

СВЕДЕНИЯ О РЕЗУЛЬТАТАХ ПУБЛИЧНОЙ ЗАЩИТЫ

в диссертационном совете Д 002.279.02 на базе Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Томский национальный исследовательский медицинский центр Российской академии наук»

диссертации Мочула Ольги Витальевны на тему «Магнитно-резонансная томография с контрастным усилением в оценке повреждения миокарда при некоронарогенных поражениях сердца» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия (медицинские науки)

На основании защиты диссертации и результатов тайного голосования членов диссертационного совета считать, что диссертация Мочула Ольги Витальевны на тему «Магнитно-резонансная томография с контрастным усилением в оценке повреждения миокарда при некоронарогенных поражениях сердца» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия (медицинские науки) полностью соответствует современным требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней» Минобрнауки России, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации 24 сентября 2013 г. №842, диссертационный совет принял решение присудить Мочула Ольге Витальевне ученую степень кандидата медицинских наук.

Состав диссертационного совета утвержден в количестве 30 человек. Присутствовали на заседании 25 человек.

Председатель: д. мед.наук, профессор Карпов Ростислав Сергеевич

Присутствовали:

	ФИО	Ученая степень, шифр специальности в совете
1.	Карпов Ростислав Сергеевич	д-р мед. наук, профессор, академик РАН – 14.01.05
2.	Лишманов Юрий Борисович	д-р мед. наук, профессор, член-корреспондент РАН – 14.01.13
3.	Ворожцова Ирина Николаевна	д-р мед. наук, профессор – 14.01.05
4.	Афанасьев Сергей Александрович	д-р мед. наук, профессор – 14.01.05
5.	Ахмедов Шамиль Джаманович	д-р мед. наук, профессор – 14.01.05
6.	Дергилев Александр Петрович	д-р мед. наук, профессор – 14.01.13
7.	Жестовская Светлана Ивановна	д-р мед. наук, профессор – 14.01.13
8.	Завадовская Вера Дмитриевна	д-р мед. наук, профессор – 14.01.13
9.	Калужин Вадим Витальевич	д-р мед. наук, профессор – 14.01.05
10.	Козлов Борис Николаевич	д-р мед. наук, профессор – 14.01.05
11.	Кривоногов Николай Георгиевич	д-р мед. наук, профессор – 14.01.13
12.	Крылов Александр Любомирович	д-р мед. наук – 14.01.13
13.	Максимов Иван Вадимович	д-р мед. наук, профессор – 14.01.05
14.	Марков Валентин Алексеевич	д-р мед. наук, профессор – 14.01.05
15.	Мордовин Виктор Федорович	д-р мед. наук, профессор – 14.01.05
16.	Павлюкова Елена Николаевна	д-р мед. наук, профессор – 14.01.05
17.	Попов Сергей Валентинович	д-р мед. наук, профессор, академик РАН – 14.01.05
18.	Попонина Татьяна Михайловна	д-р мед. наук, профессор – 14.01.05
19.	Репин Алексей Николаевич	д-р мед. наук, профессор – 14.01.05
20.	Семке Галина Владимировна	д-р мед. наук – 14.01.05
21.	Тепляков Александр Трофимович	д-р мед. наук, профессор – 14.01.05
22.	Трубачева Ирина Анатольевна	д-р мед. наук – 14.01.05
23.	Усов Владимир Юрьевич	д-р мед. наук, профессор – 14.01.13
24.	Фролова Ирина Георгиевна	д-р мед. наук, профессор – 14.01.13
25.	Чернов Владимир Иванович	д-р мед. наук, профессор – 14.01.13

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА

Д 002.279.02 на базе Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Томский национальный исследовательский медицинский центр Российской академии наук», по диссертации на соискание ученой степени кандидата наук.

решение диссертационного совета от 22.11.2017, № 55

О присуждении Мочула Ольге Витальевне, гражданке России ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Магнитно-резонансная томография с контрастным усилением в оценке повреждения миокарда при некоронарогенных поражениях сердца» в виде рукописи по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия (медицинские науки), принята к защите 06.09.2017 г., протокол №31, диссертационным советом Д 002.279.02 на базе Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Томский национальный исследовательский медицинский центр Российской академии наук» (634009, гор. Томск, пер. Кооперативный, д. 5, приказ № 1563/нк о создании диссертационного совета от 16.12.2016 г.).

