

Отзыв на автореферат диссертации

Вахрушева Александра Дмитриевича на тему «Гемодинамические и локальные эффекты расширенной катетерной аблации почечных артерий и экспериментальное обоснование использования лазерной энергии для периваскулярной денервации», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности

3.1.15 – сердечно-сосудистая хирургия

По оценкам, более 1 миллиарда человек во всем мире страдают артериальной гипертензией (АГ) и более 9 миллионов ежегодных смертей могут быть связаны с такими осложнениями АГ, как инфаркт миокарда, инсульт, почечная недостаточность и др. Распространенность АГ постоянно растет, что увеличивает потребность в расширении вмешательств по снижению артериального давления (АД).

В патогенезе АГ существенное значение придается повышенной симпатической активности, причем особенно большое значение имеет симпатическая нервная система почек. Активация эфферентных почечных нервных волокон приводит к задержке соли и воды за счет стимуляции α 1В-адренорецепторов, активации ренин-ангиотензин-альдостероновой системы через β 1-адренорецепторы, что способствует повышению системного АД. Высвобождение вазоактивных пептидов, присутствующих в почечных нервных волокнах, также контролируется эфферентными симпатическими волокнами. Через афферентные волокна почка сама влияет на системную симпатическую активность, что служит одним из механизмов формирования резистентности к проводимой терапии и неуклонному прогрессированию заболевания.

Денервация почечных артерий – чрессосудистый катетерный метод аблации нервных окончаний, направленный на снижение симпатической нервной активации. Снижение афферентной импульсации сопровождается угнетением эфферентной гиперсимпатикотонии, что приводит к целому ряду положительных эффектов на миокард и другие органы-мишени.

Объем исследования достаточен для получения достоверных данных. Методы статистического анализа современны и адекватны поставленным задачам. В автореферате диссертации подробно и полно отражена методология всего исследования. Цели и задачи грамотно сформулированы, отражают актуальность темы и состояние проблемы. Научная новизна не вызывает сомнения. Материалом для исследования послужили 34 экспериментальных животных, которые были случайным образом распределены на 4 фазы исследования. Показано влияние радиочастотной денервации на системную и легочную гемодинамику. Также продемонстрированы осложнения на сосудистую стенку почечных артерий и околососудистые структуры, описаны повреждения нервных волокон после проведения аблации. Выводы и практические рекомендации являются обоснованными и

соответствуют основным результатам выполненного диссертационного исследования.

Таблицы, рисунки и графики информативны. Практические рекомендации, определенные на основании выводов, при их внедрении в клиническую практику могут стать важными этапами улучшения результатов лечения пациентов с хроническими заболеваниями сердечно-сосудистой системы.

Диссертационная работа Вахрушева А.Д., выполненная под руководством доктора медицинских наук, доцента Михайлова Е.Н., является законченным научно-квалификационным трудом, выполненным на высоком уровне, в котором показано влияние ренальной денервации на показатели системной и легочной гемодинамики, а также представлена потенциальная возможность использования лазерной энергии для проведения сосудистой денервации.

Автореферат соответствует требованиям пункта 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 в редакции постановления правительства РФ от 21 апреля 2016 г. № 335; от 02.08.2016 г. № 748, а ее автор, Вахрушев Александр Дмитриевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.15 - сердечно-сосудистая хирургия.

Доктор медицинских наук

Руководитель отделения кардиохирургии №2

Научно-исследовательского центра сердечно-сосудистой

хирургии ПСПбГМУ имени академика И.П. Павлова.

Марченко С.П.

Подпись доктора медицинских наук Марченко Сергея Павловича «ЗАВЕРЯЮ»:

Ученый секретарь ФГБОУ ВО ПСПбГМУ

им. И.П.Павлова Минздрава России

доктор медицинских наук, профессор



В.Ф. Беженарь

Адрес: 197022, г. Санкт-Петербург, ул. Льва Толстого, дом 6-8. Телефон: 57 (812) 429-03-31.
E-mail: rector@lspbgmu.ru

«18» 11 2021 г.