

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 21.1.027.01 (Д 208.063.01) НА
БАЗЕ ФГБУ «НМИЦ им. ак. Е.Н. Мешалкина» МИНЗДРАВА РОССИИ
ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ
КАНДИДАТА НАУК

решение диссертационного совета от 22.11.2023 № 94

О присуждении Башта Денису Игоревичу, гражданину России, ученой степени
кандидата медицинских наук

Диссертация «Методика лапароскопической ренальной денервации в экспериментальной модели на животных» по специальности 3.1.15 сердечно-сосудистая хирургия принята к защите 22.09.2023г, диссертационным советом 21.1.027.01 (Д 208.063.01) на базе ФГБУ «НМИЦ им. ак. Е.Н. Мешалкина» Минздрава России Минздрава России, 630055, Новосибирск, ул. Речкуновская, 15. Совет 21.1.027.01 (Д 208.063.01) по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук по следующим специальностям научных работников: 3.1.15 - Сердечно-сосудистая хирургия (медицинские науки); 3.1.12 - Анестезиология и реаниматология (медицинские науки); 3.1.20 - Кардиология (медицинские науки) создан приказом Минобрнауки России от 16 декабря 2013 г. № 974/нк. Количество членов Совета по приказу 654/нк от 17.06.2022 - 21.

Соискатель Башта Денис Игоревич 16.11.1985 года рождения. В 2009 году окончил ГОУ ВО «Ставропольская государственная медицинская академия Федерального агентства по здравоохранению и социальному развитию», выдавшую диплом о высшем образовании. В 2019 году окончил аспирантуру при ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр» им. ак. Е.Н. Мешалкина». Работает в отделении хирургического лечения сложных нарушений ритма сердца и электрокардиостимуляции Регионального сосудистого центра №2 ГБУЗ МЗ Ставропольского края «Городская клиническая больница» г. Пятигорск заведующим отделением - врачом сердечно-сосудистым хирургом. Диссертация выполнена в научно-исследовательском отделе хирургической аритмологии института патологии кровообращения ФГБУ «НМИЦ им. ак. Е.Н. Мешалкина» Минздрава России

Научный руководитель - д-р мед.наук, доцент Романов Александр Борисович, работает в ФГБУ «НМИЦ им. ак. Е.Н. Мешалкина» Минздрава России (г. Новосибирск), заместитель генерального директора по научной работе.

Официальные оппоненты:

Иваницкий Эдуард Алексеевич, доктор медицинских наук, гражданин России, основное место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный центр сердечно-сосудистой хирургии», г. Красноярск, заведующий кардиохирургическим отделением №2;

Сапельников Олег Валерьевич, д-р мед.наук, гражданин России, основное место работы: ФГБУ «НМИЦ кардиологии имени академика Е.И.Чазова», г. Москва, руководитель лаборатории хирургических и рентгенхирургических методов лечения

нарушений ритма сердца отдела сердечно-сосудистой хирургии дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Томский национальный исследовательский медицинский центр Российской академии наук», в своем положительном заключении, подписанном, - указала, что суть полученных новых знаний заключается в том, что впервые разработана методика лапароскопической ренальной денервации с использованием радиочастотной энергии, наносимой на параартериальные нервные волокна с применением электрода-зажима, опробованной на экспериментальной модели животных. Значимость для медицинской науки и практического здравоохранения несомненна: установлено, что применение комбинированной методики приводит к стойкому повреждению нервных волокон вдоль сосудистой стенки почечных артерий, что является гистологическим доказательством устойчивости гипотензивного эффекта. Новизна и ценность данного исследования по сравнению с аналогичными: проведено сравнение механической и комбинированной, с применением радиочастотной энергии и электрода-зажима, методик ренальной денервации. Выявлено, что обе методики безопасны и не приводят к повреждению почек, не вызывают развития острой или хронической почечной недостаточности, что было показано по результатам динамического наблюдения за анализами мочевины и креатинина в сыворотке крови. В то же время, при сравнении двух методик было выявлено, что применение радиочастотной энергии в комбинированной ренальной денервации имеет стойкий эффект при наблюдении в течение 6 месяцев. Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации: выводы и практические рекомендации, сформулированные в работе, могут быть использованы в отделениях экспериментального кардиологического и кардиохирургического профиля, а также как научную базу для разработки клинических исследований. Теоретические основы диссертации можно рекомендовать к использованию в учебном процессе в ходе обучения в клинической ординатуре и циклах профессиональной переподготовки и повышения квалификации у врачей специалистов по сердечно-сосудистой хирургии и биомедицинских специальностей.

