

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»

по диссертации Мочулы Андрея Викторовича на тему: «Количественная оценка результатов динамической однофотонной эмиссионной компьютерной томографии в диагностике коронарной недостаточности при ишемической болезни сердца» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия; 14.01.05 – кардиология (медицинские науки).

На основании защиты диссертации и результатов тайного голосования членов диссертационного совета считать, что диссертация Мочулы Андрея Викторовича на тему: «Количественная оценка результатов динамической однофотонной эмиссионной компьютерной томографии в диагностике коронарной недостаточности при ишемической болезни сердца» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия; 14.01.05 – кардиология (медицинские науки) полностью соответствует современным требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней» Минобрнауки России (Постановление Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 (ред. от 28.08.2017)), диссертационный совет принял решение присудить Мочуле Андрею Викторовичу ученую степень кандидата медицинских наук.

Состав диссертационного совета утвержден в количестве 30 человек. Присутствовали на заседании 22 человека.

Председатель заседания: д. мед.наук, профессор, академик РАН 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.	Ворожцова Ирина Николаевна	д-р мед. наук, профессор – 14.01.05
3.	Афанасьев Сергей Александрович	д-р мед. наук, профессор – 14.01.05
4.	Ахмедов Шамиль Джаманович	д-р мед. наук, профессор – 14.01.05
5.	Гарганеева Алла Анатольевна	д-р мед. наук, профессор – 14.01.05
6.	Калюжин Вадим Витальевич	д-р мед. наук, профессор – 14.01.05
7.	Козлов Борис Николаевич	д-р мед. наук – 14.01.05
8.	Максимов Иван Вадимович	д-р мед. наук, профессор – 14.01.05
9.	Марков Валентин Алексеевич	д-р мед. наук, профессор – 14.01.05
10.	Мордовин Виктор Федорович	д-р мед. наук, профессор – 14.01.05
11.	Павлюкова Елена Николаевна	д-р мед. наук, профессор – 14.01.05
12.	Попов Сергей Валентинович	д-р мед. наук, профессор, академик РАН – 14.01.05
13.	Попонина Татьяна Михайловна	д-р мед. наук, профессор – 14.01.05
14.	Репин Алексей Николаевич	д-р мед. наук, профессор – 14.01.05
15.	Тепляков Александр Трофимович	д-р мед. наук, профессор – 14.01.05
16.	Трубачева Ирина Анатольевна	д-р мед. наук – 14.01.05
17.	Дергилев Александр Петрович	д-р мед. наук, профессор – 14.01.13
18.	Завадовская Вера Дмитриевна	д-р мед. наук, профессор – 14.01.13
19.	Кривоногов Николай Георгиевич	д-р мед. наук – 14.01.13
20.	Усов Владимир Юрьевич	д-р мед. наук, профессор – 14.01.13
21.	Фролова Ирина Георгиевна	д-р мед. наук, профессор – 14.01.13
22.	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 медицинских наук.

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 20.11.2017, № 29

О присуждении Мочуле Андрею Викторовичу, гражданину России ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Количественная оценка результатов динамической однофотонной эмиссионной компьютерной томографии в диагностике коронарной недостаточности при ишемической болезни сердца» в виде рукописи по специальностям 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия; 14.01.05 – кардиология (медицинские науки), принята к защите 10.09.2018, протокол № 19, 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).

Соискатель Мочула Андрей Викторович, 1988 года рождения, в 2012 году окончил Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Сибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации по специальности «медицинская кибернетика».

В период с 1 сентября 2015 года по 31 августа 2018 года обучался в аспирантуре по направлению подготовки «клиническая медицина» на базе Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Томский национальный исследовательский медицинский центр Российской академии наук» Научно-исследовательского института кардиологии в лаборатории радионуклидных методов исследования.

В настоящий момент работает в Федеральном государственном бюджетном научном учреждении «Томский национальный исследовательский медицинский центр Российской академии наук» Научно-исследовательский институт кардиологии в лаборатории радионуклидных методов исследования в должности врача-рентгенолога.

Диссертационная работа выполнена в Федеральном государственном бюджетном научном учреждении «Томский национальный исследовательский медицинский центр Российской академии наук» Научно-исследовательский институт кардиологии в лаборатории радионуклидных методов исследования.

Научные руководители

доктор медицинских наук, профессор, член-корреспондент РАН, заслуженный деятель науки РФ Лишманов Юрий Борисович, Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Томский национальный исследовательский медицинский центр Российской академии наук» Научно-исследовательский институт кардиологии, руководитель научного направления.

доктор медицинских наук, Завадовский Константин Валерьевич, Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Томский национальный исследовательский медицинский центр Российской академии наук» Научно-исследовательский институт кардиологии, лаборатория радионуклидных методов исследования, заведующий.

