

ОТЗЫВ

Официального оппонента профессора, доктора медицинских наук, главного научного сотрудника отделения рентгенохирургических методов диагностики и лечения Государственного бюджетного учреждения здравоохранения города Москвы «Научно-исследовательский институт скорой помощи им. Н.В. Склифосовского» Департамента здравоохранения города Москвы Белозерова Георгия Евгеньевича на диссертационную работу Шляппо Марии Александровны на тему «Рентгеновская компьютерная и магнитно-резонансная томографии в оценке коронарных вен сердца у пациентов с приобретенными пороками сердца и сопутствующей легочной гипертензией», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности «лучевая диагностика, лучевая терапия» (14.01.13).

Актуальность темы исследования

Строение венозной системы сердца в большинстве учебных пособий представлено кратко, и это связано со значительной вариабельностью этой системы как в норме, так и при различных патологиях. Ранее в литературных источниках были представлены наши работы по изучению вен селективной коронарографией с помощью ретроградного и антероградного контрастирования. Неинвазивные диагностические методы активно изучают различные методики применения для визуализации сосудов, как артерий, так и вен. Общепринятых рациональных методик КТ и МР сканирования коронарных вен на настоящий момент в отечественной практике нет, поэтому цель и задачи данного диссертационного исследования безусловно актуальны.

Степень научной новизны результатов исследования представленных автором

Научная новизна диссертации неоспорима. Оптимизированы стандартные протоколы сканирования для различных категорий пациентов, с последующей

обработкой данных для определения особенностей венозной анатомии в предоперационном периоде.

На достаточно большом клиническом материале показана возможность использования и диагностическая ценность методов МРТ и КТ с внутривенным болюсным контрастированием в оценке коронарного венозного русла сердца.

Работа выполнена на высоком методическом уровне. Все выводы, положения и практические рекомендации хорошо аргументированы, обоснованы и достоверны. Обращает на себя внимание хороший статистический анализ полученных данных.

Практическая значимость полученных результатов и их внедрение в практику

На основании анализа результатов оптимизированы протоколы сканирования коронарных вен сердца, которые позволяют неинвазивно оценить их морфометрию и повысить эффективность планируемых хирургических манипуляций. Доказана сопоставимость полученных результатов двумя методами, что дает возможность индивидуально дополнять методику диагностики пациента.

Все проведенные в диссертационной работе исследования коронарных вен были диагностически значимыми и позволили дать полную оценку состояния венозного русла каждого пациента.

Результаты проведенного исследования, выводы и сформулированные практические рекомендации с успехом используются в практической работе ФГБУ «НМИЦССХ им. А.Н. Бакулева» МЗ РФ и могут быть рекомендованы к внедрению в практику отделений лучевой диагностики сердечно-сосудистых клиник страны.

Достоверность полученных результатов, выводов и практических рекомендаций, сформулированных в диссертации

Обоснованность научных положений, выводов и практических рекомендаций не вызывает сомнения ввиду использования большого клинического материала (140 исследований сердца, из них 89 компьютерных ангиографий и 51 магнитно-резонансная томография), тщательного и современного статистического анализа, что привело к объективизации полученных данных диссертационной

работы. Выводы и практические рекомендации закономерно вытекают из проведенного анализа полученных результатов, сформулированы корректно и представляют несомненный научный и практический интерес для специалистов лучевой диагностики и кардиологов.

Оценка содержания диссертации

Диссертационная работа написана в классическом стиле и изложена на 129 страницах машинописного текста, иллюстрирована 34 рисунками и 16 таблицами. Структура диссертации соответствует принятым стандартам.

Во **введении** автором обоснована актуальность темы исследования, её научная новизна. На основании чётко сформулированной актуальности, новизны и практической значимости в этом разделе изложены цель и задачи работы.

I глава «Обзор литературы». В данной главе диссертант подробно описывает эволюцию изучения и практического применения венозной системы сердца в кардиологии, анатомию и методы её изучения. Кроме того отмечено отражение изменений венозной системы у пациентов с приобретенными пороками сердца и сопутствующей легочной гипертензией. Проанализированы данные мировой научной литературы, причем как отечественных, так и зарубежных авторов. Обзор литературы наглядно отражает актуальность темы диссертационного исследования. Принципиальных замечаний по данной главе нет.

