

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 208.071.05

на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного профессионального образования «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Минздрава России на соискание ученой степени кандидата медицинских наук.

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 11 ноября 2020г., № 6

О присуждении Ясаковой Елене Петровне, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация на тему: **«Оптимизация метода мультиспиральной компьютерной томографии в диагностике патологии восходящего отдела аорты»** по специальности 14.01.13 – Лучевая диагностика, лучевая терапия (Медицинские науки) принята к защите 31 августа 2020 г., протокол № 6-б диссертационным советом Д 208.071.05 на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного профессионального образования «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Министерства здравоохранения Российской Федерации, 125993, Москва, ул. Баррикадная, д. 2/1, № 2059-2541 от 21.10.2009 г.

Соискатель Ясакова Елена Петровна, 1984 года рождения, в 2007 году окончила государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Кубанский государственный медицинский университет» Федерального агентства по здравоохранению и социальному развитию по специальности «Лечебное дело».

Ясакова Е.П. с 08.2017 года по 07.2019 года являлась заочным аспирантом кафедры лучевой диагностики ФГБОУ ВО «Кубанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Диссертация выполнена на кафедре лучевой диагностики федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего

образования «Кубанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Научный руководитель:

- д.м.н., профессор **Поморцев Алексей Викторович**, заведующий кафедрой лучевой диагностики ФГБОУ ВО КубГМУ Минздрава России.

Официальные оппоненты:

- д.м.н., профессор **Терновой Сергей Константинович**, ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова, заведующий кафедрой лучевой диагностики и лучевой терапии;

- д.м.н. **Ховрин Валерий Владиславович**, ФГБНУ РНЦХ им. акад. Б.В. Петровского» Минздрава России, главный научный сотрудник отделения рентгенодиагностики и компьютерной томографии

- дали положительные отзывы о диссертации.

Ведущая организация ФГБОУ «Национальный медицинский исследовательский центр имени В.А. Алмазова» Минздрава России в своем положительном заключении, составленном доктором медицинских наук, профессором Фокиным Владимиром Александровичем, профессором кафедры лучевой диагностики и медицинской визуализации ИМО и утвержденным доктором медицинских наук, членом-корреспондентом РАН, профессором Конради Александрой Олеговной, заместителем генерального директора по научной работе указала, что диссертация Ясаковой Е.П. является законченной научно-квалификационной работой, в которой решена актуальная задача оптимизации лучевой диагностики у пациентов с патологией восходящего отдела аорты.

Соискатель имеет 10 опубликованных работ, все по теме диссертации, в том числе 6 работ в научных журналах и изданиях, которые включены в перечень российских рецензируемых научных журналов и изданий для опубликования основных научных результатов диссертации. Все работы посвящены оптимизации диагностического алгоритма использования рентгеновской компьютерной томографии в оценке корня аорты для обеспечения индивидуализации выбора и повышения результатов реконструктивных вмешательств.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Ясакова Е.П. Случай успешного хирургического лечения разрыва дуги аорты при тупой травме грудной клетки / С.А. Белаш, К.О. Барбухатти // Патология кровообращения и кардиохирургия (ИФ - 0,570). – 2018. – Т. 22, № 1. – С. 51–55. – 5/1,6 с.

2. Ясакова Е.П. Мультиспиральная компьютерная томография в диагностике пациентов с патологией восходящего отдела аорты в до и послеоперационном периоде / С.А. Белаш, В.С. Пыхтеев, В.А. Порханов, Е.И. Зяблова// Лучевая диагностика и терапия (ИФ - 0,311). – 2018.-Т.9, №3.-с.5-12.-8/1,6 с.

На диссертацию и автореферат поступил отзыв:

1. Отзыв от доктора медицинских наук, доцента Железняк Игоря Сергеевича, начальника кафедры рентгенологии и радиологии с курсом ультразвуковой диагностики ФГБВОУ ВО «Военно - медицинская академия имени С.М. Кирова» Министерства обороны Российской Федерации. Отзыв положительный, замечаний не содержит.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается тем, что официальные оппоненты являются компетентными учеными в соответствующей отрасли медицинской науки и имеющими публикации в сфере лучевой диагностики, лучевой терапии, а ведущая организация признана своими достижениями в медицине и способна определить научную и практическую ценность диссертации.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

- **определено**, что мультиспиральная компьютерная томография позволяет получить более полную и точную оценку морфофункциональных изменений корня аорты по сравнению с традиционным ультразвуковым исследованием. Чувствительность и специфичность: УЗИ 95% и 97%, против МСКТ 98% и 99% - в норме ($p < 0,05$); УЗИ 89% и 94%, против МСКТ 97% и 99% - при патологии ($p < 0,05$).
- **предложено** использование новых параметров оценки коаптации и

регургитации аортального клапана с помощью МСКТ исследования, которые соответствуют интраоперационным измерениям, и могут быть применены для предварительного планирования хода операции и оценки эффективности выполненных клапаносохраняющих реконструктивных вмешательств.

- **установлено**, что разработанный способ предоперационного моделирования линейного сосудистого протеза позволяет существенно оптимизировать процесс и результаты хирургического лечения больных с патологией восходящего отдела аорты (время ишемии миокарда уменьшается с 98 ± 27 мин до 89 ± 22 мин, $p < 0,001$; время искусственного кровообращения уменьшается с 196 ± 38 мин до 158 ± 41 мин, $p < 0,001$).