Соискатель имеет 4 опубликованные работы, из них по теме диссертации опубликовано 4 научных работ общим объёмом 2,8 печатных листов, в том числе 3 статьи в научных журналах и изданиях, которые включены в перечень российских рецензируемых научных журналов и изданий для опубликования основных научных результатов диссертаций. Соискателем опубликована 1 работа в материалах всероссийских и международных конференций и симпозиумов. Краткая характеристика научных работ: научных статей в соавторстве – 3. Опубликованные работы в достаточной мере отражают основные научные результаты, полученные автором. Авторский вклад в работах, написанных в соавторстве, по отношению к объёму научного издания оценен "в равных долях", по числу соавторов.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации: Башта Д.И., Романов А.Б., Байчоров Э.Х., Колесников В.Н., Виленский Л.И., Трухачев В.И., Криворучко А.Ю., Данников С.П. Ренальная денервация – новые подходы в поисках оптимизации гипотензивного эффекта. Медицинский вестник Северного Кавказа. 2017;12(4):431-435.

Башта Д.И., Виленский Л.И., Кривошеев Ю.С., Симонян А.А., Романов А.Б. Комбинированный метод ренальной денервации в экспериментальной модели на животных. Патология кровообращения и кардиохирургия (2022); 26(4): 33–41.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается компетентностью в рассматриваемых научных вопросах и подтверждается известным научным вкладом в сфере исследования:

Вырва А.А., Штегман О.А., Иваницкий Э.А., Вырва П.В., Кропоткин Е.Б., Сакович В.А. Результаты катетерной аблации у пациентов с идиопатическими желудочковыми экстрасистолами в зависимости от использования флюороскопии. Российский кардиологический журнал. 2020;25(7):3719.

Ускач Т.М., Сафиуллина А.А., Сапельников О.В., Аманатова В.А., Николаева О.А., Гришин И.Р., Назаров Б.М., Терещенко С.Н. Модуляция сердечной сократимости у пациентов с хронической сердечной недостаточностью и фибрилляцией предсердий. Терапевтический архив. 2020;92(9):8-14.

Данилов Н. М., Агаева Р. А., Матчин Ю. Г., Григин В. А., Щелкова Г. В., Рипп Т. М., Пекарский С. Е., Баев А. Е., Чазова И. Е. Консенсус экспертов Российского медицинского общества по артериальной гипертензии (РМОАГ) по применению радиочастотной денервации почечных артерий у пациентов с артериальной гипертензией. Системные гипертензии 2020; 17(4):6-17.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработана новая экспериментальная методика, позволившая выявить качественно новые закономерности исследуемого явления;

предложена оригинальная научная гипотеза применения радиочастотной энергии в комбинированной ренальной денервации;

доказана перспективность использования новых идей в науке и в практике.

Отличительные особенности полученного соискателем нового научного результата (новых знаний), в сравнении с существующими подходами, заключаются в следующем:

- создана методика лапароскопической ренальной денервации с использованием радиочастотного зажима-электрода;

- дана сравнительная оценка эффективности комбинированной и механической ренальной денервации с использованием радиочастотного зажима-электрода;

- дана сравнительная оценка нежелательных явлений после ренальной денервации с использованием радиочастотного зажима-электрода.

