

**Министерство здравоохранения Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Институт хирургии им. А.В. Вишневского» Минздрава России**

«Утверждаю»

Директор ФГБУ «Институт хирургии
имени А.В. Вишневского» Минздрава России
Академик РАН, доктор медицинских наук, профессор
Ревишвили Амиран Шотаевич

_____ 2017 г.



ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

О научно-практической значимости диссертационной работы

Шляппо Марии Александровны

**«Рентгеновская компьютерная и магнитно-резонансная
томографии в оценке коронарных вен сердца у пациентов с
приобретенными пороками сердца и сопутствующей легочной
гипертензией»,**

представленной на соискание ученой степени
кандидата медицинских наук по специальности:
14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия

Актуальность

Неинвазивная диагностика таких небольших, но значимых в сердечно-сосудистой практике, областей сердца, как коронарные вены, позволяет на дооперационном этапе правильно оценить планируемое лечение. Важным шагом является получение максимально достоверной информации об интересующем фрагменте. Трудности визуализация венозного русла связаны с постоянным движением сердца, а также с отсутствием четко выраженной венозной фазы, по сравнению с артериальной, при введении контрастных препаратов. Оптимизация стандартных протоколов рентгеновской компьютерной и магнитно-резонансной томографии сердца позволяет визуализировать вены сердца на всем их протяжении.

В связи с быстрым и, можно сказать, недавним развитием высокотехнологичных методов лечения с вовлечением коронарных вен сердца, публикаций по данной теме представлено небольшое количество, что говорит о бесспорной актуальности выполненного исследования.

Новизна исследования и полученных результатов

Ценность данной диссертационной работы заключается в методологическом подходе к разработке и описанию протоколов сканирования коронарных вен на рентгеновском компьютерном и магнитно-резонансных томографах у пациентов без кардиальной патологии и у пациентов с приобретенными пороками сердца и сопутствующей легочной гипертензией.

Данная диссертационная работа является одним из первых исследований, в котором представлена анатомия коронарных вен, изученная неинвазивными методами. Кроме того, впервые по данным магнитно-резонансной томографии представлены функциональные параметры тока крови коронарного синуса.

Значимость результатов для медицинской науки и клинической практики

Диссертационная работа Шляпо М.А. имеет методологический характер. В результате ее выполнения разработаны и сформулированы рекомендации, применение которых позволит повысить эффективность рентгеновской компьютерной и магнитно-резонансной томографии в диагностике патологии венозного русла сердца.

Диссертационная работа выполнена в рамках комплексной темы «Лучевая диагностика в изучении патофизиологии сердечно-сосудистой системы при реконструктивных хирургических вмешательствах на сердце и сосудах», государственный регистрационный знак № АААА-А16-116022510160-5, включенной в план научно-исследовательских работ федерального государственного бюджетного учреждения «Научный медицинский исследовательский центр сердечно-сосудистой хирургии им. А.Н. Бакулева» МЗ РФ.

В диссертационной работе описан протокол сканирования коронарных вен сердца с двухэтапным введением контрастного препарата и протокол магнитно-резонансного сканирования сердца с добавлением программы трехмерного сканирования сердца после контрастного усиления. Доказана сопоставимость результатов визуализации вен, полученных методами рентгеновской компьютерной и магнитно-резонансной томографии.

В ходе работы определены морфофункциональные различия коронарных вен сердца у пациентов с приобретенными пороками сердца и сопутствующей легочной гипертензией и у относительно здоровых пациентов. Установлены прямые зависимости диаметра коронарного синуса и объема правого желудочка, а также индекс эксцентricности и диаметра коронарного синуса. Кроме того выявлены функциональные различия в обследованных группах, отмечено снижение скорости кровотока у пациентов

с приобретенными пороками сердца и сопутствующей легочной гипертензией.

Научные положения диссертации соответствуют шифрам и формулам специальности: 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия. Результаты проведенного исследования соответствуют пункту 1 области исследования паспорта специальности «Лучевая диагностика, лучевая терапия».

Из изложенного следует, что диссертация соответствует специальности: 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия. Выводы и практические рекомендации, изложенные в диссертации, могут быть рекомендованы для широкого использования в лучевой диагностике венозного русла сердца, а также в практике специалистов клинических отделений и поликлиник, занимающихся диагностикой кардиологических больных.

Личный вклад автора

Автор принимала участие в отборе пациентов, самостоятельно проводила исследования, как на рентгеновских компьютерных, так и на магнитно-резонансных томографах, осуществила обработку полученных данных и изложила результаты, которые сопоставила с данными, опубликованными в мировой литературе. На основании проведенной работы автор сделала обобщающие выводы и разработала практические рекомендации.

