

ОТЗЫВ

официального оппонента доктора медицинских наук
Мамчура Сергея Евгеньевича на диссертационную работу
Рюмшиной Надежды Игоревны «Магнитно-резонансная томография в оценке
состояния почек, почечных артерий и аорты у пациентов с резистентной
артериальной гипертонией, леченных ренальной денервацией»,
представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук
по специальностям 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия,
14.01.05 – кардиология (медицинские науки)

Актуальность темы исследования. Проблема резистентной артериальной гипертонии обуславливает высокие требования к своевременной диагностике развития патологии со стороны органов-мишеней, в том числе почек и артериальных сосудов. Ведущими методами диагностики данной патологии являются методы лучевой диагностики, основную роль среди которых играет магнитно-резонансная томография с контрастным усилением. Такой метод лечения данной группы пациентов, как ренальная симпатическая денервация, в силу своей новизны – ведь он применяется около 10 лет – еще мало изучен и ограничен множеством параметров в отборе пациентов, в технике выполнения, а также оценки эффективности. Работы, изучающие динамические изменения в почечных артериях и почках после ренальной денервации, отсутствуют вовсе. В этой связи, представленная работа Рюмшиной Н.И., направленная на выявление предикторов эффективности ренальной денервации с одной стороны и оценку состояния органов мишеней с другой, приобретает чрезвычайную важность и интерес со стороны не только специалистов по лучевой диагностике, но и кардиологов.

Связь работы с планом соответствующих отраслей науки. Диссертационная работа Рюмшиной Н.И. выполнена в рамках плановых НИР отделения рентгеновских и томографических методов диагностики НИИ кардиологии Томского НИМЦ. Направленность исследования полностью

соответствует стратегии развития отечественного здравоохранения, основной целью которой является увеличение продолжительности жизни населения и длительное сохранение его работоспособности. Протокол исследования одобрен локальным этическим комитетом по биомедицинской этике НИИ кардиологии ТНИМЦ (протокол № 127 от 26 ноября 2014 г.).

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Диссертационная работа оформлена в классическом стиле в соответствии с ГОСТ Р. 7.0.11-2011, изложена на 123 страницах машинописного текста, состоит из введения, 4 глав (аналитический обзор литературы, описания материалов и методов исследования, результатов собственных исследований и их обсуждения), а также заключения, выводов и практических рекомендаций, списка сокращений, указателя литературы, включающего 145 источников, из них 82 отечественных и 63 иностранных. Работа содержит 18 таблиц и 38 рисунков, сопровождается двумя клиническими примерами.

Во введении автором обоснована актуальность проведенного исследования, отмечены нерешенные вопросы, сформулированы цель и задачи, отражающие основные направления работы, приводятся сведения о научной новизне, теоретической и практической значимости работы, методологии и методах исследования, информация о внедрении результатов и степени их достоверности, а также данные об апробации результатов исследования, обобщаются положения, выносимые на защиту.

В первой главе представлен аналитический обзор литературы по исследуемой теме с использованием достаточного количества источников, как отечественных, так и зарубежных, что свидетельствует о хорошем владении информацией автором по данной теме. В полной

мере раскрыты вопросы этиопатогенеза резистентной артериальной гипертонии, отражены особенности морфологии почек и артериальных сосудов при гипертонии. Особое внимание уделено возможностям магнитно-резонансной томографии в диагностике состояния органов-мишеней при резистентной гипертонии. В обзоре литературы проанализированы последние данные по лечению больных резистентной гипертонией методом ренальной симпатической денервации, отражающие место данной методики, как в России, так и во всем мире.

Во второй главе представлено подробное описание материала и методов исследования. Диссертантом было выполнено исследование 31 пациента с помощью магнитно-резонансной томографии с парамагнитным контрастным усилением. Описана методика исследования больных. Представлена исчерпывающая характеристика клинического материала. Грамотно спланированный дизайн исследования и применение современных статистических методов обработки данных отражает объективность полученных результатов.

