Лагерева Ю.Г., Бейкин Я.Б.

ДИНАМИКА ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЦИТОКИНОВОГО СТАТУСА СЫВОРОТКИ КРОВИ У ПОДРОСТКОВ С ВАРИКОЦЕЛЕ .....	111
---	-----

Агаарков Н.М., Лев И.В.

СОДЕРЖАНИЕ ХЕМОКИНОВ В СЛЕЗНОЙ ЖИДКОСТИ ПАЦИЕНТОВ С ДИАБЕТИЧЕСКОЙ РЕТИНОПАТИЕЙ И САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ 2-ГО ТИПА .....	127
--	-----

Печникова Н.А., Останкова Ю.В., Сайтгалина М.А., Бебяков А.М., Денисова А.Р., Подчерняева Н.С., Тотолян Арег А.

ПРИМЕНЕНИЕ БИОИНФОРМАТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ДЛЯ ПРОГНОСТИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ КЛИНИЧЕСКОЙ ЗНАЧИМОСТИ МИССЕНС-МУТАЦИЙ ГЕНА <i>HS3ST6</i> В РАЗВИТИИ НАСЛЕДСТВЕННОГО АНГИОТЕКА .....	135
--	-----

Свирищевская Е.В., Коновалова М.В., Садыков В.Ф., Пырегов А.В., Полтавцева Р.А.

СУБПОПУЛЯЦИОННЫЙ СОСТАВ ЛИМФОЦИТОВ ПЕРИФЕРИЧЕСКОЙ КРОВИ ПРИ COVID-19 .....	155
--	-----

Никитин Ю.В., Александрова Е.В., Криворучко А.Б., Мешкова М.Е., Минаева Л.В., Жданов К.В., Артамонов А.А.,

Козлов К.В., Иванов А.М., Мальцев О.В., Иванов К.С., Ляшенко Ю.И., Масалов Е.Б.

ВЗАИМОСВЯЗЬ ВИРУСНОЙ НАГРУЗКИ И ПОКАЗАТЕЛЕЙ КЛЕТОЧНОГО ЗВЕНА ИММУННОЙ СИСТЕМЫ У ПАЦИЕНТОВ С COVID-19 РАЗЛИЧНОЙ СТЕПЕНИ ТЯЖЕСТИ .....	167
--	-----

Иванова И.А., Филиппенко А.В., Труфанова А.А., Омельченко Н.Д., Чемисова О.С., Носков А.К.

ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ПОСТВАКЦИНАЛЬНОГО ГУМОРАЛЬНОГО ИММУННОГО ОТВЕТА У ЛИЦ, ПЕРЕНЕСШИХ COVID-19 РАЗНОЙ СТЕПЕНИ ТЯЖЕСТИ .....	181
--	-----

Попова А.Ю., Смирнов В.С., Егорова С.А., Абдуллозода Д.А., Рузиев М.М., Миличкина А.М., Иванов В.А., Вохидов С.Д., Рамзи Э.С.,

Муллоджанова М.М., Дрозд И.В., Холова Б.Т., Краснов А.А., Джафаров Н.Д., Жимбаева О.Б., Губанова А.В., Разумовская А.П.,

Дробышевская В.Г., Тотолян Арег А.

ДОСТИЖЕНИЕ МАКСИМАЛЬНОГО КОЛЛЕКТИВНОГО ИММУНИТЕТА SARS-CoV-2 СРЕДИ НАСЕЛЕНИЯ ТАДЖИКИСТАНА К МАРТУ 2022 ГОДА .....	193
---	-----

Фей Лиана, Соилия Фертилита, Элпа Амалиа, Вени Ларасати, Риана Сари Пуспита Расид, Эка Фебри Зулиссетина,

Рохан Саблоак, Закийя Ульфа Сари

ДИНАМИКА IgG-АНТИТЕЛ ПРОТИВ RBD УЧАСТКА S-БЕЛКА SARS-CoV-2 ПОСЛЕ ВВЕДЕНИЯ CoronaVac: ДЛИТЕЛЬНОЕ НАБЛЮДЕНИЕ .....	215
--	-----

Правила для авторов .....	223
---------------------------	-----

Авторский указатель .....	226
---------------------------	-----

Предметный указатель .....	226
----------------------------	-----

## CONTENTS

### Reviews

Saidov M.Z.

DAMP-MEDIATED INFLAMMATION AND REGULATED CELL DEATH IN IMMUNOINFLAMMATORY RHEUMATIC DISEASES ..... 7

Kozlov V.A.

DETERMINING ROLE OF THYMUS IN IMMUNE PATHOGENESIS OF AUTOIMMUNE, ONCOLOGICAL AND INFECTIOUS DISEASES ..... 39

Rovda Yu.I., Minyailova N.N., Vedernikova A.V., Shabaldin A.V., Khalivopulo I.K., Zinchuk S.F., Shmakova O.V., Lobykina A.A.