Официальные оппоненты:

1. Шурупова Ирина Владимировна – доктор медицинских наук, Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр сердечно-сосудистой хирургии им. А.Н. Бакулева» Министерства здравоохранения Российской Федерации, отдел ядерной диагностики с ПЭТ-центром, старший научный сотрудник,

2. Чернявский Александр Михайлович – доктор медицинских наук, профессор, Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр имени академика Е. Н. Мешалкина» Министерства здравоохранения Российской Федерации, Центр хирургии аорты и коронарных артерий, руководитель, дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Научно-исследовательский институт комплексных проблем сердечно-сосудистых заболеваний"

(г. Кемерово), в своем положительном заключении, подписанном кандидатом медицинских наук Коковым Александром Николаевичем, заведующим отделением лучевой диагностики и утвержденном директором, доктором медицинских наук, профессором, член-корреспондентом РАН Барбараш Ольгой Леонидовной, указала, что по своей актуальности, научной новизне полученных данных, теоретической и практической значимости, достоверности полученных результатов и обоснованности выводов диссертационная работа Мочулы Андрея Викторовича имеет важное научно-практическое значение для лучевой диагностики и лучевой терапии 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 специальностям 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия; 14.01.05 – кардиология (медицинские науки). В отзыве ведущей организации принципиальных замечаний нет, имеется два вопроса дискуссионного характера.

1. Почему результаты динамической ОФЭКТ не полностью совпадают с данными инвазивного определения фракционного резерва кровотока, который является «золотым стандартом»?

2. Почему при сопоставимом анатомическом сужении венечного сосуда, известные значения коронарного кровотока и резерва, определяемые с помощью метода ПЭТ, оказываются более высокими, чем те же показатели, определяемые при динамическом ОФЭКТ?

Соискатель имеет 20 опубликованных работ по теме диссертации, общим объемом 89 страниц, в том числе 6 в научных журналах, включенных в перечень рецензируемых научных изданий для опубликования основных научных результатов диссертаций. Авторский вклад 85 %.

Соискателем опубликовано 13 работ в материалах всероссийских (4) и международных (9) конференций и симпозиумов.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Мочула А.В. Методика определения резерва миокардиального кровотока с использованием нагрузочной динамической однофотонной эмиссионной компьютерной томографии / А.В. Мочула, К.В. Завадовский, Ю.Б. Лишманов // Бюллетень экспериментальной биологии и медицины – 2015. – Т. 160. – № 12. – С. 845 – 848.
2. Мочула А.В. Сцинтиграфическая оценка резерва миокардиального кровотока у пациентов с многососудистым поражением коронарных артерий / А.В. Мочула, К.В. Завадовский, Л.С. Андреев, Ю.Б. Лишманов // Сибирский медицинский журнал (Томск). – 2016. – Т. 31. № 2. – С. 31 – 34.
3. Мочула А.В. Динамическая однофотонная эмиссионная компьютерная томография миокарда как метод идентификации многососудистого поражения коронарного русла / А.В. Мочула, К.В. Завадовский, Л.С. Андреев, Ю.Б. Лишманов // Вестник рентгенологии и радиологии – 2016. – Т.97(5). – С. 289-295.
4. Лишманов Ю.Б. Возможности ядерной медицины в диагностике сердечно-сосудистых заболеваний / Ю.Б. Лишманов, К.В. Завадовский, И.Ю. Ефимова, Н.Г. Кривоногов, Ж.В. Веснина, С.И. Сазонова, Ю.В. Саушкина, В.В. Саушкин, Ю.Н. Ильюшенкова, М.О. Гуля, Я.А. Пешкин, А.В. Мочула // Сибирский медицинский журнал (Томск). – 2015. – Т. 30. – № 2. – С. 21 – 29
5. Мочула А.В. Сцинтиграфическая оценка резерва миокардиального кровотока у больных ишемической болезнью сердца с различной степенью выраженности атеросклеротического поражения коронарных артерий / А.В. Мочула, К.В. Завадовский, Л.С. Андреев, Ю.Б. Лишманов // Медицинская визуализация. – 2017. – 21(4).– С. 72-81.
6. Завадовский К.В. Методика устранения артефактов движения сердца при выполнении перфузионной сцинтиграфии миокарда / К.В. Завадовский, А.И. Мишкина, А.В. Мочула, Ю.Б. Лишманов // REJR. – 2017. – №2. – С. 56-64.

