

## 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)», представленной на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальностям 14.01.24 – трансплантология и искусственные органы и 14.01.26 – сердечно-сосудистая хирургия.**

Совершенствование имплантируемых систем длительной механической поддержки кровообращения привело к их широкому применению во всем мире. К настоящему времени по данным крупнейшего мирового регистра Трансплантации сердца и легких доля применения системы длительной механической поддержки кровообращения (имплантируемых левых желудочков) в общей массе выполняемых трансплантаций сердца составляет более 40%. Столь большая потребность в применении систем механической поддержки подкреплена выраженным дефицитом донорских органов. Разработка и применения первой отечественной имплантируемой системы является безусловно новым и актуальным направлением развития трансплантологии и сердечно-сосудистой хирургии в нашей стране.

Диссертационное исследование состоит из двух разделов, посвященных экспериментальной и клинической частям исследования. Автором были проведены все этапы исследований, начиная от имплантации насоса животным и заканчивая трансплантацией сердца пациентам находящимся на длительной механической поддержке кровообращения.

Новым в исследовании является разработанный клинический протокол применения длительной механической поддержки кровообращения, позволяющей оптимизировать результаты лечения реципиентов сердца с тяжелой сердечной недостаточностью. Автором определен предиктор развития правожелудочковой недостаточности, определяемый на этапе предоперационного обследования. Доказана и обоснована возможность нормализации давления в легочной артерии на фоне работы системы длительной механической поддержки кровообращения.

Отдельное место в работе занимает новая концепция хирургической имплантации осевого насоса. Автором предложена методика изоляции ПТФЭ мембранами насоса и магистральных сосудов с целью минимизации спаечного процесса в перикарде и облегчения кардиолиза при выполнении

последующей трансплантации сердца. Разработана тактика имплантации отводящей канюли в зависимости от рентгеноморфометрических показателей аорты реципиента.

В исследовании впервые оценены функциональная активность реципиентов, ожидающих трансплантации сердца на фоне работы систем длительной механической поддержки кровообращения, продемонстрированы высокие показатели качества жизни. Приводится сравнение показателей качества жизни пациентов с имплантированными системами с результатами реципиентов пересаженного сердца, а также с группой условно здоровых респондентов.

Результаты проведенных исследований в полной мере соответствуют крупным зарубежным исследованиям. Продемонстрирована высокая экономическая эффективность в сравнении с зарубежными аналогами.

Новизна, актуальность и практическая значимость, описанные в автореферате, не вызывают никаких сомнений. Выводы четко сформулированы, соответствуют поставленным целям и задачам исследования.

Результаты диссертационного исследования опубликованы в 86 научных работах, среди них 15 статей в рецензируемых журналах, включённых в перечень ВАК Минобрнауки РФ, 7 глав в книгах, одна глава в учебнике и два патента РФ на изобретения. Автор неоднократно выступал с докладами на российских и международных конференциях.

В целом автореферат написан грамотно, систематизирован, его содержание соответствует изложенному материалу диссертации. Автореферат содержит значимые сведения для трансплантологии и медицинской науки в целом, дополнен достаточным количеством рисунков и таблиц. Принципиальных замечаний к автореферату не имею.

Автореферат диссертации Халилулина Тимура Абдулнаимовича на тему: «Длительная механическая поддержка кровообращения в лечении потенциальных реципиентов донорского сердца с критической сердечной недостаточностью (клинико-экспериментальное исследование)» по своей актуальности, научной новизне, степени достоверности полученных результатов и практической значимости соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата 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 реконструктивной хирургии новорожденных и детей 1 года жизни с врожденными пороками сердца Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр сердечно-сосудистой хирургии им. А.Н. Бакулева» Министерства здравоохранения Российской Федерации  
доктор медицинских наук, профессор



Ким А.И.

«13» 09 2019г

Подпись д.м.н., профессора Кима Алексея Ивановича «заверяю»

Ученый секретарь ФГБУ «НМИЦ ССХ им. А.Н. Бакулева» Минздрава России  
доктор медицинских наук



Сокольская Н.О.

Почтовый адрес: 121552, Рублевское шоссе, д.135  
Телефон: 8 (495) 414-76-24  
Электронная почта: [info@bakulev.ru](mailto:info@bakulev.ru)  
Адрес в сети интернет: <http://www.bakulev.ru>