EVOLUTIONARY ASPECTS OF THYMOLOGY IN PEDIATRIC PRACTICE ..... 59

Minyailova N.N., Rovda Yu.I., Vedernikova A.V., Shabaldin A.V., Zinchuk S.F., Shmakova O.V., Golomidov A.V., Lobykina A.A., Sokharev V.V.

THYMIC GLAND ASPECTS IN CHILDHOOD: MORPHOFUNCTIONAL RECIPROCAL RELATIONSHIPS BETWEEN THYMUS, NERVOUS AND ENDOCRINE SYSTEM, IN PARTICULAR, WITH THE SOMATOTROPHIC AXIS HORMONES ..... 69

### Original articles

Lykov A.P., Uvarov I.P., Gevorgiz R.G., Zheleznova S.N.

EFFECT OF EXTRACTS FROM MICROALGAE ON CYTOKINE LEVELS IN FEMALE C57Bl6 MICE ..... 81

Solovyeva A.S., Melkonyan G.G., Koval A.N., Tashkinov N.V., Rukina N.Yu., Shokur O.A., Sapozhnikov Yu.A.

CYTOKINE BALANCE AS A DIAGNOSTIC MARKER OF INFLAMMATION IN EXPERIMENTAL PURULENT LESIONS OF SOFT TISSUES ..... 91

Levkovich M.A., Galkina G.A., Voropai A.A., Komkova M.V., Morozova N.V., Kravchenko L.V., Krukier I.I., Andreeva V.O., Pogorelova T.N.

FEATURES OF THE CYTOKINE PROFILE IN ADOLESCENTS WITH MICROVASCULAR COMPLICATIONS OF TYPE 1 DIABETES MELLITUS ..... 101

Pichugova S.V., Lagereva Yu.G., Beikin Ya.B.

DYNAMICS OF CYTOKINE STATUS OF BLOOD SERUM IN ADOLESCENTS WITH VARICOCELE ..... 111

Agarkov N.M., Lev I.V.

CONTENTS OF CHEMOKINES IN LACRIMAL FLUID OF THE PATIENTS WITH DIABETIC RETINOPATHY AND TYPE 2 DIABETES MELLITUS ..... 127

Pechnikova N.A., Ostankova Yu.V., Saitgalina M.A., Bebyakov A.M., Denisova A.R., Podchernyaeva N.S., Totolian Areg A.

APPLYING BIOINFORMATIC ANALYSIS FOR PROGNOSTIC ASSESSMENT OF THE HS3ST6 MISSENSE MUTATIONS CLINICAL SIGNIFICANCE IN THE DEVELOPMENT OF HEREDITARY ANGIOEDEMA ..... 135

Svirshchevskaya E.V., Kononova M.V., Sadykov V.F., Pyregov A.V., Poltavtseva R.A.

SUBPOPULATION COMPOSITION OF PERIPHERAL BLOOD LYMPHOCYTES IN COVID-19 ..... 155

Nikitin Yu.V., Alexandrova E.V., Krivoruchko A.B., Meshkova M.E., Minaeva L.V., Zhdanov K.V., Artamonov A.A., Kozlov K.V.,

Ivanov A.M., Maltsev O.V., Ivanov K.S., Lyashenko Yu.I., Masalov E.B.

INTERRELATIONS BETWEEN VIRAL LOAD AND CELLULAR IMMUNITY IN PATIENTS WITH COVID-19 OF VARYING SEVERITY ..... 167

Ivanova I.A., Filippenko A.V., Trufanova A.A., Omelchenko N.D., Chemisova O.S., Noskov A.K.

FEATURES OF POST-VACCINATION HUMORAL IMMUNE RESPONSE IN THE PERSONS WHO UNDERWENT COVID-19 OF VARIOUS SEVERITY ..... 181

Popova A.Yu., Smirnov V.S., Egorova S.A., Abdullozoda J.A., Ruziev M.M., Milichkina A.M., Ivanov V.A., Vokhidov S.D., Ramsay E.S.,

Mullodzhanova M.M., Drozd I.V., Kholova B.T., Krasnov A.A., Jafarov N.D., Zhimbayeva O.B., Gubanova A.V., Razumovskaya A.P.,

Drobyshevskaya V.G., Totolian Areg A.

ACHIEVEMENT OF MAXIMAL SARS-CoV-2 COLLECTIVE IMMUNITY AMONG THE TAJIK POPULATION BY MARCH 2022 ..... 193

Phey Liana, Soilia Fertilita, Ella Amalia, Veny Larasati, Riana Sari Puspita Rasyid, Eka Febri Zulissetiana, Rohan Sabloak, Zakiyyah Ulfa Sari

ANTI-SARS-CoV-2 SPIKE RECEPTOR BINDING DOMAIN (S-RBD) IgG ANTIBODIES FOLLOWING CoronaVac ADMINISTRATION: A LONGITUDINAL STUDY. ANTI-SARS-CoV-2 S-RBD IgG ANTIBODIES ..... 215

Instructions to Authors ..... 223

Author index ..... 226

Subject index ..... 226