Во **II главе** «Материалы и методы» указана клиническая характеристика пациентов, критерии включения в диссертационное исследование и распределение пациентов на группы и подгруппы для решения поставленных задач. Объем материала вполне достаточен для корректной статистической обработки данных. Описаны этапы оптимизации протоколов сканирования методов КТ и МРТ с внутривенным контрастным усилением. Статистическая обработка данных произведена с использованием корректных методов анализа. Приведены данные о поглощенной дозе при КТ исследованиях, соответствующих квартальной дозе радиационной безопасности.

Результаты проведенного диссертационного исследования представлены в трех главах. В **главе III** автором подробно описаны результаты оптимизации протоколов КТ и МРТ исследований у пациентов без кардиальной патологии и у пациентов группы патологии. Результаты наглядно проиллюстрированы

полученными мультипланарными и 3D-реконструкциями.

В главе IV статистически доказана сопоставимость двух методов в оценке коронарных вен сердца. Проведено сравнение полученных параметров у пациентов без кардиальной патологии и у пациентов с приобретенными пороками сердца и сопутствующей легочной гипертензией, при котором доказано расширение коронарного синуса и главных вен у пациентов с патологией. Кроме того выявлены изменения морфометрии в виде изменения угла впадения коронарного синуса, увеличения и деформации желудочков у пациентов с приобретенными пороками и сопутствующей легочной гипертензией. Отмечены признаки ремоделирования правого желудочка, снижения скорости кровотока в коронарном синусе в группе пациентов с патологией. Приведено сопоставление анатомии коронарных вен с морфофункциональными данными, при котором выявлена взаимосвязь диаметра устья коронарного синуса с конечнодиастолическим объемом правого желудочка.

В V главе представлен обособленный анализ подгрупп с патологией, подтверждены перечисленные зависимости в группе пациентов с митральными пороками и у пациентов с комбинированным поражением клапанов.

Каждая глава заканчивается логичным подитогом проведенной работы.

В главе «Обсуждения» обобщен собственный опыт. Полученные в ходе исследования данные во многом перекликаются с результатами иностранных авторов, однако диссертационная работа является одной из первых в России, посвященных данной проблеме.

Диссертация оканчивается 4 выводами и 8 практическими рекомендациями, закономерно вытекающими из результатов проведенного исследования. Все они сформулированы четко и конкретно, имеют несомненное научно-практическое значение. По теме диссертации опубликовано 10 научных работ, достаточно полно отражающих ее содержание, в том числе 3 статьи в центральных журналах ВАК РФ.

Автореферат позволяет получить точное представление о проведенном исследовании, полностью отражает суть и основные результаты.

Замечания по содержанию и оформлению диссертации отсутствуют.

Заключение

Диссертационная работа Шляппо М.А. «Рентгеновская компьютерная и магнитно-резонансная томографии в оценке коронарных вен сердца у пациентов с приобретенными пороками сердца и сопутствующей легочной гипертензией», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности «лучевая диагностика, лучевая терапия» (14.01.13), является научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований, решена актуальная научная задача - совершенствование диагностики коронарной венозной патологии у пациентов кардиологического профиля, имеющее большое значение для лучевой диагностики и лучевой терапии.

Актуальность темы, объем клинического материала, научная новизна полученных результатов полностью соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», Минобрнауки РФ, утвержденного постановлением Правительства РФ «О порядке присуждения ученых степеней» от 24 сентября 2013 года №842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Шляппо Мария Александровна заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук.

Официальный оппонент:

Главный научный сотрудник
отделения рентгенохирургических
методов диагностики и лечения
ГБУЗ «НИИ СП им. Н.В. Склифосовского»
Департамента здравоохранения г. Москвы
профессор, д.м.н.

Белозеров Г.Е.

Подпись доктора медицинский наук, профессора Белозерова Г.Е. заверяю.

Ученый секретарь ГБУЗ «НИИ СП
им. Н.В. Склифосовского»
Департамента здравоохранения г. Москвы



д.м.н. Булава Г.В.

25 АЕК 2017