Научные результаты соискателя отличаются от результатов, опубликованных другими авторами. Впервые в мировой практике выполнено экспериментальное

исследование на животных с использованием радиочастотного зажима-электрода с целью денервации нервных волокон как в параартериальной жировой клетчатке, так и в адвентициальном слое почечной артерии. Представлена сравнительная оценка безопасности и эффективности комбинированной и механической ренальной денервации с использованием радиочастотного зажима-электрода.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что: доказаны положения, вносящие вклад в расширение представлений об изучаемом явлении, расширяющие границы применимости полученных результатов. В результате проведенного исследования получены результаты эффективности и безопасности предложенной методики. Полученные результаты помогут создать метод оперативного лечения у людей со злокачественной формой артериальной гипертензии.

Наиболее ценными признаны следующие выводы. Разработана методика эндоскопической ренальной денервации с использованием радиочастотного зажима-электрода.

Механическая и комбинированная лапароскопическая ренальная денервация являются доказано безопасными методиками, не приводящими к ОПН и ХПН по результатам анализов креатинина и мочевины крови в сравнении с контрольной группой.

По результатам проведенной ВЭС и гистологического исследования в отдаленном послеоперационном периоде эффективна только комбинированная ренальная денервация с использованием радиочастотного зажима-электрода. После выполненной комбинированной ЛРД наблюдается полное разрушение нервных волокон, что и объясняет ее эффективность на протяжении 6 месяцев.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что создана система практических рекомендаций.

Наиболее ценными (полезными) практическими рекомендациями из тех, что приводятся в диссертации, признаны следующие. Рекомендовано расположение троакаров: в околопупочной области 10 мм, в правом и левом фланках живота 12 мм, в эпигастральной области 5 мм.

Разрушение параартериальной жировой клетчатки на расстоянии не менее 5 мм от края почечной артерии с использованием биполярного электрокоагулятора. Дополнительная обработка параартериальной жировой клетчатки монополярным электрокоагулятором с шарообразным наконечником.

Расположение бранш радиочастотного зажима-электрода на медиальной части почечной артерии.

Оценка достоверности результатов исследования выявила, что результаты получены на сертифицированном оборудовании, показана воспроизводимость результатов исследования в различных условиях, а также эффективность внедрения авторских разработок в лечебную практику в научно-исследовательском отделе хирургической аритмологии института патологии кровообращения ФГБУ «НМИЦ им. ак. Е.Н. Мешалкина» Минздрава России. Концепция и вытекающая из неё

гипотеза исследования базируются на известных, проверяемых фактах, согласуется с опубликованными клиническими данными по теме диссертации.

Идея базируется на анализе практики, обобщении передового опыта. Используются современные методики сбора и обработки исходной информации, представительные выборочные совокупности с обоснованием подбора объектов.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии соискателя в получении исходных данных и клинических исследованиях, обработке и интерпретации полученных данных (обосновании выводов и основных положений), подготовке основных публикаций по выполненной работе.

Соискатель Башта Д.И. ответил на вопросы и замечания, задаваемые ему в ходе заседания, и привел собственную аргументацию. Вопрос ведущей организации: в проведенном исследовании срок наблюдения 6 месяцев. Можно ли утверждать, что срок сохранения гипотензивного результата будет сохраняться более 6 месяцев?

Ответ соискателя: мы предполагаем, что будет сохраняться. Т.к. согласно гистологическому исследованию в группе комбинированной ренальной денервации произошла полная демиелинизация нервного волокна. Т.е. полное разрушение. По результатам некоторых проведенных клинических исследований внутрисосудистой ренальной денервации было показано, что гипотензивный эффект либо снижался, либо нивелировался в течение 3-6 месяцев.

На заседании 22.11.2023г. диссертационный совет за решение научной задачи, имеющей значение для медицинской науки и практического здравоохранения, принял решение присудить Башта Денису Игоревичу ученую степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 16 человек, из них 8 докторов наук по специальности 3.1.15, участвовавших в заседании, из 21 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за присуждение учёной степени - 16, против присуждения учёной степени - 0, недействительных бюллетеней - 0.

Председатель
диссертационного совета

Чернявский Александр Михайлович

Ученый секретарь
диссертационного совета

22.11.2023 г.



Альсов Сергей Анатольевич