

**Заключение комиссии диссертационного совета 64.1.010.01  
в Федеральном бюджетном учреждении науки «Центральный научно-  
исследовательский институт эпидемиологии» Федеральной службы по  
надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по  
диссертации Агейкина Алексея Викторовича «Клинико-  
патогенетические аспекты поражения сердца при новой коронавирусной  
инфекции» на соискание ученой степени кандидата наук по  
специальности 3.1.22 – «Инфекционные болезни»**

Научный руководитель – Усенко Денис Валериевич, доктор  
медицинских наук, ведущий научный сотрудник клинического отдела  
инфекционной патологии ФБУН «Центральный научно-исследовательский  
институт эпидемиологии» Роспотребнадзора

Комиссия диссертационного совета отмечает, что на основании  
выполненных соискателем исследований:

**разработана** научная концепция, раскрывающая неизвестные ранее  
особенности патогенеза поражения сердца при новой коронавирусной  
инфекции;

**предложены** оригинальные суждения, позволившие разработать  
методику прогнозирования и ранней диагностики поражения сердца в остром  
периоде и периоде реконвалесценции новой коронавирусной инфекции;

**доказана** перспективность использования новых идей в науке и  
практике, обосновывающих необходимость комплексного подхода в оценке  
уровней маркеров миокардиального повреждения и дисфункции с уровнями  
цитокинов и хемокинов;

**введены** новые понятия и получены данные, характеризующие  
варианты поражения сердца при среднетяжелой форме новой  
коронавирусной инфекции.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

**доказаны** научные положения, вносящие вклад в расширение представлений об иммунологических особенностях данного заболевания, отражающих динамику воспалительного и аутоиммунного патогенетических механизмов поражения миокарда в зависимости от уровней ИЛ-6, ИЛ-17, МР-1b и антимииокардиальных антител;

**применительно к проблематике диссертации результативно** (эффективно, то есть с получением обладающих новизной результатов) использован комплекс современных клиничко-лабораторных методов и адекватная статистическая обработка результатов в соответствии с принципами доказательной медицины;

**изложены** положения, демонстрирующие роль новой коронавирусной инфекции в развитии кардиальной патологии в остром периоде и периоде реконвалесценции у больных среднетяжелой формой, что обосновывает необходимость комплексного лабораторно-экспериментального и динамического обследования больных;

**раскрыты** существенные проявления теории патогенеза инфекция COVID-19, позволившие выявить высокую частоту поражения сердца, оцениваемым по данным определения уровня тропонина I и NTproBNP в крови, ЭКГ и ЭхоКГ-диагностики;

**изучены** факторы риска формирования поражения сердца при среднетяжелой форме новой коронавирусной инфекции;

**проведена модернизация** существующих диагностических алгоритмов поражения сердца при среднетяжелой форме новой коронавирусной инфекции

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

**разработан и внедрен** в практику здравоохранения алгоритм диагностики и прогнозирования поражения сердца у больных среднетяжелой формой новой коронавирусной инфекцией;

**определены** пределы и перспективы дальнейшего практического использования положений диссертации в практическом здравоохранении при поражении сердца у больных среднетяжелой формой новой коронавирусной инфекцией, позволяющие своевременно корректировать тактику ведения больных.

**создана** система практических рекомендаций, направленных на выявление группы риска, требующей диспансерного наблюдения в течение 3 месяцев после выписки из стационара, основанная на оценке факторов риска, значений маркеров повреждения и дисфункции миокарда, цитокинов и хемокинов, лейкоцитарных интегральных индексов, а также инструментального исследования в соответствии с предложенным диагностическим алгоритмом.

