

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**  
**ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 001.027.02 НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО**  
**ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО НАУЧНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ**  
**«РОССИЙСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР ХИРУРГИИ ИМЕНИ АКАДЕМИКА**  
**Б.В. ПЕТРОВСКОГО»**  
**ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА**  
**МЕДИЦИНСКИХ НАУК**

аттестационное дело № \_\_\_\_\_

решение диссертационного совета от 05.03.2019 № 2

О присуждении Хаджиевой Диане Руслановне, гражданке Российской Федерации, степени кандидата медицинских наук.

Диссертация на тему: «Динамика потоков крови в левом желудочке как один из предикторов результатов операций на митральном клапане» по специальности: 14.01.13 – «Лучевая диагностика, лучевая терапия» принята к защите 25 декабря 2018 года (протокол № 21) диссертационным советом Д 001.027.02 на базе Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Российский научный центр хирургии имени академика Б.В. Петровского», утвержденного приказом Рособнадзора № 1925-1805 от 11.09.2009 года. Адрес: 119991, г. Москва, Абрикосовский переулок, д. 2.

Соискатель Хаджиева Диана Руслановна, 1987 года рождения, в 2011 году окончила Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова» по специальности «Лечебное дело».

В 2012 году окончила клиническую интернатуру по специальности "Терапия" в Клинике факультетской терапии им. В.Н. Виноградова УКБ №1 Первого МГМУ им. И.М. Сеченова.

С 2012 по 2014 годы обучалась в ординатуре по специальности "Кардиология" в Федеральном государственном бюджетном учреждении

«Научный центр сердечно - сосудистой хирургии им. А.Н. Бакулева»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации.

В 2015 году прошла профессиональную переподготовку по специальности «Ультразвуковая диагностика» на кафедре функциональной и ультразвуковой диагностики ИПО ПМГМУ им. И.М. Сеченова на базе ФГБНУ «РНЦХ им. акад. Б.В. Петровского».

С 2015 по 2018 год являлась аспирантом по специальности "Лучевая диагностика, лучевая терапия" в лаборатории электрофизиологии и нагрузочных тестов отдела клинической физиологии, инструментальной и лучевой диагностики ФГБНУ «РНЦХ им. акад. Б.В. Петровского».

С 2017 года работает врачом ультразвуковой диагностики лаборатории электрофизиологии и нагрузочных тестов отдела клинической физиологии, инструментальной и лучевой диагностики ФГБНУ «РНЦХ им. акад. Б.В. Петровского».

Диссертация выполнена в лаборатории электрофизиологии и нагрузочных тестов отдела клинической физиологии, инструментальной и лучевой диагностики ФГБНУ «РНЦХ им. акад. Б.В. Петровского».

**Научный руководитель:**

- доктор медицинских наук Кулагина Татьяна Юрьевна, заведующая лабораторией электрофизиологии и нагрузочных тестов отдела клинической физиологии, инструментальной и лучевой диагностики ФГБНУ «РНЦХ им. акад. Б.В. Петровского».

**Научный консультант:**

- доктор медицинских наук, профессор Иванов Виктор Алексеевич, заведующий отделением хирургии пороков сердца ФГБНУ «РНЦХ им. акад. Б.В. Петровского».

**Официальные оппоненты:**

- **Саидова Марина Абдулатиповна** - доктор медицинских наук, профессор, руководитель отдела ультразвуковых методов исследования Федерального государственного бюджетного учреждения "Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии" Министерства здравоохранения Российской Федерации;

- **Алехин Михаил Николаевич** - доктор медицинских наук, заведующий отделением функциональной диагностики Федерального государственного бюджетного учреждения «Центральная клиническая больница с поликлиникой» Управления делами Президента РФ, профессор кафедры терапии, кардиологии и функциональной диагностики с курсом нефрологии ФГБУ ДПО «Центральная государственная медицинская академия» УД Президента РФ.

