ОТЗЫВ

доктора медицинских наук, старшего научного сотрудника, врача сердечно-сосудистого хирурга Александра Николаевича Стасева на автореферат диссертационной работы Лепилина Михаила Александровича «Результаты использования полнопроточных протезов в сравнении с современными двустворчатыми имплантами для замещения аортального клапана», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.15 Сердечно-сосудистая хирургия.

Оценка актуальности

Диссертация Лепилина М.А. посвящена одной из актуальных проблем современной сердечно-сосудистой хирургии — совершенствованию результатов хирургического лечения пациентов с приобретенными пороками аортального клапана путем выбора оптимальной конструкции механического протеза.

Особый интерес представляет изучение полнопроточного механического протеза «МедИнж-СТ», конструктивные особенности которого направлены на улучшение внутрисердечной гемодинамики и снижение сопротивления кровотоку. При этом в доступной литературе недостаточно данных о результатах его применения в реальной клинической практике, включая непосредственные и отдаленные исходы, влияние на ремоделирование левого желудочка, показатели гемолиза и качество жизни пациентов.

В связи с этим проведение сравнительной оценки полнопроточного протеза «МедИнж-СТ» и современной двустворчатой модели «МедИнж-2» является своевременным, научно обоснованным и практически востребованным исследованием.

Степень обоснованности научных положений и выводов

Сформулированные в автореферате научные положения, выводы и практические рекомендации представляются достаточно обоснованными. Работа основана на анализе значительного клинического материала — 523 пациентов, которым в период с 2012 по 2021 год было выполнено протезирование аортального клапана механическими имплантами.

Для формирования сопоставимых групп автором применен современный метод псевдорандомизации - propensity score matching. После проведения процедуры сопоставления в каждую группу вошло по 90 пациентов, что позволило минимизировать влияние исходных различий между больными и повысить достоверность межгруппового сравнения.

Характеристика новизны

Научная ценность работы Лепилина М.А. несомненна. Впервые проведено систематическое сравнительное исследование результатов применения полнопроточного механического протеза «МедИнж-СТ» и современной двустворчатой модели «МедИнж-2» для замещения аортального клапана в условиях реальной клинической практики.

Ключевым результатом исследования является установление достоверных преимуществ полнопроточного импланта по основным гемодинамическим характеристикам. Протез «МедИнж-СТ» демонстрирует меньшие транспротезные градиенты и большую эффективную площадь отверстия, причем выявленные различия сохраняются на отдаленном этапе наблюдения и не зависят от исходного гемодинамического варианта порока и посадочного размера импланта.

Новым является также выявление более благоприятной динамики ремоделирования левого желудочка при использовании полнопроточного

протеза. Через 12 месяцев индексированная масса миокарда левого желудочка в группе «МедИнж-СТ» была достоверно ниже, чем в группе стандартного двустворчатого протеза.

Общая характеристика работы

Автореферат написан ясным научным языком, материал изложен последовательно и логично. В работе четко представлены актуальность проблемы, степень ее разработанности, цель и задачи исследования, научная новизна, теоретическая и практическая значимость, методология и методы исследования.

Структура исследования соответствует поставленной цели. Последовательно описаны дизайн работы, критерии включения и исключения пациентов, характеристика исследуемых групп, методы эхокардиографической и лабораторной оценки, статистический анализ и конечные точки исследования.

Заключение

Анализ материалов автореферата позволяет заключить, что диссертационная работа Лепилина Михаила Александровича «Результаты использования полнопроточных протезов в сравнении с современными двустворчатыми имплантами для замещения аортального клапана» является завершенным самостоятельным научным трудом, решающим актуальную задачу сердечно-сосудистой хирургии.

По своей актуальности, научной новизне, степени обоснованности положений и выводов, практической значимости и достоверности полученных результатов работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук.

Автор Лепилин Михаил Александрович достоин присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.15 - сердечно-сосудистая хирургия.

Доктор медицинских наук, старший научный сотрудник, врач сердечно-сосудистый хирург ФГБНУ «НИИ Комплексных проблем сердечно-сосудистых заболеваний» Министерство науки и высшего образования РФ (г. Кемерово)

03.11.2026 _____ /А.Н. Стасев/

650002, Кемеровская область – Кузбасс,

г. Кемерово, бульвар имени академика Л.С. Барбараша, стр. 6

Тел.+7 (3842) 34-51-66; +7 (3842) 64-06-05

www.kemcardio.ru

e-mail:reception@kemcardio.ru

Подпись А.Н. Стасева заверяю:

Специалист по кадрам НИИ КПССЗ _____ /Зулина Я.Н./