

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

объединенного диссертационного совета 99.1.012.02, созданного на базе государственного бюджетного учреждения здравоохранения Московской области «Московский областной научно-исследовательский клинический институт им. М.Ф. Владимирского», федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медико-хирургический Центр им. Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения РФ по диссертации на соискание ученой степени кандидата наук. Защита прошла на базе ФГБУ «Национальный медико-хирургический Центр им. Н.И. Пирогова».

аттестационное дело № \_\_\_\_\_

решение объединенного диссертационного совета от 10.02.2023 г. протокол №2

О присуждении Усмановой Лилии Зульфатовне, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Механика вращательного движения сердца как критерий оценки сократительной способности миокарда у пациентов кардиохирургического профиля» по специальности 3.1.15 – сердечно-сосудистая хирургия принята к защите 11.11.2022 года, протокол № 21, объединенным диссертационным советом 99.1.012.02, созданным на базе государственного бюджетного учреждения здравоохранения Московской области «Московский областной научно-исследовательский клинический институт им. М.Ф. Владимирского», федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медико-хирургический Центр им. Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения РФ (105203, г. Москва, ул. Нижняя Первомайская, д.70, приказ Минобрнауки России № 1171/нк от 15.11.2021 г.)

Соискатель Усманова Лилия Зульфатовна, 01.11.1988 года рождения.

В 2012 году окончила ГБОУ ВПО «Башкирский государственный медицинский университет» по специальности «лечебное дело».

Соискатель кардиохирургического отделения государственного бюджетного учреждения здравоохранения Московской области МО «Московский областной научно-исследовательский клинический институт им. М.Ф. Владимирского».

Работает врачом-кардиологом в ГБУЗ «Республиканский кардиологический центр», Министерства здравоохранения Республики Башкортостан, г. Уфа.

Диссертация выполнена в кардиохирургическом отделении государственного бюджетного учреждения здравоохранения Московской области «Московский областной научно-исследовательский клинический институт им. М.Ф. Владимирского».

**Научный руководитель** – доктор медицинских наук, профессор, Осиев Александр Григорьевич, государственное бюджетное учреждение здравоохранения Московской области «Московский областной научно-исследовательский клинический



институт им. М. Ф. Владимирского», отделение рентгенэндоваскулярной хирургии, врач отделения.

**Официальные оппоненты:**

**Миронков Борис Леонтьевич**, доктор медицинских наук, профессор, ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр трансплантологии и искусственных органов имени академика В.И. Шумакова» Министерства здравоохранения РФ, отделение рентгенохирургических методов диагностики и лечения, заведующий отделением.

**Рафаели Ионатан Рафаелович**, доктор медицинских наук, Центр кардиоангиологии, ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Министерства здравоохранения РФ (Сеченовский Университет), отделение кардиоангиологии, сердечно-сосудистый хирург - дали положительные отзывы на диссертацию.

**Ведущая организация:** Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Российский научный центр хирургии имени академика Б.В. Петровского», город Москва, в своем положительном отзыве, подписанном Абуговым Сергеем Александровичем, доктором медицинских наук, профессором, член-корреспондентом РАН, заведующим отдела рентгенохирургии и аритмологии, указала, что диссертационная работа Усмановой Лилии Зульфатовны «Механика вращательного движения сердца как критерий оценки сократительной способности миокарда у пациентов кардиохирургического профиля», представленная к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.15 – сердечно-сосудистая хирургия, является законченной научно-квалификационной работой, в которой решена актуальная научная задача - разработана методика ранней диагностики нарушения сократительной способности миокарда у пациентов кардиохирургического профиля, основанной на математических расчетах угла ротации по движению точек на поверхности сердца, определенных на коронарограмме в двух косых проекциях, что имеет важное значение в области сердечно-сосудистой хирургии.

По своей актуальности, научной новизне, объёму выполненных исследований и практической значимости полученных результатов, представленная работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, Усманова Лилия Зульфатовна, достойна присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.15 - сердечно-сосудистая хирургия.