Соискатель Мочула Ольга Витальевна, 1989 года рождения, в 2012 году окончила Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Сибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации.

Обучалась в аспирантуре в Федеральном государственном бюджетном научном учреждении «Томский национальный исследовательский медицинский центр Российской академии наук» Научно-исследовательский институт кардиологии в отделении рентгеновских и томографических методов диагностики с 01.10.2013 г. по 30.09. 2016 г.

В настоящее время работает в Федеральном государственном бюджетном научном учреждении «Томский национальный исследовательский медицинский центр Российской академии наук», Научно-исследовательский институт кардиологии, отделение рентгеновских и томографических методов диагностики в должности младшего научного сотрудника.

Диссертация выполнена в Федеральном государственном бюджетном научном учреждении «Томский национальный исследовательский медицинский центр Российской академии наук» Научно-исследовательский институт кардиологии в отделении рентгеновских и томографических методов диагностики.

Научный руководитель

доктор медицинских наук, профессор Усов Владимир Юрьевич, Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Томский национальный исследовательский медицинский центр Российской академии наук» Научно-исследовательский институт кардиологии, отделение рентгеновских и томографических методов диагностики, заведующий.

Официальные оппоненты:

1. Сеницын Валентин Евгеньевич – доктор медицинских наук, профессор, Федеральное государственное автономное учреждение «Лечебно-реабилитационный центр» Министерства здравоохранения Российской Федерации, Центр лучевой диагностики, руководитель;

2. Семенов Станислав Евгеньевич – доктор медицинских наук, Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научно-исследовательский институт комплексных проблем сердечно-сосудистых заболеваний», отдел диагностики сердечно-сосудистых заболеваний, лаборатория рентгеновской и томографической диагностики, ведущий научный сотрудник, дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр имени академика Е. Н. Мешалкина» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Новосибирск, в своем **положительном** заключении, подписанном кандидатом медицинских наук Мининым Станиславом Михайловичем, заведующим отделением радиоизотопной диагностики, и утвержденном директором, доктором медицинских наук, профессором, академиком РАН Караськовым Александром Михайловичем, указал, что по своей актуальности, научной новизне полученных данных, теоретической и практической значимости, достоверности полученных результатов и обоснованности выводов диссертационная работа Мочула Ольги Витальевны имеет важное научно-практическое значение для лучевой диагностики и соответствует требованиям п. 9 «Положения ВАК о присуждении

ученых степеней» от 24 сентября 2013 г. № 842 (в редакции постановлений Правительства Российской Федерации от 02.08.2016 г. №748), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждения степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия (медицинские науки).

В отзыве ведущей организации имеются вопросы:

1. За счет чего происходит накопление контрастного препарата в стенке ЛЖ у пациентов с гипертрофической кардиомиопатией?
2. Почему не оценивалась перфузия миокарда с целью определения причины патологического накопления контрастного препарата в стенке левого желудочка у пациентов с гипертрофической кардиомиопатией?
3. Насколько известно, МРТ не входит в стандарт диагностических методов у больных с АГ. Получается, что Вы рекомендуете проводить МРТ сердца всем пациентам с РАГ?
4. Чем обусловлен многоочаговый характер накопления контрастного препарата в стенке ЛП у больных с постинфарктным кардиосклерозом без гемодинамически значимого стеноза коронарных артерий?

Соискатель имеет 37 опубликованных работы, из них 23 по теме диссертации, общим объемом 77 страниц, в том числе 5 в научных журналах, включенных в перечень рецензируемых научных изданий для опубликования основных научных результатов диссертаций. Авторский вклад 90%.

Соискателем опубликовано 17 работ в материалах всероссийских и международных конференций и симпозиумов, получен 1 патентов на изобретение (Пат. №2554212 от 24.06.2014 г.).