На диссертацию и автореферат поступило 5 отзывов, от:

– доктора медицинских наук, профессора члена-корреспондента РАН, Конради Александры Олеговны, заместителя генерального директора по научной работе, заведующей научно-

исследовательским отделом артериальной гипертензии, Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр имени В.А. Алмазова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Санкт-Петербург;

- доктора медицинских наук, профессора Рыжковой Дарьи Викторовны, руководителя научно-клинического объединения ядерной медицины, главного научного сотрудника Научно-исследовательской лаборатории ядерной медицины, Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр имени В.А. Алмазова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Санкт-Петербург;
- доктора медицинских наук, профессора Амосова Виктора Ивановича, заведующего кафедрой рентгенологии и радиационной медицины Первого Санкт-Петербургского медицинского университета имени академика И.П. Павлова, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Санкт-Петербург,
- академика РАН, доктора медицинских наук, Тернового Сергея Константиновича, профессора, заведующего кафедрой лучевой диагностики и лучевой терапией Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова» Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский университет), г. Москва
- доктора медицинских наук, профессора Синицына Валентина Евгеньевича, заведующего кафедрой лучевой диагностики и терапии Факультета фундаментальной медицины Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», г. Москва

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:

Предложены новые методические подходы к проведению динамической ОФЭКТ и впервые определены количественные сцинтиграфические критерии многососудистого поражения коронарных артерий.

Показана высокая информативность динамической ОФЭКТ в диагностике коронарной недостаточности при распространенном атеросклеротическом стенозировании коронарных артерий.

Получены оригинальные данные о взаимосвязи показателей стресс-индуцированного коронарного кровообращения, абсолютного и относительного резерва венечного кровообращения и величины фракционного резерва кровотока у пациентов с коронарной недостаточностью и пограничными стенозами КА.

Установлена высокая диагностическая точность динамической ОФЭКТ с ^{99m}Tc -МИБИ в оценке гемодинамической значимости стенозирующего атеросклероза коронарных артерий.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

С помощью оригинального метода динамической ОФЭКТ охарактеризовано состояние коронарного кровообращения и резерва миокардиального кровотока у пациентов со стабильным течением ишемической болезни сердца различной тяжести. Предложены новые критерии сцинтиграфической диагностики коронарной недостаточности у больных с многососудистым

поражением венечных артерий. Сопоставлена информативность оценки функциональной значимости стенозов коронарных артерий с методами перфузионной сцинтиграфии миокарда и динамической однофотонной эмиссионной компьютерной томографии.

Основные положения и результаты диссертационной работы внедрены в клиническую практику лаборатории радионуклидных методов исследования НИИ кардиологии г. Томска и могут быть использованы в других радионуклидных отделениях и клинических центрах, занимающихся проблемами диагностики и лечения ишемической болезни сердца. Получен патент 2578179 РФ «Способ неинвазивной оценки резерва миокардиального кровотока».

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что

Полученные результаты дополняют и расширяют существующие представления о возможностях использования радионуклидного метода в оценке коронарной недостаточности у пациентов со стабильным течением ишемической болезни сердца и многососудистым поражением венечных сосудов.

Показано, что динамическая ОФЭКТ является адекватным и информативным методом оценки гемодинамической значимости стенозов коронарных артерий.

Предложенные подходы к сцинтиграфической оценке выраженности миокардиальной ишемии могут быть использованы для определения показаний к проведению реваскуляризации.

Результаты работы могут быть рекомендованы для изучения и внедрения в научных и медицинских образовательных организациях, а также в клинических центрах, в частности в лечебных учреждениях, имеющих в своем структурном составе радионуклидную лабораторию и занимающихся проблемами диагностики и лечения ишемической болезни сердца.

Оценка достоверности результатов исследования выявила, что при выполнении работы использовались современные методы лучевой диагностики. Степень достоверности результатов проведенного исследования определяется репрезентативным объемом выборки обследованных (n=66) с использованием современных методов исследования и статистической обработки.

Статистическая обработка полученных данных проводилась с помощью современных программных пакетов. Выбор статистических методов обоснованный, логичным и соответствует поставленным задачам.

Сделанные выводы закономерно исходят из полученных данных, адекватно отражают содержание диссертации.

Личный вклад соискателя состоит в следующем: аналитический обзор литературы, дизайн исследования, постановка цели и задач диссертационной работы; обработка, анализ и интерпретация полученных данных, апробация результатов исследования; подготовки публикаций и докладов на научных конференциях по материалам диссертационной работы – методический подход к их выполнению разработаны и выполнены лично автором.

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 20.11.2018 диссертационный совет принял решение присудить Мочуле Андрею Викторовичу ученую степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 22-х человек, из них 6 докторов наук по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия, медицинские науки, 16 докторов наук по специальности 14.01.05 – кардиология, медицинские науки, участвовавших в заседании, из 30 человек, входящих в состав совета, дополнительно введены на разовую защиту 0 человек, проголосовали: за присуждение учёной степени – 22, против присуждения учёной степени – нет, недействительных бюллетеней – нет.

20.11.2018