Соискатель имеет 4 опубликованные работы, в том числе по теме диссертации – 4, из них 2 научные статьи в рецензируемых научных изданиях, 1 статья в зарубежном научном издании, 1 патент Российской Федерации на изобретение №2679875.



Публикации соискателя в полной мере отражают основные результаты исследования, посвящены улучшению методов ранней диагностики нарушения сократительной способности миокарда на основе разработки и внедрения в практику методики оценки механики вращательного движения сердца по данным коронарной ангиографии. Работы написаны в соавторстве, содержат подлинные и подтвержденные данные. Недостоверные сведения об опубликованных работах в диссертации отсутствуют. Авторский вклад 90%. Общий объем 22 страницы.

Наиболее значительные работы:

1. Усманова Л.З. Угол вращения сердца в норме и патологии, его оценка при проведении коронарной ангиографии / Усманова Л.З., Осиев А.Г., Николаева И.Е., Бузаев И.В., Юлдыбаев Л.Х.// Диагностическая и интервенционная радиология. – 2020. – №1. – С.37 – 46.
2. Усманова Л.З. Угол ротации сердца как критерий оценки сократительной способности миокарда у пациентов кардиохирургического профиля / Усманова Л.З., Осиев А.Г., Николаева И.Е., Бузаев И.В., Юлдыбаев Л.Х.//Вестник Национального медико-хирургического Центра им. Н.И. Пирогова. – 2022. – №4. – С.78 – 89.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы от: Загидуллина Науфаля Шамилевича, доктора медицинских наук, профессора, заведующего кафедрой пропедевтики внутренних болезней, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Башкирский государственный медицинский университет" Министерства здравоохранения РФ; Юнусова Вали Маратовича, доктора медицинских наук, заведующего отделением кардиохирургии №3, государственное бюджетное учреждение здравоохранения «Республиканский кардиологический центр» Министерства здравоохранения Республики Башкортостан.

В отзывах отмечается актуальность, научная новизна, теоретическая и практическая значимость проведенных исследований. Отзывы положительные, принципиальных замечаний не содержат.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их широкой известностью своими достижениями в данной отрасли науки; наличием публикаций в соответствующей сфере исследований; способностью определить научную, практическую ценность диссертации.

Объединенный диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

**разработан** новый научный подход к изучению механики сердца в течение сердечного цикла;

**предложено** принципиально новое решение оценки сократительной способности миокарда на основе математического расчета угла ротации по движению точек на поверхности сердца, определенных на коронарограмме в двух косых проекциях;



**установлено:**

- показатель угла ротации сердца позволяет оценить сократительную способность миокарда с высокой аналитической чувствительностью и специфичностью;
  - по возможности оценки сократительной способности миокарда показатель угла ротации сердца сопоставим с показателем глобальной продольной деформации, полученным методом Speckle-tracking эхокардиографии;
- доказана** перспективность использования новой методики оценки механики вращательного движения сердца по данным коронарной ангиографии в практике для ранней диагностики нарушения сократительной способности миокарда;
- введен** новый критерий оценки сократительной способности миокарда – показатель угла ротации сердца, рассчитываемый при проведении коронарной ангиографии.

**Теоретическая значимость исследований обоснована тем, что:**

**доказаны** положения, расширяющие представления о механической работе сердца и позволяющие с новых позиций оценивать параметры механики сердца, определяющие сократительную способность миокарда;

**применительно к проблематике диссертации результативно использован** комплекс клинических, инструментальных методов исследования, методы аналитической геометрии, статистического и математического анализа, табличные и графические приемы визуализации данных;

**изложены** результаты анализа существующих методов диагностики и оценки сократительной способности миокарда с учетом современных требований, обоснование необходимости разработки методики оценки механики вращательного движения сердца по данным коронарной ангиографии, основанной на математических расчетах угла ротации сердца;

