

## Отзыв

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

Сердечная недостаточность - одна из наиболее частых причин инвалидизации и смертности пациентов в развитых стран. На протяжении многих лет единственным радикальным методом лечения остается трансплантация сердца, которая существенно ограничена дефицитом донорских органов. Это послужило мощным стимулом к развитию систем длительной механической поддержки кровообращения, имплантация которых в условиях критической сердечной недостаточности позволяет отсрочить момент трансплантации сердца до появления оптимального донорского органа на месяцы или даже годы. К настоящему моменту практика применения систем длительной механической поддержки кровообращения насчитывает более 20000 имплантаций по всему миру. Экспериментальная и клиническая апробация первого отечественного имплантируемого осевого насоса для осуществления длительной механической поддержки кровообращения является чрезвычайно актуальной для Российской трансплантологии. Разработка хирургической тактики и оценка результатов применения систем позволит добиться улучшения результатов лечения реципиентов сердца с критической сердечной недостаточностью.

Научная новизна работы, в частности, состоит во впервые оцененных результатах, качестве жизни и функциональной активности пациентов при использовании системы длительной механической поддержки кровообращения на этапе ожидания донорского сердца при лечении критической сердечной недостаточности. Автором впервые был выявлен предиктор развития правожелудочковой недостаточности у пациентов после имплантации системы длительной механической поддержки кровообращения.

С научно-практической точки зрения важен разработанный протокол применения длительной механической поддержки кровообращения при лечении потенциальных реципиентов донорского сердца с критической сердечной недостаточностью. Показана высокая экономическая эффективность российской системы длительной механической поддержки кровообращения по сравнению с зарубежными аналогами.

Четко сформулированы цель работы, определены задачи, подлежащие дальнейшему решению. Главы автореферата подробно описывают результаты собственных исследований, демонстрируют объем проделанной работы. В работе представлен результат проведенных экспериментальных и клинических исследований, охватывающий все периоды трансплантационного процесса. Исходом проведенного исследования стала демонстрация возможности эффективной работы системы в организме животного на протяжении 120 суток, разработка оригинальной хирургической тактики имплантации осевого насоса у пациентов с критической сердечной недостаточностью, выявления предиктора развития правожелудочковой недостаточности у пациентов, готовящихся к имплантации системы длительной механической поддержки, продемонстрированы высокие показатели качества жизни как в период работы системы длительной механической поддержки кровообращения, так и после выполнения трансплантации сердца.

Проведенное исследование является уникальным для Российской Федерации и стран ближайшего зарубежья, основано на первом клинической опыте применения отечественного имплантируемого осевого насоса. Выводы, сделанные на основе исследования, полностью отвечают поставленным задачам, четко сформулированы, имеют достаточную доказательную базу.

Результаты настоящей работы опубликованы в 86 научных работах, среди них 15 статей в рейтинговых российских журналах, рекомендованных ВАК РФ, 7 глав в книгах, 1 глава в учебнике, 2 патента РФ на изобретение.

Принципиальных замечаний к автореферату нет. Автореферат содержит важные сведения в области трансплантологии и искусственных органов сердца, а также науки в целом, структурирован, оформлен грамотно, содержит достаточное количество таблиц и рисунков. Полностью соответствует содержанию диссертации.

По своей актуальности, научной новизне и практической значимости автореферат диссертации Халилулина Т.А. на тему: «Длительная механическая поддержка кровообращения в лечении потенциальных реципиентов донорского сердца с критической сердечной недостаточностью (клинико-экспериментальное исследование)» соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора медицинских наук согласно пп. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ №842 от 24 сентября 2013 года (в редакции Постановления Правительства №335 от 21 апреля 2016 года), а сам автор Халилулин Тимур Абдулнаимович достоин присуждения ученой степени доктора медицинских наук по специальностям 14.01.24 – трансплантология и искусственные органы и 14.01.26 – сердечно-сосудистая хирургия.

Заведующий кардиохирургическим отделением №2  
Государственного бюджетного учреждения  
здравоохранения Республики Башкортостан  
«Республиканский кардиологический центр»  
доктор медицинский наук  
Заслуженный врач Республики Башкортостан

Сурков В.А.

09.09.2019<sub>2</sub>

Подпись заведующего кардиохирургическим отделением №2

доктора медицинских наук Суркова Владимира Анатольевича «заверяю»

начальник отдела кадров



Дементьева С. А.

Адрес: 450106, Республика Башкортостан,  
г.Уфа, ул. Ст. Кувыкина, 96.  
Тел: +7 (347) 255-50-39  
E-mail: ufa.rkc@doctorr.ru