

## ОТЗЫВ

Главного врача Федерального государственного бюджетного учреждения «Федеральный центр сердечно-сосудистой хирургии» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Астрахань, сердечно-сосудистого хирурга, к.м.н. Тарасова Дмитрия Георгиевича на автореферат диссертационной работы 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

Существующие в настоящий момент методы лечения лёгочной артериальной гипертензии (ЛАГ) являются недостаточными. ЛАГ – это прогрессирующее заболевание с крайне неблагоприятным исходом, характеризуется прогрессирующим увеличением лёгочного сосудистого сопротивления, приводящим к правожелудочковой недостаточности и ранней смерти. Поэтому поиск новых перспективных методов лечения первичной ЛАГ, позволяющих улучшить качество жизни, а также приводящих стабилизации и улучшению течения данного заболевания являются весьма актуальными.

Автором работы выполнены 4 фазы исследования: от проверки гипотезы влияния ренальной денервации на гемодинамику малого круга кровообращения в норме, до моделирования ЛАГ и оценки денервации на индуцируемость гипертензии. Далее автор предлагает новый подход к ренальной денервации с более высоким потенциалом поражения периваскулярных нервов – катетерную лазерную аблацию почечных артерий.

Важно, что эффекты воздействий оценивались в сравнении с группой контроля, в которой выполнялась «ложная» процедура – все этапы манипуляций основной группы выполнялись в таком же порядке, но не наносились повреждающие воздействия в артериях.

В результате исследования показано, что расширенная радиочастотная денервация почечных артерий приводит к изменению параметров системной гемодинамики, а также к снижению лёгочно-сосудистого сопротивления у нормотензивных животных. Интересно, что в протоколе ренальной денервации у животных с моделированием лёгочной артериальной гипертензии результаты не были воспроизведены. Что может свидетельствовать, во-первых, о недостаточной повреждающей способности радиочастотного тока, а, во-вторых, о различиях в особенностях механизма действия тромбксана и особенностях модели лёгочной гипертензии на фоне его введения.

Автором предложена новая методика ренальной денервации – лазерная катетерная абляция периваскулярных нервов, изучены локальные эффекты такой абляции на стенку почечных артерий.

Таблицы, рисунки и графики построены с применением современных программ по обработке статистических материалов. На основании полученных результатов приведены практические рекомендации, пригодные для использования в ходе проведения экспериментальных исследований по изучению эффектов денервации почечных артерий на системную и легочную гемодинамику.

Насколько позволяет судить автореферат, диссертационное исследование Вахрушева А.Д., выполненное под руководством доктора медицинских наук, доцента Михайлова Е.Н., представляет собой глубокую, всестороннюю и законченную работу, выполненную на высоком уровне.

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.

Главный врач Федерального государственного бюджетного учреждения «Федеральный центр сердечно-сосудистой хирургии» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Астрахань,  
Кандидат медицинских наук

Тарасов Дмитрий Георгиевич

«16» 11 2021 г.

подпись В. Г. Тарасова  
заверен  
есть. не



В. Г. Тарасов