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Мочула, О.В., Магнитно-резонансная томография сердца с контрастным усилением в прогнозировании риска предсердных тахикардий у пациентов с перенесенным инфарктом миокарда / В. Ю. Усов, В. Е. Бабокин, О. В. Мочула, Т. А. Шелковникова, М. С. Хлынин, П. И. Лукьяненко, И. О. Курлов, А.И. Оферкин // REJR. – 2014. – Т. 4, №4. – С. 16-21.
2. Мочула, О.В., Магнитно-резонансная томография с парамагнитным контрастированием в проспективной оценке субэндокардиального повреждения миокарда у пациентов с артериальной гипертензией, леченных методом радиочастотной абляции почечных артерий / О. В. Мочула, Е. С. Ситкова, В. Ф. Мордовин, А. А. Богунецкий, П. И. Лукьяненко, В. Ю. Усов // Сибирский медицинский журнал (Томск). – 2014. – Т. 29, №3. – С.62-67.
3. Мочула, О.В., Контрастированная магнитно-резонансная томография у пациентов с перенесенным инфарктом миокарда и предсердными тахикардиями / В. Ю. Усов, В. Е. Бабокин, О. В. Мочула, М. С. Хлынин, П. И. Лукьяненко, Т. А. Шелковникова, Е. Е. Бородин, И. О. Курлов, А. И. Петш, Р. Е. Баталов // Российский кардиологический журнал. – 2014. – №12 (116). – С. 38–43.
4. Мочула, О. В. МРТ сердца с парамагнитным контрастным усилением в оценке механизмов формирования и регресса при наджелудочковых аритмиях у пациентов с резистентной артериальной гипертензией / О. В. Мочула, С. В. Попов, А. Ю. Фальковская, В. Ф. Мордовин, Т. А. Шелковникова, П. И. Лукьяненко, В. Ю. Усов // Сибирский медицинский журнал (г. Томск). – 2016. – №4. – С.35-41.
5. Мочула, О. В. Оценка порога критической гипертрофии миокарда у пациентов с гипертрофической кардиомиопатией по данным МРТ с парамагнитным контрастным усилением / О. В. Мочула, Е. К. Терешенкова, Е. Н. Павлюкова, В.Ю. Усов // REJR. – 2017. – Т.7, №2. – С. 46-55.
6. Патент 2554212 РФ, МПК А61В/5055. Способ оценки эффективности радиочастотной абляции почечных артерий у больных с резистентной артериальной гипертензией / О. В. Мочула, Е. С. Ситкова, В.Ф. Мордовин, А. Е. Баев, Т. М. Рипп, В. Ю. Усов, С.Е. Пекарский. – № 2014125672/14; заявл. 24.06.14. опубл. 27.06.2015 Бюл. № 18. – 11 с.

На диссертацию и автореферат поступило 3 отзыва, от:

1. доктора медицинских наук, профессора Трофимовой Татьяны Николаевны, главного научного сотрудника Федерального государственного бюджетного учреждения науки

Институт мозга человека им. Н.П. Бехтеревой Российской академии наук, главного врача ООО «АВА-Петер», г. Санкт-Петербург.

2. доктора медицинских наук, профессора, член-корреспондента РАН, Серовой Натальи Сергеевны профессора кафедры лучевой диагностики и лучевой терапии лечебного факультета, заведующей научно-исследовательским отделом «Гибридных технологий лучевой медицины», научно-технологического парка биомедицины Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Москва,
3. доктора медицинских наук, доцента, профессора РАН, Тулупова Андрея Александровича, заведующего лабораторией «МРТ ТЕХНОЛОГИИ» Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт «Международный томографический центр» Сибирского отделения Российской академии наук, г.Новосибирск.

Все отзывы положительные, замечаний не содержат.

В отзывах указывается, что представляемая работа имеет большое научное и практическое значение и по своей новизне и актуальности соответствует требованиям ВАК.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывался их научным авторитетом, широкой известностью и достижениями в данной отрасли науки, наличием публикаций в соответствующей сфере исследования и компетентностью для определения научной и практической ценности диссертации.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

Разработана новая научная идея, позволившая повысить точность измерений с расширением границ применимости полученных результатов о возможностях МРТ сердца с контрастным усилением в оценке кардиопротективного эффекта транскатетерной симпатической денервации почечных артерий у пациентов с резистентной артериальной гипертонией и гипертрофией левого желудочка.

Предложены оригинальные суждения о взаимосвязи толщины стенки и наличия МР-признаков повреждения сердечной мышцы у пациентов с гипертрофической кардиомиопатией, характеризующееся меньшим пороговым значением толщины стенки левого желудочка, при котором наблюдается повреждение миокарда.

Введены новые пороговые значения объема левого предсердия по данным МРТ сердца с контрастированием в качестве диагностического и прогностического критерия развития нарушений ритма сердца у пациентов с резистентной артериальной гипертонией и постинфарктным кардиосклерозом.