- **выявлено**, что предложенный МСКТ – протокол с включением оценки коаптации и регургитации аортального клапана, позволяет достоверно снизить количество послеоперационных осложнений (снижение встречаемости постгипоксической энцефалопатии с 10% до 7,7%, острого нарушения мозгового кровообращения и рестернотомий с 3,3% до 0).

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

- **расширены** представления о возможностях мультиспиральной компьютерной томографии в выявлении особенностей анатомии корня аорты у пациентов с патологией восходящей аорты и сопутствующей недостаточностью аортального.

Практическое значение полученных соискателем результатов исследования подтверждается тем, что:

- **представленные** результаты диссертационной работы способствуют повышению качества МСКТ – диагностики у пациентов с патологией восходящего отдела аорты с включением оценки коаптации и регургитации аортального клапана как предикторов выбора между клапаносохраняющей и клапанзамещающей операцией при хирургической реконструкции корня аорты.

- **предложенный** МСКТ-протокол исследования с использованием измерений корня аорты и аортального клапана (глубина, высота коаптации, площадь регургитации и площадь коаптации аортального клапана) позволяет сократить время диагностического поиска у пациентов с патологией

восходящего отдела аорты и оценить эффективность выполненных реконструктивных вмешательств.

- **разработанный** алгоритм подбора линейных сосудистых протезов на основании данных МСКТ позволяет обеспечить своевременную качественную диагностику, сокращение сроков оперативного вмешательства (время ишемии миокарда и искусственного кровообращения уменьшаются в среднем на 10%) и, как следствие, уменьшение количества послеоперационных осложнений (в среднем на 15%) у больных с аневризмами и диссекциями восходящего отдела аорты, подвергающихся хирургическому лечению.

Научная новизна:

- **разработан** и обоснован алгоритм выбора и моделирования сосудистых протезов при хирургической коррекции патологии корня аорты на основе МСКТ оценки количественных и качественных критериев восходящего отдела аорты.

- **продемонстрирована** существенная корреляция между результатами двух методов: МСКТ и УЗИ в оценке анатомии корня аорты, а также интраоперационными измерениями у пациентов с аневризмой и/или расслоением восходящей аорты, что делает возможным планирование хирургического лечения на основании данных МСКТ.

- **предложены** новые диагностические критерии (глубина, высота коаптации, площадь регургитации аортального клапана, площадь коаптации аортального клапана) оценки аортального клапана у пациентов с патологией восходящего отдела аорты на основании оптимизированного протокола компьютерной томографии.

- **показана** сравнительная оценка диагностических возможностей КТ и УЗИ у пациентов после реконструктивных вмешательств на корне аорты, и продемонстрировано повышение эффективности результатов хирургического лечения больных с заболеваниями восходящего отдела аорты в ближайшем и отдалённом периодах при применении разработанного и внедрённого способа предоперационного моделирования кондуита, за счёт сокращения времени вмешательства, уменьшения количества осложнений.

Оценка достоверности результатов исследования: научные положения, выводы и практические рекомендации, изложенные в диссертации, основаны на результатах тщательного инструментального исследования 221 пациента с использованием современных методов исследования (мультиспиральной компьютерной томографии, ультразвукового исследования и интраоперационных измерений), с последующей обработкой полученных данных адекватными методами математической статистики. Выводы и практические рекомендации логически верны.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии во всех этапах исследования: в разработке идеи работы, автором самостоятельно проанализированы 178 источников отечественной и зарубежной литературы. На основании анализа был составлен обзор литературы, сформированы цели и задачи, разработан дизайн исследования. Автором лично выполнены КТ-исследования 171 пациенту с наличием патологии восходящего отдела аорты и 50 пациентам без патологических изменений грудной аорты (группа контроля) по разработанному алгоритму. Проведена статистическая обработка результатов, сформулированы основные положения и выводы диссертационной работы, даны практические рекомендации. По материалам диссертации опубликовано 10 научных работ, в том числе 6 в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, по теме диссертации имеется патент на изобретение.

Диссертация охватывает поставленные научные задачи и соответствует критерию внутреннего единства, что обусловлено этапностью исследования, концептуальностью и отсутствием методологических противоречий. В ходе проведенного исследования выполнены все поставленные задачи, сформулированы выводы и практические рекомендации.

Диссертационным советом сделан вывод о том, что диссертация Ясаковой Елены Петровны представляет собой завершенную научно-квалификационную работу, которая соответствует критериям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. №842 (с изменениями в редакции Постановления Правительства РФ от 28.08.2017 г. №1024),

предъявляемым к диссертационным работам, а ее автор заслуживает искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13 – Лучевая диагностика, лучевая терапия. Медицинские науки.

На заседании 11 ноября 2020 г. диссертационный совет принял решение присудить Ясаковой Елене Петровне ученую степень кандидата медицинских наук.

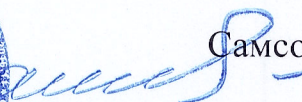
При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 19 человек, из них 5 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации 14.01.13, участвовавших в заседании, из 28 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за присуждение ученой степени - 19, против присуждения ученой степени - нет, недействительных бюллетеней - нет.

Председатель
диссертационного совета



Аметов Александр Сергеевич

Ученый секретарь
диссертационного совета



Самсонова Любовь Николаевна

« 12 » ноября 2020 г.