Описание результатов исследования и их обсуждение изложены в третьей главе. Полученные фактические данные тщательно проанализированы в сопоставлении с данными литературы. Результаты иллюстрированы таблицами, рисунками и графиками. Представлен убедительный фактический материал, свидетельствующий о том, что ренальная симпатическая денервация, выполненная в дистальном отделе ствола почечных артерий, действительно более эффективна по снижению артериального давления, чем ее проксимальный вариант. Предложенные диссертантом критерии эффективности в виде объемов почек и их мозгового вещества, а также отсутствие почечных паренхиматозных кист, еще более повышает вероятность отбора пациентов с резистентной гипертонией, у которых будет получен значимый результат по снижению давления. Представленные в работе МР-признаки неоваскулогенеза аорты, развивающегося при длительном течении гипертонии, являются новыми, как

в лучевой диагностике, так и в области кардиологии и требуют дальнейшего изучения. Нельзя исключить, что данный момент диагностики внесет необходимые изменения в тактику лечения пациентов. Основываясь на полученных результатах, Рюмшина Н.И. представила в этой главе убедительные доказательства основных положений, выносимых на защиту.

Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Диссертантом получены следующие наиболее важные результаты:

- определены МР-томографические предикторы эффективности симпатической ренальной денервации, которые на этапе отбора пациентов помогут провести прогноз успешности лечения;
- МР-визуализация почечных артерий верифицировала дистальный вариант ренальной денервации, что также повышает эффективность лечения;
- выявление воспалительного компонента или процесса неоваскулогенеза в стенке инфраренальной аорты, вероятно, послужит началом изменений в тактике медикаментозного лечения пациентов с резистентной гипертонией.

Выводы диссертации и практические рекомендации закономерно вытекают из результатов исследования, отвечают на все поставленные задачи и отражают важнейшие положения проведенного исследования. Таким образом, наряду с научной новизной, результаты исследования обладают и достаточной практической значимостью.

Личный вклад соискателя. Разработка дизайна исследования, постановка цели и задач диссертационной работы, анализ литературы по теме исследования, статистическая обработка, анализ и интерпретация полученных данных, подготовка научных публикаций,

докладов и презентаций для научных конференций, проведение МР-исследований и их клиническое описание, внедрение в практику результатов диссертационной работы выполнено лично автором.

На фоне общего благоприятного впечатления от работы имеется ряд замечаний.

1. В третьем положении, выносимом на защиту, автор утверждает, что ренальная денервация, выполненная в дистальных сегментах почечных артерий, является более эффективной по сравнению с проксимальным воздействием. Имеются публикации других авторов, утверждающих обратное. Какие факты, полученные в вашей работе, обосновывают данное утверждение?

2. В исследуемой группе пациентов, согласно представленной клинической характеристике, присутствуют пациенты после лечения рака, но не указаны его локализация и форма. Уточните пожалуйста локализацию и характеристики перенесенных злокачественных новообразований данных пациентов. Если это был рак почек, то как это повлияло на дальнейший отбор этих пациентов для ренальной денервации и последующие исходы?

Вышеназванные замечания носят непринципиальный характер и не умаляют научной и практической ценности диссертации.

Заключение

Диссертация Рюминой Надежды Игоревны на тему «Магнитно-резонансная томография в оценке состояния почек, почечных артерий и аорты у пациентов с резистентной артериальной гипертонией, леченных методом ренальной денервации», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 14.01.13 - лучевая диагностика, лучевая терапия, 14.01.05 – кардиология (медицинские науки), по своей актуальности, теоретической и практической значимости, методическому подходу является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной научно-практической задачи по

своевременной диагностике состояния органов-мишеней гипертонии, выявлении предикторов эффективности радиочастотной аблаций почечных артерий, позволяющих достичь успеха в лечении резистентной гипертонии, что имеет существенное значение для практического здравоохранения.

Диссертационная работа Рюминой Надежды Игоревны соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842, в редакции Постановления Правительства Российской Федерации от 28.08.2017 г. №1024, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия, 14.01.05 – кардиология.

Заведующий отделом диагностики
сердечно-сосудистых заболеваний
Федерального государственного
бюджетного научного учреждения
«Научно-исследовательский институт
комплексных проблем сердечно-
сосудистых заболеваний»,
доктор медицинских наук

Мамчур Сергей Евгеньевич

Подпись д.м.н. С.Е. Мамчура
заверяю:

Ученый секретарь, д.м.н.



Казачек Яна Владимировна

01.10.2018

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«НИИ комплексных проблем сердечно-сосудистых заболеваний»,
650002, г. Кемерово, Сосновый бульвар, д. 6; +7 (3842) 64-33-08,
факс: 8(3842)64-34-10, e-mail: reception@kemcardio.ru.