Введены новые минимальные пороговые значения толщины стенки левого желудочка у пациентов с гипертрофической кардиомиопатией, при котором определяются МР-признаки повреждения миокарда.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что доказано положение о том, что МРТ сердца с парамагнитным контрастным усилением является адекватным методом выявления манифестных и латентных повреждений миокарда при некоронарогенных поражениях сердца, в частности у пациентов с резистентной артериальной гипертонией, гипертрофической кардиомиопатией, постинфарктным кардиосклерозом.

Изучена взаимосвязь гипертрофии стенки и МР-признаков повреждения миокарда левого желудочка по данным МРТ сердца с контрастным усилением у пациентов с гипертрофической кардиомиопатией.

Раскрыты возможности МРТ сердца с контрастным усилением у пациентов с резистентной артериальной гипертонией и гипертрофией левого желудочка в динамике лечения методом катетерной симпатической денервации почек и позволяет адекватно оценить эффективность данного метода лечения по снижению массы миокарда левого желудочка и регрессу магнитно-резонансных признаков повреждения.

Раскрыты возможности контраст-усиленной МРТ сердца у пациентов с постинфарктным кардиосклерозом без значимого атеросклеротического поражения коронарных артерий в прогнозе развития нарушений ритма сердца – увеличенный объем левого предсердия более 75 см³ и

многоочаговый характер накопления парамагнитного контрастного препарата в его стенке, являются достоверными МР-признаками развития пароксизмальных наджелудочковых тахикардий.

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

Внедрено в практику выполнение магнитно-резонансного исследования сердца с контрастным усилением в качестве метода контроля кардиопротективного эффекта спустя 4–6 месяцев и 1–2 год после процедуры транскатетерной симпатической денервации почек в оценке динамики изменений состояния миокарда левого желудочка и левого предсердия у пациентов с резистентной артериальной гипертрофией. **Определено**, что снижение числа очагов и объема накопления парамагнитного контрастного препарата в миокарде указывает на положительный кардиопротективный эффект процедуры транскатетерной симпатической денервации почек.

Представлены предложения по дальнейшему совершенствованию диагностики повреждений миокарда различного генеза о необходимости оценки как миокарда желудочков, так состояние и геометрические параметры левого предсердия.

Также представлены рекомендации для проведения магнитно-резонансной томографии сердца у больных гипертрофической кардиомиопатией с целью раннего выявления повреждения миокарда левого желудочка при толщине его стенки 12 мм и больше.

Определено, что увеличение объема левого предсердия более 75 см³ и многоочаговый характер накопления парамагнитного контрастного препарата в его стенке, являются достоверными МР-признаками развития пароксизмальных наджелудочковых тахикардий у пациентов с постинфарктным кардиосклерозом без значимого атеросклеротического поражения коронарных артерий.

Результаты работы могут быть рекомендованы для изучения и внедрения в научных и медицинских образовательных организациях, а также в клинических центрах, в частности в лечебно-диагностических учреждениях, занимающихся вопросами диагностики некоронарогенных заболеваний сердца.

Оценка достоверности результатов исследования обусловлена репрезентативным объемом выборки (n=90) и использованием современных и высокоинформативных методов исследования (магнитно-резонансная томография с индукцией магнитного поля 1,5 Т.). А также обработкой полученных данных адекватными методами описательной и доказательной статистики. Теория исследования согласуется с имеющимися в литературе опубликованными данными других авторов по теме диссертации. Представленные в диссертационной работе научные положения и практические рекомендации обоснованы статистическими данными и результатами, а также имеют отчетливое научное и практическое значение.

Выводы диссертации обоснованы и не вызывают сомнения и согласуются с современными представлениями о повреждении миокарда при некоронарогенной патологии.

Личный вклад соискателя состоит в активном участии на всех этапах исследовательского процесса; непосредственном участии в постановке цели и основных задач исследования; разработке дизайна исследования; получении исходных данных; статистической обработке и интерпретации полученных данных, апробации результатов исследования; подготовке основных публикаций и докладов на научных конференциях по выполненной работе.

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

На заседании 22.11.2017 г. диссертационный совет принял решение присудить Мочула Ольге Витальевне ученую степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 25 человек, из них 9 докторов наук по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия, медицинские науки, участвовавших в заседании, из 30 человек, входящих в состав совета, дополнительно введены на разовую защиту 0 человек, проголосовали: за присуждение учёной степени – 25, против присуждения учёной степени – нет, недействительных бюллетеней – нет.

22.11.2017