

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор ФГБУ «Национальный
медицинский исследовательский центр
трансплантологии и искусственных
органов им. ак. В.И.Шумакова»
Минздрава России,
академик РАН,
д.м.н., профессор Готье С.В.



[Handwritten signature]

«01» ноября

2018 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр трансплантологии и искусственных органов имени академика В.И. Шумакова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Диссертация «Длительная механическая поддержка кровообращения в лечении потенциальных реципиентов донорского сердца с критической сердечной недостаточностью (клинико-экспериментальное исследование)» выполнена в Центре лечения критической сердечной недостаточности Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр трансплантологии и искусственных органов имени академика В.И. Шумакова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

В период подготовки диссертации соискатель Халилулин Тимур Абдулнаимович работал в должности врача сердечно-сосудистого хирурга кардиохирургического отделения №3 Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский

центр трансплантологии и искусственных органов имени академика В.И. Шумакова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

В 2003 году окончил Московский государственный медико-стоматологический университет по специальности «лечебное дело». В 2003 – 2005 гг. проходил обучение в клинической ординатуре по специальности «хирургия» в отделении коронарной хирургии и трансплантации сердца Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр трансплантологии и искусственных органов имени академика В.И. Шумакова» Министерства здравоохранения Российской Федерации. В 2007 году защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.24 – «трансплантология и искусственные органы» на тему: «Факторы риска развития болезни коронарных артерий пересаженного сердца». Диплом серия ДКН № 051299.

Научные консультанты:

- академик РАН, доктор медицинских наук, профессор Готье Сергей Владимирович – директор Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр трансплантологии и искусственных органов имени академика В.И. Шумакова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

- доктор медицинских наук Захаревич Вячеслав Мефодьевич – заведующий кардиохирургическим отделением № 3 Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр трансплантологии и искусственных органов имени академика В.И. Шумакова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

По итогам обсуждения принято следующее заключение:

Диссертационная работа Халилулина Тимура Абдулнаимовича на тему «Длительная механическая поддержка кровообращения в лечении потенциальных реципиентов донорского сердца с критической сердечной

недостаточностью (клинико-экспериментальное исследование)», представленная на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальностям 14.01.24 – трансплантология и искусственные органы и 14.01.26 – сердечно-сосудистая хирургия, является самостоятельным законченным научно-квалификационным исследованием, в котором решена важная научно - практическая проблема – оптимизированы результаты лечения потенциальных реципиентов сердца путем применения длительной механической поддержки кровообращения осевым насосом в период ожидания донорского сердца.

Актуальность диссертации обусловлена растущей потребностью в трансплантации сердца и постоянно существующим дефицитом донорских органов. Применение методов вспомогательного кровообращения в последние годы становится стандартной процедурой для лечения больных с терминальной стадией сердечной недостаточности. В последнее десятилетие применение имплантируемых насосов стало широко использоваться не только в качестве «моста» к трансплантации сердца, но и для имплантации на постоянной основе у больных, которым по ряду причин трансплантация донорского сердца не может быть выполнена. До недавнего времени в России не существовало собственной системы длительной механической поддержки кровообращения. Проведенные исследования позволили разработать и начать клиническое применение первой отечественной системы имплантируемого осевого насоса у потенциальных реципиентов донорского сердца с критической сердечной недостаточностью.

Основные результаты исследования получены автором в процессе обследования пациентов до и после имплантации систем длительной механической поддержки кровообращения и трансплантации сердца. Соискатель самостоятельно осуществлял экспериментальную и клиническую части исследования, имплантировал системы длительной механической поддержки кровообращения, осуществлял забор донорского сердца и его последующую трансплантацию. Соискателем лично сформулированы

концепция, цели и задачи работы, выполнена статистическая обработка полученных данных и проведен анализ результатов исследования.

Достоверность и обоснованность полученных результатов обеспечена достаточным объемом проведенных исследований (18 экспериментов на животных, 17 пациентов, перенесших имплантацию системы длительной механической поддержки кровообращения АВК-Н, 200 пациентов, перенесших трансплантацию сердца) и применением современных методов статистической обработки данных. Работа выполнена в рамках государственных заданий Минздрава России на осуществление научных исследований и разработок по темам: «Биохимические, биофизические, иммунные механизмы поражения и обратного ремоделирования миокарда при застойной сердечной недостаточности и после трансплантации сердца» (2012-2014 гг.), «Разработка биотехнологических, биомедицинских, клинических подходов к повышению эффективности трансплантации сердца и легких» (2015-2017 гг.) и «Разработка подходов к улучшению отдаленных результатов трансплантации сердца путем создания персонализированных методов диагностики и лечения острой и хронической дисфункции трансплантата и коморбидных состояний у реципиентов» (2018-2020 гг.).

