

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 208.054.02,
СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТ-
НОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬ-
СКИЙ ЦЕНТР ИМЕНИ В.А. АЛМАЗОВА» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕ-
НИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ
УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА МЕДИЦИНСКИХ НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 14 декабря 2021 г. № 26(157)

О присуждении Арзуманяну Эмилю Альбертовичу, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Оценка функциональной значимости стенотических поражений коронарных артерий с помощью трехмерной стресс-эхокардиографии с аденозинтрифосфатом в реальном масштабе времени» по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия принята к защите 14.09.2021г. (протокол заседания № 16), диссертационным советом Д 208.054.02, созданным на базе ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр имени В.А. Алмазова» МЗ РФ (191014, г. Санкт-Петербург, ул. Маяковского, д. 12, приказ Минобрнауки о создании диссертационного совета №1486/нк от 27.11.2015 г.).

Соискатель Арзуманян Эмиль Альбертович, 1987 года рождения, в 2010 году окончил Федеральное государственное бюджетное учреждение высшего образования «Ростовский государственный медицинский университет» Минздрава России по специальности «Лечебное дело».

В 2019 году окончил заочную аспирантуру по специальности «14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия» на кафедре ультразвуковой диагностики в Федеральном государственном бюджетном учреждении высшего образования «Ростовский государственный медицинский университет» Минздрава России.

Работает в должности врача по рентгенэндоваскулярным методам диагностики и лечения в Муниципальном бюджетном учреждении здравоохранения «Центральная городская больница» г. Азова.

Диссертация выполнена на кафедре ультразвуковой диагностики Федеральном государственном бюджетном учреждении высшего образования «Ростовский государственный медицинский университет» Минздрава России.

Научный руководитель – Неласов Николай Юлианович, доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой ультразвуковой диагностики ФГБОУ ВО «Ростовский государственный медицинский университет» Минздрава России.

Официальные оппоненты:

Новиков Владимир Игоревич – доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой и отделением функциональной диагностики ФГБОУ ВО «Северо-Западный государственный медицинский университет им. И.И. Мечникова» МЗ РФ,

Железняк Игорь Сергеевич – доктор медицинских наук, доцент, начальник кафедры рентгенологии и радиологии с курсом ультразвуковой диагностики ФГБОУ ВО «Военно-медицинская академия им. С.М. Кирова» Минобороны РФ дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – ФГБОУ ВО «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им. акад. И. П. Павлова» МЗ РФ в своем положительном отзыве, подписанном Сперанской Александрой Анатольевной, доктором медицинских наук, профессором, профессором кафедры рентгенологии и радиационной медицины указала, что диссертация является научной квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной научно-практической задачи - разработки новой методики трехмерной стресс-эхокардиографии в реальном масштабе времени с введением АТФ и применением методики автоматизированного расчета показателей спекл-трекинга, позволяющей существенно повысить точность идентификации зон скрытой ишемии и выявления симптом-связанных коронарных артерий у больных ИБС. По своей актуальности, новизне, практической значимости, достоверности полученных результатов и выводов представленная работа полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемых к диссертации на соискание учёной степени кандидата наук, а сам автор достоин присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия.

Соискатель имеет 16 опубликованных работ, все по теме диссертации, из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 2 работы, получен патент на изобретение № 2688441 от 21.05.2019 г.

В публикациях подробно освещены результаты сравнительного анализа различных эхокардиографических методик по выявлению зон миокардиальной ишемии, обосновываются выбор методики для изучения в диссертационной работе, необходимость ее модификации, описываются этапы разработки новой методики, ее тестирования, оценки эффективности модифицированной методики в выявлении зон индуцированной ишемии у пациентов с ИБС. Общий авторский вклад – 80%.

В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем ученой степени работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации.

Наиболее значительные научные работы:

1. Арзуманян, Э.А. Нагрузочная проба с аденозинтрифосфатом в эхокардиографии: обоснование оптимального алгоритма исследования / Н.Ю. Неласов, Р.В. Сидоров, Э.А. Арзуманян и соавт. // **Кардиология**. — 2019. – Т. 59, № 11. – С. 39–47. (авторский вклад 75%).

2. Арзуманян, Э.А. Новый алгоритм стресс-эхокардиографии с аденозинтрифосфатом / Н.Ю. Неласов, Р.В. Сидоров, Э.А. Арзуманян и соавт. // **Вестник рентгенологии и радиологии**. – 2020. – Т. 101, № 5. – С. 288–295. (авторский вклад 75%).