**Ведущая организация:** Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр сердечно - сосудистой хирургии им. А.Н. Бакулева» Министерства здравоохранения Российской Федерации в своем положительном заключении, подписанном Бузиашвили Юрием Иосифовичем, доктором медицинских наук, профессором, академиком РАН, заместителем директора по научной работе Института кардиохирургии им. В.И. Бураковского ФГБУ "НМИЦ ССХ имени А.Н. Бакулева», руководителем клинко-диагностического отделения ФГБУ "НМИЦ ССХ имени А.Н. Бакулева» Минздрава РФ, указала, что диссертационная работа Хаджиевой Дианы Руслановны содержит в себе решение актуальной научной задачи разработки методологии оценки функции миокарда левого желудочка и левого предсердия для выявления скрытой миокардиальной недостаточности и предикторов восстановления миокарда и клапанного аппарата у больных недостаточностью митрального клапана на этапах хирургического лечения в раннем и отдаленном послеоперационном периодах и по актуальности, научной новизне, объёму выполненных исследований и практической

значимости полученных результатов представленная работа полностью соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждениях ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ «О порядке присуждения ученых степеней» № 842 от 24.09.2013 (в редакции от 28.08.2017), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор – Хаджиева Диана Руслановна - достойна присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук.

Соискатель по теме диссертации имеет 8 опубликованных работ, в том числе 4 из них в рецензируемых научных изданиях.

**Наиболее значимые работы:**

1. Сандриков В.А., Кулагина Т.Ю., Иванов В.А., Крылов А.С., Ятченко А.М., Хаджиева Д.Р., Цыганов А.В., Гаврилов А.В, Архипов И.В. Феноменологические закономерности в оценке функции левого желудочка сердца при недостаточности митрального клапана. «Кардиология», 2018; 58 (1), стр. 32-40. DOI:10.18087/cardio.2018.1.10074

2. Кулагина Т.Ю., Хаджиева Д.Р., Сандриков В.А., Кузнецова Л.М. Биомеханика левого желудочка и левого предсердия у больных недостаточностью митрального клапана. «Диагностическая и интервенционная радиология», 2018; 12 (2); стр. 21-29.

3. Сандриков В.А., Кулагина Т.Ю., Иванов В.А., Хаджиева Д.Р., Федулова С.В., Дзеранова А.Н., Клименко В.С. Функциональная перестройка миокарда и клапанного аппарата сердца у больных с инфекционным эндокардитом. «Медицинский алфавит. Современная функциональная диагностика», 2018; 23 (3560), стр. 25-30.

4. Сандриков В.А., Федулова С.В., Кулагина Т.Ю., Дзеранова А.Н., Хаджиева Д.Р. Чреспищеводная эхокардиография в интраоперационном и реанимационном периодах в кардиохирургии. «Анестезиология и реаниматология», 2017; 62 (4), стр. 282-285. DOI: <http://dx.doi.org/10.18821/0201-7563-2017-62-4>

На диссертацию и автореферат внешние отзывы не поступали.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их высокой компетентностью по рассмотренной проблеме, подтвержденным опытом исследований, наличием публикаций в соответствующей сфере исследований, способностью определить научную и практическую ценность диссертации.

**Диссертационный совет отмечает,** что на основании выполненных соискателем исследований:

получены новые научные данные через построение диаграмм «поток-объем» и регистрацию скоростей изменения объемов, доказывающие обратное ремоделирование левого желудочка и левого предсердия после радикальной коррекции недостаточности митрального клапана к 6-7 месяцам после операции, а скорость изменения объема служит одним из предикторов в оценке результатов лечения;

впервые разработан новый подход к оценке резервуарной и кондуитной функции левого предсердия, позволяющий оценить функцию левого желудочка и левого предсердия как единой камеры, с точной технологией оценки сердца как насоса;

доказано, что длительная регургитация через митральный клапан приводит не только к перерастяжению камер сердца, но и к изменению структуры сокращения миокарда через развитие фиброза, что отражается в значительном изменении скоростей и деформации;

создан новый алгоритм диагностики по индексированным коэффициентам показателей функции миокарда с учетом увеличенных полостей левого желудочка и левого предсердия у больных митральной недостаточностью на этапах хирургического лечения.