**представлены** предложения по дальнейшим перспективам разработки проблемы, связанной с оценкой долгосрочных клинических симптомов поражения сердца; расширением знаний о факторах риска поражения сердца, дополнительных иммунологических показателях, их корреляционной связи с новыми высокочувствительными маркерами повреждения и дисфункции миокарда; использованием современных визуализирующих методик с высокой разрешающей способностью, а именно, МРТ сердца, что позволит разработать рекомендации по терапевтическому ведению больных НКИ с кардиальной патологией.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

**результаты** получены на сертифицированном оборудовании, показана воспроизводимость результатов исследования в различных условиях, использованы методики, соответствующие поставленным задачам по изучению клинико-патогенетических аспектов поражения сердца при новой коронавирусной инфекции;

**теория** построена на известных, проверяемых данных клинических и лабораторных исследований, соответствии методической базы проведенных исследований принципам доказательной медицины и согласуется с

опубликованными данными по теме поражения сердца при новой коронавирусной инфекции;

**идея базируется** на обобщении передового опыта отечественных и зарубежных ученых, анализе существующих научных публикаций в области диагностики поражения сердца при новой коронавирусной инфекции;

**использованы** сравнение авторских данных с данными литературы и результатами изучения работ других авторов в данной области научных исследований, показавших необходимость проведения своевременных диагностических мероприятий для снижения рисков развития поражения сердца при новой коронавирусной инфекции;

**установлено** качественное совпадение авторских результатов с результатами, представленными в независимых источниках по клинико-патогенетическим аспектам поражения сердца при новой коронавирусной инфекции.

**использованы** современные методики сбора и обработки исходной информации; представленный объем материала и качество проведенных исследований являются достаточными для решения поставленных задач и отвечают существующим требованиям, что позволяет рассматривать представленные результаты, научные положения, выводы и рекомендации как обоснованные и достоверные.

Личный вклад соискателя состоит в определении идеи и постановке цели исследования, разработке дизайна исследования, отборе исследуемых пациентов группы наблюдения в соответствии с критериями включения, осмотр и ведение больных среднетяжелой формой новой коронавирусной инфекции в период наблюдения. Соискателем лично выполнен обзор современных зарубежных и отечественных литературных источников, проведена оценка клинико-иммунологических и биохимических маркеров поражения сердца, осуществлена статистическая обработка полученных результатов. На основании полученных данных автор самостоятельно обосновал и сформулировал выводы и разработал алгоритм прогнозирования

поражения сердца при новой коронавирусной инфекции. По материалам диссертации опубликовано 8 научных работ, из них – 3 в журналах, рекомендованных ВАК. Результаты диссертационного исследования представлены на всероссийских, межрегиональных и межведомственных конференциях.

Диссертация охватывает основные вопросы поставленной научной проблемы и соответствует критериям внутреннего единства, что подтверждается наличием последовательного плана исследования, непротиворечивой методологической платформы, идейной линии, концептуальности и взаимосвязи выводов.

Основные положения, результаты и выводы полностью согласуются с современными представлениями о новой коронавирусной инфекции.

Использование современных методологических подходов, статистическая обработка цифровых данных, объективность выбора в изложении концептуальных положений диссертации и правильная интерпретация научных результатов и выводов позволяют считать полученные результаты достоверными и обоснованными.

Комиссия диссертационного совета пришла к выводу о том, что диссертация Агейкина Алексея Викторовича «Клинико-патогенетические аспекты поражения сердца при новой коронавирусной инфекции» на соискание ученой степени кандидата наук по специальности 3.1.22 – «Инфекционные болезни» представляет собой научно-квалификационную работу, которая соответствует критериям, установленным требованиями Положения о порядке присуждения ученых степеней ВАК Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация соответствует профилю диссертационного совета.

В качестве ведущей организации рекомендуется утвердить Федеральное государственное бюджетное военное общеобразовательное

учреждение высшего образования «Военно-медицинская академия имени С.М.Кирова» Министерства обороны Российской Федерации.

В качестве официальных оппонентов предлагаются:

Петров Владимир Александрович – доктор медицинских наук, профессор, заведующий Научно-образовательным отделом МРНЦ им. А.Ф. Цыба – филиала НМИЦ радиологии Минздрава России, заведующий кафедрой инфекционных болезней, общественного здоровья и здравоохранения ИАТЭ НИЯУ МИФИ.

Валишин Дамир Асхатович – доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой инфекционных болезней с курсом ИДПО ФГБОУ ВО БГМУ МИНЗДРАВА РОССИИ.

Заключение подготовили:

Доктор медицинских наук, профессор

Эровиченков А.А.

Доктор медицинских наук

Николаева С.В.

Доктор медицинских наук, профессор

Плоскирева А.А.