На диссертацию и автореферат поступили отзывы из ФГБОУ ВО «Кубанский государственный медицинский университет» МЗ РФ (д.м.н., проф. Поморцев А.В.), ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный медицинский университет» МЗ РФ (д.м.н., проф. Лютая Е.Д.), ФГБУ «Научный центр акушерства, гинекологии и перинатологии имени академика В.И. Кулакова» МЗ РФ (д.м.н., проф. Сенча А.Н.), ГОО ВПО «Донецкий национальный медицинский университет им. М.Горького» МЗ ДНР (д.м.н., доц. Зубов А.Д.), ГБУ РО «Ростовская областная клиническая больница» (к.м.н. Хрипун А.В.). В отзывах отмечена достоверность результатов, научная новизна и практическая значимость исследования. Отзывы положительные, критических замечаний не содержат.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается высоким уровнем их профессиональной компетенции, научной деятельности и публикационной активности в области диагностики атеросклеротического поражения

сонных артерий.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработана новая методика трехмерной стресс-эхокардиографии в реальном масштабе времени с автоматизированным анализом продольной деформации миокарда левого желудочка и с применением аденозинтрифосфата в качестве стресс-агента для первичной диагностики ИБС и выявления симптом-связанных пораженных коронарных артерий;

предложен новый подход к введению аденозинтрифосфата, предусматривающий ступенеобразное повышение дозы вазодилататора с целью минимизации случаев с неадекватной миокардиальной гиперемией во время нагрузочной пробы;

продемонстрировано, что при использовании нового алгоритма введения АТФ в возрастающих дозах во всех случаях удается записать объемные эхо-данные, приемлемые для последующей обработки;

изложены доказательства того, что модифицированный алгоритм введения АТФ во время СЭхоКГ безопасен в использовании и легко переносится пациентами;

доказано, что применение новой методики позволяет в 90,6% выявить зоны стресс-индуцированной ишемии у больных ИБС (референтный метод – данные КАГ), а также достоверно в 2,0 раза повысить частоту идентификации симптом-связанных коронарных артерий при использовании визуальной оценки цветового кодирования полярных диаграмм, и в 2,2 раза – при пошаговом сегментарном анализе по сравнению с традиционной эхокардиографической методикой визуальной оценки локальной сократимости миокарда.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

определен эффективный подход к решению вопроса об отсутствии достижения субмаксимального расширения коронарного русла у 1/5 пациентов во время нагрузочной пробы при применении вазодилататора в стандартной дозе путем увеличения дозировки стресс агента;

определены нормативные значения глобальной и сегментарной продольной деформации левого желудочка при выполнении новой методики;

продемонстрировано, что при применении АТФ в качестве стресс агента веро-

ятность развития опасных осложнений ниже по сравнению с данными, полученными при использовании аденозина и дипиридамола;

представлены доказательства высокой воспроизводимости показателей продольной деформации миокарда, полученных с помощью новой методики;

доказана достоверно более высокая эффективность анализа продольной деформации миокарда во время трехмерной эхокардиографии в реальном масштабе времени для выявления зон стресс-индуцированной ишемии, по сравнению с традиционной методикой визуальной оценки сократимости миокарда.

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

проведенный хронометраж новой методики обнаружил, что она может быть выполнена в течении одного часа, что позволяет рекомендовать ее к применению в диагностической практике;

разработан подробный пошаговый алгоритм выполнения новой нагрузочной пробы, предусматривающий постоянный контроль основных показателей сердечно-сосудистой деятельности и возможность введения при необходимости антидота;

новая методика используется в диагностических целях в отделении сердечно-сосудистой хирургии клиники ФГБОУ ВО «Ростовский государственный медицинский университет» Минздрава России, МБУЗ Центральная городская больница г. Азова;

результаты исследования включены в лекционный курс и практические занятия по специальности «Ультразвуковая диагностика» на кафедре ультразвуковой диагностики ФГБОУ ВО «Ростовский государственный медицинский университет» Минздрава России.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

теория построена на известных, проверяемых данных и фактах;

идея базируется на анализе практики и обобщения проведения стресс-эхокардиографии с вазодилататорами для выявления стресс-индуцированной ишемии на современном этапе развития лучевой диагностики и согласуется с опубликованными экспериментальными и клиническими данными;

использованы современные методы сбора научных данных и статистической обработки полученной информации;

достоверность результатов исследования подтверждаются проведенным пилотным исследованием, набором достаточного объема материала, позволяющего сделать статистически достоверные выводы, представленными цифровыми табличными выкладками и графическими статистическими иллюстрациями;

применено сравнение авторских данных с данными, полученными ранее по рассматриваемой тематике;

Личный вклад соискателя состоит в: определении темы, цели и задач работы, разработке дизайна исследования, непосредственном участии в получении исходных данных, формировании положений, выносимых на защиту, выводов и практических рекомендаций; личном участии в апробации результатов, подготовке основных публикаций по выполненной работе.

На заседании 23.11.2021 г. диссертационный совет принял решение присудить Арзумянну Эмилю Альбертовичу ученую степень кандидата медицинских наук за решение актуальной научной задачи - разработки новой методики трехмерной стресс-эхокардиографии в реальном масштабе времени с введением АТФ и применением методики автоматизированного расчета показателей стресс-трекинга, имеющее существенное значение для лучевой диагностики, лучевой терапии, что соответствует п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 24 человек, из них 7 докторов наук по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия, участвовавших в заседании, из 34 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 24, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель
диссертационного совета

Ученый секретарь
диссертационного совета

14 декабря 2021 г.



А.Ю. Улитин

Н.Е. Иванова