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

доказано, что комплексное ЭхоКГ обследование, дополненное определением показателей векторного анализа, диаграммного метода и деформации миокарда, у больных митральной недостаточностью до и после хирургической коррекции порока позволяет объективно оценить нарушения гемодинамики и функции миокарда левого желудочка и левого предсердия на всех этапах хирургического лечения, в послеоперационном периоде - прогнозировать этапы улучшения кровообращения;

изложено, что объективным критерием оценки функции левого желудочка и левого предсердия служат скорость изменения объема в диастолу и систолу, а также динамика объемов полостей сердца по диаграммам «поток-объем»;

изучено, что показатели суммы нормальных скоростей левого желудочка, скорости изменения длинной оси левого желудочка и левого предсердия, показатели деформации левого желудочка и левого предсердия, нормированные к индексированным объемам левых отделов сердца, могут быть использованы для выявления скрытой миокардиальной недостаточности у больных митральной недостаточностью до операции, оценки степени восстановления функции миокарда левых отделов сердца после хирургического лечения в ближайшем и отдаленном послеоперационном периодах.

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

внедрены в клиническую практику отдела клинической физиологии, инструментальной и лучевой диагностики ФГБНУ «РНЦХ им. акад. Б.В. Петровского», могут быть использованы в кардиологии, сердечно - сосудистой хирургии, лучевой диагностике при значительных перегрузках сердца объемом и в процессах реабилитации пациентов после хирургической коррекции порока в ближайшем и отдаленном послеоперационных периодах;

определены перспективы дальнейшего практического применения полученных результатов с целью объективной оценки механической функции миокарда левого желудочка и левого предсердия у больных с недостаточностью митрального клапана до и после хирургического лечения, что позволяет совершенствовать диагностику функции миокарда и клапанного аппарата при объемных перегрузках левых отделов сердца, в частности будет способствовать выявлению скрытой миокардиальной недостаточности, предикторов восстановления функции миокарда до и после хирургической коррекции порока в ближайшем и отдаленном послеоперационном периодах;

представлены новые научные данные, касающиеся возможностей векторного анализа и диаграммного метода в оценке функции миокарда левого желудочка и левого предсердия, которые могут быть использованы в практической деятельности врачей ультразвуковой, функциональной и лучевой диагностики различного уровня оказания медицинской помощи.

**Оценка достоверности и новизны результатов исследования** выявила, что все исследования выполнены на основании положительного заключения локального этического комитета;

результаты получены на поверенном сертифицированном оборудовании с использованием современных стандартизированных методов исследования и новых технологий постобработки изображений. Теоретические аспекты исследования согласуются с имеющимися в литературе опубликованными данными других авторов по теме диссертации.

Выдвинутые идеи и концепции базируются на анализе, обобщении научных данных, полученных в исследованиях отечественных и зарубежных учёных.

Установлено качественное и количественное совпадение авторских результатов с результатами, представленными в независимых источниках по данной тематике.

Использованы современные и адекватные методики сбора и статистической обработки исходной и полученной информации.

**Личный вклад соискателя** состоит в непосредственном участии соискателя на всех этапах процесса, анализе отечественной и зарубежной литературы по изучаемой проблеме, в получении и разработке исходных данных с оценкой всех параметров, предусмотренных настоящим исследованием, в апробации результатов исследования, в подготовке основных публикаций и выступлений по выполненной работе.

На заседании 5 марта 2019 г. диссертационный совет принял решение присудить Хаджиевой Диане Руслановне ученую степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 18 человек, из них 5 докторов наук по специальности 14.01.13 – «Лучевая диагностика, лучевая терапия», участвовавших в заседании, из 27 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за 18, против - НЕТ, недействительных бюллетеней - НЕТ.

Председатель диссертационного совета Д 001.027.02  
доктор медицинских наук, профессор

А.Г. Аганесов

Ученый секретарь диссертационного совета Д 001.027. 02  
доктор медицинских наук

Э.А. Годжелло

Подписи д.м.н., профессора А.Г. Аганесова и д.м.н. Э.А. Годжелло заверяю.

Ученый секретарь  
ФГБНУ «РНЦХ им. акад. Б.В. Петровского»  
кандидат медицинских наук



Ю.В.Полякова

Дата подписания заключения диссертационного совета 05.03.2019.