**раскрыты** ограничения существующих методов оценки сократительной способности миокарда, связанные с возможностями оборудования или противопоказаниями к проведению диагностического исследования, что актуализировало разработку авторской методики;

**изучена** механика вращательного движения сердца и новые показатели оценки сократительной способности миокарда.

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

**разработаны и внедрены** методика оценки механики вращательного движения сердца, основанная на математических расчетах угла ротации по движению точек на поверхности сердца, определенных на коронарограмме в двух косых проекциях, позволяющая определить наличие или отсутствие нарушения сократительной способности миокарда и компьютерная программа расчета показателя угла ротации сердца в лечебный процесс государственного бюджетного учреждения здравоохранения Республиканский кардиологический центр Министерства здравоохранения Республики Башкортостан, г. Уфа;



**определены** перспективы дальнейшего использования разработанных подходов в практике специалистов отделений сердечно – сосудистой хирургии, рентгенохирургических (рентгенэндоваскулярных) методов диагностики и лечения профильных учреждений здравоохранения;

**создана** система практических рекомендаций для использования показателя угла ротации сердца в качестве раннего предиктора нарушения сократительной способности миокарда;

**представлены** предложения по совершенствованию существующих методов оценки механики сердца для улучшения ранней диагностики нарушения сократительной способности миокарда.

**Оценка достоверности результатов исследования выявила:**

**для экспериментальных работ** достоверность подтверждается корректным использованием результатов, полученных на сертифицированном оборудовании, современных методов теоретических и экспериментальных исследований;

**теория** построена на проверяемых, верифицируемых данных, не противоречит известным положениям фундаментальных и прикладных наук и исследованиям в данной предметной области, согласуется с иными опубликованными разработками по проблематике диссертации;

**идея базируется** на анализе результатов экспериментов и сведений, описанных в трудах известных ученых и обобщении передового опыта специалистов в области изучения механики сердца;

**использовано** сравнение полученных результатов с данными, представленными в научных публикациях отечественных и зарубежных авторов по теме диссертации и с данными современных методов исследования параметров механики сердца, общепризнанных в мировой и отечественной науке;

**установлено** качественное совпадение полученных автором результатов с результатами других отечественных и зарубежных исследований по данной тематике в части оценки параметров механики сердца;

**использованы** современные методики сбора и обработки исходной информации и апробированные в отечественных и зарубежных исследованиях методы статистического и математического анализа.

**Личный вклад соискателя.** Разработаны дизайн и методология исследования, сформулированы научные гипотезы, построены математические модели, проведен сбор материала, проведены хронологические измерения координат точек на коронарограммах и расчет кинематических параметров сердца. Автором самостоятельно проведен анализ полученных результатов, статистическая обработка, сформулированы выводы и практические рекомендации, подготовлены научные публикации по теме диссертации.

Диссертация охватывает основные вопросы поставленной научной задачи и соответствует критерию внутреннего единства, что подтверждается наличием актуаль-



ности изучаемого вопроса, последовательного плана исследования и полученными результатами.

На заседании 10.02.2023 г. объединенный диссертационный совет 99.1.012.02 принял решение присудить Усмановой Лилии Зульфатовне ученую степень кандидата медицинских наук по специальности 3.1.15 - сердечно-сосудистая хирургия.

При проведении тайного голосования объединенный диссертационный совет 99.1.012.02 в количестве 18 человек, из них 5 докторов наук по специальности 3.1.15 – сердечно-сосудистая хирургия, участвовавших в заседании, из 24 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за - 18, против - нет, недействительных бюллетеней - нет.

Председатель

объединенного диссертационного совета 99.01.012.02,

доктор медицинских наук, профессор

Жибурт Евгений Борисович

Ученый секретарь

объединенного диссертационного совета 99.01.012.02,

доктор медицинских наук, профессор

Матвеев Сергей Анатольевич

13 февраля 2023 года

