

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.

Трансплантация сердца – радикальный способ лечения пациентов с терминальной сердечной недостаточностью при отсутствии каких-либо других вариантов терапии. Принимая во внимание постоянно существующий дефицит донорских органов, а также увеличение числа пациентов с рефрактерной хронической сердечной недостаточностью создаются условия для активного развития и применения различных систем вспомогательного кровообращения.

В последние годы более 40% реципиентов с критической сердечной недостаточностью нуждаются в имплантации систем вспомогательного кровообращения до трансплантации сердца. В ряде случаев применения длительной механической поддержки кровообращения может быть не только механическим мостом к выполнению трансплантации сердца, но и служить окончательным вариантом лечения пациентов, обеспечивая высокие показатели качества жизни. В настоящее время за рубежом применяется уже несколько поколений систем длительной механической поддержки кровообращения. Представленное исследование описывает уникальный опыт разработки и применения первой отечественной системы длительной механической поддержки кровообращения АВК-Н.

Работа Халилулина Т.А. основана на клинико-экспериментальном исследовании системы длительной механической поддержки имплантируемым осевым насосом в эксперименте на животных, а затем в клинике. Проведенное исследование позволило продемонстрировать эффективную работу осевого насоса в течение 120 суток в эксперименте на животных, разработать хирургическую тактику имплантации осевого насоса в клинике с целью обеспечения возможности дальнейшей трансплантации сердца, продемонстрировать высокие показатели качества жизни на фоне

работы системы длительной механической поддержки кровообращения. В частности, было доказано, что на фоне работы осевого насоса толерантность к физическим нагрузкам возрастает на 244,16% по сравнению с исходными предоперационными показателями, а также возрастает фракция изгнания ЛЖ ($p=0,0005$), уменьшаются КДО ЛЖ ($p=0,009$), КСО ($p=0,001$), давление в легочной артерии ($p=0,001$). Продемонстрировано, что кумулятивная годовая выживаемость пациентов, перенесших трансплантацию сердца после применения системы длительной механической поддержки кровообращения АВК-Н, составляет 90%.

Проведенное исследование является первым и уникальным для Российской Федерации, поскольку в его основу положено применение первого отечественного осевого насоса АВК-Н, существенно превосходящего зарубежные аналоги с точки зрения экономической целесообразности, и демонстрирующие высокие показатели качества жизни и клинической эффективности.

Новизна, актуальность и практическая значимость исследования, изложенные в автореферате, не вызывают сомнений. Исследование подкреплено значительной доказательной базой. Выводы четко соответствуют цели и задачам исследования.

По теме диссертации опубликовано 86 научных работ, из них 15 статей в рейтинговых российских журналах, включённых в перечень ВАК Минобрнауки РФ, 7 глав в книгах, одна глава в учебнике, получено 2 патента РФ на изобретения.

Принципиальных замечаний к автореферату нет. Автореферат четко структурирован, содержит значимые сведения для трансплантологии и науки в целом, оформлен грамотно, содержит достаточное количество иллюстративного материала, объем соответствует предъявляемым требованиям.

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 отделением хирургического
лечения ишемической болезни сердца
и малоинвазивной коронарной хирургии
ФГБУ «НМИЦ ССХ им. А.Н. Бакулева»
Минздрава России доктор медицинских
наук, профессор



Мерзляков В.Ю.

Подпись д.м.н., профессора Мерзлякова Вадима Юрьевича «заверяю»

Ученый секретарь ИКХ им. В.И. Бураковского
ФГБУ «НМИЦ ССХ им. А.Н. Бакулева»
Минздрава России, профессор,
доктор медицинских наук



Кокшенев И.В.

19.08.2019г

Почтовый адрес: 121552, Рублевское шоссе, д.135

Телефон: 8 (495) 414-76-24

Электронная почта: info@bakulev.ru

Адрес в сети интернет: <http://www.bakulev.ru>