Научная новизна представленного исследования не вызывает сомнений. Впервые проведена предклиническая апробация первого отечественного имплантируемого осевого насоса АВК-Н. Впервые оценены результаты, качество жизни и функциональная активность пациентов при использовании системы длительной механической поддержки кровообращения на этапе ожидания донорского сердца при лечении критической сердечной недостаточности. Впервые продемонстрирована возможность нормализации давления в легочной артерии на фоне работы системы левожелудочкового обхода у реципиентов с легочной гипертензией. Впервые выявлен предиктор развития правожелудочковой недостаточности у пациентов после имплантации системы длительной механической поддержки кровообращения.

Настоящая работа является первой в России, посвященной разработке и применению отечественной имплантируемой системы механической поддержки кровообращения.

Полученные данные имеют практическую значимость. Представлена высокая эффективность применения систем длительной механической поддержки кровообращения у пациентов с критической сердечной недостаточностью, в том числе с экономической точки зрения по сравнению с зарубежными аналогами. Разработана оригинальная методика имплантации систем длительной механической поддержки кровообращения в качестве моста к трансплантации сердца. Продемонстрированы высокие показатели качества жизни и функциональной активности пациентов в период работы систем длительной механической поддержки кровообращения. В результате исследования был разработан клинический протокол применения систем длительной механической поддержки кровообращения.

Результаты исследования используются в кардиологическом и кардиохирургическом отделении № 3 ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр трансплантологии и искусственных органов имени академика В.И. Шумакова» Минздрава России, в лечебном процессе ГБУЗ СО «Свердловская областная клиническая больница № 1» (г. Екатеринбург) и ГБУЗ «Республиканский кардиологический центр» (г. Уфа, Республика Башкортостан), а также в учебном процессе на кафедре Трансплантологии и искусственных органов лечебного факультета ФGAOY BO Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Основные результаты диссертационной работы были представлены научной общественности на российских и международных конференциях. По материалам исследования опубликованы 83 научные работы, из них из них 21 статья в рейтинговых российских журналах, рекомендованных ВАК РФ, 7 глав в книгах, 1 глава в учебнике, 2 патента РФ на изобретение.

По своей актуальности, новизне, научно-практической значимости диссертация Халилулина Тимура Абдулнаимовича на тему: «Длительная механическая поддержка кровообращения в лечении потенциальных реципиентов донорского сердца с критической сердечной недостаточностью (клинико-экспериментальное исследование)», полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. №842 (в редакции постановления Правительства РФ от 21 апреля 2016 г. № 335), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора медицинских наук и соответствует специальностям 14.01.24 – трансплантология и искусственные органы и 14.01.26 – сердечно-сосудистая хирургия.

Работа соответствует требованиям п. 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. №842 (в редакции постановления Правительства РФ от 21 апреля 2016 г. № 335), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук.

Диссертация «Длительная механическая поддержка кровообращения в лечении потенциальных реципиентов донорского сердца с критической сердечной недостаточностью (клинико-экспериментальное исследование)» Халилулина Тимура Абдулнаимовича рекомендуется к защите на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальностям 14.01.24 – трансплантология и искусственные органы и 14.01.26 – сердечно-сосудистая хирургия.

Заключение принято на заседании объединенной научной конференции научных и клинических отделений и лабораторий ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр трансплантологии и искусственных органов имени академика В.И. Шумакова» Минздрава России, кафедры трансплантологии и искусственных органов лечебного факультета ФГАОУ

ВО «Первый Московский Медицинский Университет имени И.М. Сеченова»
Минздрава России (Сеченовский Университет).

Присутствовало на заседании 22 человека, из них с правом голоса – 22 человека. В голосовании приняло участие 22 человека, имеющих ученые степени по искомой специальности, из них 12 докторов наук, 10 кандидатов наук.

Результаты голосования: «за» – 22 человека, «против» – нет, «воздержались» – нет. Протокол № 18 от 30 октября 2018 года.


Председатель конференции

Заведующий отделением
кардиохирургическим № 1
ФГБУ «Национальный медицинский
исследовательский центр
трансплантологии и искусственных
органов имени академика В.И. Шумакова»
Минздрава России,
доктор медицинских наук, профессор

 Р.Ш. Саитгареев

Секретарь конференции

Врач сердечно-сосудистый хирург
отделения кардиохирургического №3
ФГБУ «Национальный медицинский
исследовательский центр трансплантологии
и искусственных органов имени академика
В.И. Шумакова» Минздрава России,
кандидат медицинских наук

 А.Р. Закирьянов