Содержание диссертационной работы и её завершенность

Работа изложена в классическом стиле на 129 страницах машинописного текста, включает введение, обзор литературы, материалы и методы исследования, непосредственные результаты, заключение, выводы, практические рекомендации, список литературы с использованием 84 источников (36 отечественных и 48 зарубежных). В диссертационной работе

представлены 16 таблиц и 34 рисунка. Выводы логично вытекают из содержания работы и соответствуют поставленным задачам. Практические рекомендации могут быть использованы врачами лучевой диагностики, кардиологами и сердечно-сосудистыми хирургами. Автореферат и опубликованные работы полностью отражают основные положения диссертации.

Принципиальных замечаний по диссертационной работе нет.

Достоинства и недостатки в содержании и оформлении диссертационной работы В целом работа заслуживает положительной оценки. Подробно описаны оптимизированные протоколы проведения КТ и МРТ исследований сердца. Также каждая подглава при оценке результатов заканчивается обобщающим небольшим выводом, что облегчает восприятие материала. Интересным дополнением к диссертационной работе было бы включение данных о пациентах с различными значениями легочной гипертензии для выявления ее корреляции с диаметром вен. Понятно, что это не является замечанием, а пожеланием для дальнейшего развития направления исследования.

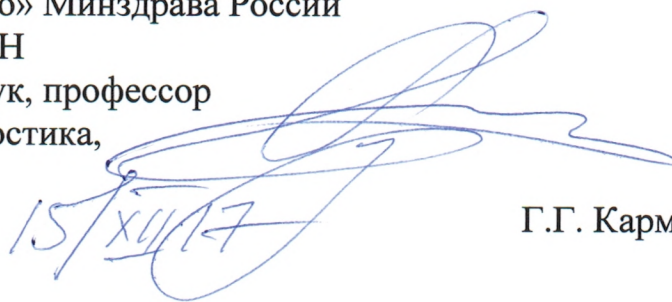
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертационная работа Шляппо Марии Александровны «Рентгеновская компьютерная и магнитно-резонансная томографии в оценке коронарных вен сердца у пациентов с приобретенными пороками сердца и сопутствующей легочной гипертензией» является научно-квалификационной работой, в которой решены актуальные задачи лучевой диагностики, лучевой терапии, а именно: разработаны протоколы сканирования коронарных вен сердца у пациентов без кардиальной патологии и у пациентов с приобретенными пороками сердца и сопутствующей легочной гипертензией на рентгеновских компьютерных и магнитно-резонансных томографах, обеспечивающие высокий уровень предоперационной диагностики и оптимизированный выбор тактики ведения больного. По актуальности,

научной новизне, научно-практической значимости, представленным результатам и уровню внедрения, работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ №842 от 24 сентября 2013г. (в редакции Постановления Правительства РФ от 21.04.2016г. №335), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а Шляппо Мария Александровна заслуживает присуждения ей искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия.

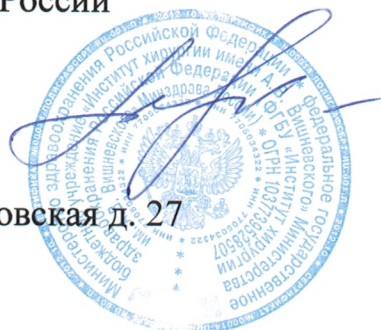
Отзыв обсужден и одобрен на совместной научно-практической конференции отделения рентгенологии и магнитно-резонансных методов исследований с кабинетом УЗД и отделения хирургии сосудов Федерального государственного бюджетного учреждения «Институт хирургии имени А.В. Вишневского» Министерства здравоохранения Российской Федерации 13 декабря 2017 г., протокол № 7.

Заведующий отделением рентгенологии
и магнитно-резонансных исследований с кабинетом УЗД
ФГБУ «Институт хирургии
имени А.В. Вишневского» Минздрава России
Член-корреспондент РАН
доктор медицинских наук, профессор
(14.01.19 лучевая диагностика,
лучевая терапия)



Г.Г. Кармазановский

Подпись профессора Кармазановского Г.Г. удостоверяю
Ученый секретарь ФГБУ «Институт хирургии
имени А.В. Вишневского» Минздрава России
доктор медицинских наук



Т.Г. Чернова

117997 г. Москва, ул. Большая Серпуховская д. 27
Тел. 8-(499)-236-72-90
vishnevskogo@ixv.ru