

Отзыв официального оппонента

профессора, доктора медицинских наук Сеницына Валентина Евгеньевича на
диссертационную работу Рюминой 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 и ее связь с планами развития медицинской науки и здравоохранения.

Роль артериальной гипертонии в уровне заболеваемости и смертности трудно переоценить, поскольку она до сих пор растет с каждым годом, несмотря на все усилия ранней диагностики, развития медикаментозных и новых инвазивных методов лечения. Предложенный относительно недавно способ десимпатизации почек методом радиочастотной абляции симпатических сплетений почечных артерий является довольно многообещающим, однако требует повышенного внимания в связи с новизной и малым количеством фактических данных. Работы по изучению состояния пациентов после денервации вносят свой вклад в развитие медицинской науки и их актуальность очевидна. Магнитно-резонансная томография занимает основное место среди методик, визуализирующих сердечно-сосудистые патологии, и в диагностике поражения органов-мишеней при артериальной гипертонии в частности. Изучение МР-особенностей различных органов и систем при резистентной артериальной гипертонии позволяет ответить на многие вопросы, возникающие у кардиологов и сосудистых хирургов при лечении данной группы пациентов. В связи с недостатком знаний по механизмам развития резистентности к медикаментозному лечению весьма важным является диагностика и определение конкретных факторов, влияющих на успех лечения.

Результаты многоцентровых рандомизированных исследований показали необходимость внесения корректировок в алгоритм отбора пациентов для ренальной денервации, а также непосредственно в технику ее выполнения. Проблема резистентной гипертонии в настоящее время является одной из самых обсуждаемых во всем мире, и от эффективности ее лечения зависит продолжительность и качество жизни населения. Поэтому диссертационную работу Рюминой Н.И. обоснованно можно отнести в разряд современных, актуальных и важных для практического здравоохранения.

Новизна исследования и полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.

Работа имеет инновационный характер. Ряд исследованных автором направлений были изучены впервые.

Так, в диссертационной работе Рюмшиной Надежды Игоревны впервые проанализирована связь размеров почек и их мозгового вещества с динамикой артериального давления при резистентной артериальной гипертонии и предложено использование магнитно-резонансной томографии в качестве метода прогнозирования эффективности лечения методом ренальной денервации. Изучена роль сформировавшихся в исходе предшествующей патологии почечных кист, выявляемых при магнитно-резонансной томографии, в том числе с парамагнитным контрастированием, в снижении эффективности лечения и ухудшения прогноза при резистентной артериальной гипертонии. В результате анализа изменений сигнала при магнитно-резонансной томографии с контрастным усилением была доказана необходимость изменения области нанесения радиочастотных аблаций при ренальной денервации с проксимальной части ствола почечных артерий в дистальную их часть и сегментарные ветви.

Впервые зримо при магнитно-резонансной томографии с парамагнитным контрастированием визуализирован и оценен в динамике лечения компонент неоваскулогенеза в стенках артерий и инфраренальной аорты при резистентной артериальной гипертонии.

Степень обоснованности и достоверности научных положений и выводов по диссертации.

Достоверность полученных результатов обеспечена четкой формулировкой цели и задач исследования. Клиническое исследование выполнено с включением достаточного количества больных (31 пациент, каждый не менее, чем трехкратно), на современном высокотехнологическом уровне, в достаточном объеме. Полнота выполненных исследований, количество и качество иллюстративного материала позволяют не сомневаться в ее достоверности. Методы исследования отвечают современному уровню лучевой диагностики. Высокая степень доказательности установленных в работе фактов определяется использованием современного статистического анализа, адекватного целям и задачам исследования. Все научные положения, выводы и рекомендации, представленные в диссертации, обоснованы, аргументированы и достоверны. Выводы и практические рекомендации диссертации закономерно вытекают из основных научных положений, защищаемых автором, имеют несомненное научное и практическое значение. Практические рекомендации изложены четко и конкретно, могут использоваться в

специализированных отделениях и центрах, занимающихся диагностикой и лечением резистентной артериальной гипертензии методом ренальной симпатической денервации.

Работа хорошо апробирована – в виде 4 научных докладов на конференциях различного уровня (всероссийских, региональных). По материалам диссертации опубликовано 16 научных работ, из них 3 статьи в отечественных журналах из списка ВАК, 13 тезисов в материалах научных конференций. Хотелось бы отметить, что в 2018 году работа Надежды Игоревны была удостоена премии молодым ученым имени профессора Ю.Н. Соколова за лучшую научную работу по лучевой диагностике, которую вручали в рамках всероссийского национального конгресса лучевых диагностов и терапевтов Радиология – 2018.

Значимость для медицинской науки и практики полученных результатов.

Полученные в работе результаты позволяют расширить возможности диагностики состояния почек и почечных сосудов, как органов-мишеней при артериальной гипертензии. Применение разработанных формул для расчета объема в качестве диагностического инструмента позволит повысить диагностическую ценность магнитно-резонансной томографии. Кроме того, полученные данные обосновывают необходимость внести изменения в алгоритм проведения ренальной денервации, что в свою очередь увеличит количество пациентов, эффективно снизивших артериальное давление, тем самым увеличится продолжительность и улучшится качество жизни.

Результаты исследования представляют собой дополнительный материал для специалистов в области лучевой диагностики и в области кардиологии. Результаты диссертационной работы могут быть рекомендованы для изучения и внедрения в научных и медицинских образовательных организациях, специализирующихся на лечении резистентной артериальной гипертензии, а именно методом ренальной денервации.

В целом, представленная работа производит впечатление высокопрофессионального научного исследования. В ходе выполнения работы были получены новые данные, которые, несомненно, внесут вклад в развитие современных методов лучевой диагностики. Такого рода исследования весьма актуальны для современной медицинской науки, а результаты этой работы могут быть использованы для широкого спектра исследований в области лучевой диагностики и кардиологии.

Личный вклад автора.

Разработка дизайна исследования, постановка цели и задач диссертационной работы, анализ литературы по теме исследования, статистическая обработка, клиническое

описание и контроль выполнения исследований, анализ и интерпретация полученных данных, подготовка научных публикаций, докладов и презентаций для научных конференций, внедрение в практику результатов диссертационной работы выполнено лично автором.

Вопросы и замечания

Принципиальных замечаний к работе нет. Можно высказать пожелание, чтобы результаты исследований, по количественной оценке степени фиброза стенок почечных артерий следует в дальнейшем попробовать воспроизвести на томографах других производителей.

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, путем использования магнитно-резонансной томографии с парамагнитным контрастным усилением.

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.

Официальный оппонент

Доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой

Лучевой диагностики и терапии Факультета фундаментальной

медицины Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Московский государственный университет
имени М.В. Ломоносова» **Синицын Валентин Евгеньевич**



Контактные данные официального оппонента:

Адрес: 119991, Москва, Ломоносовский пр-т., д. 27, корп. 1

Телефон: 8 916 6552464

e-mail: vsini@mail.ru

Место работы: Факультет фундаментальной медицины Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»

Подпись, ученую степень, ученое звание В.Е. Синицына ЗАВЕРЯЮ:

Ученый секретарь Ученого Совета Факультета

фундаментальной медицины Федерального

государственного бюджетного образовательного учреждения

высшего образования «Московский государственный университет

имени М.В. Ломоносова»,

к.э.н. Елена Владимировна Тарасова

Адрес: 119991, Москва, Ломоносовский пр-т., д. 27, корп. 1

Телефон: 8 (499) 147-13-38

Факс: 8(499) 726-55-47

e-mail: info@fbm.msu.ru

« 15 » 10 2018

