

## Отзыв

**на автореферат диссертационной работы Халивопуло Ивана Константиновича на тему «Хирургическое лечение дисфункций биологических протезов клапанов сердца в митральной позиции с применением технологии «клапан-в-клапан» (клинико-экспериментальное исследование)», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.15. Сердечно-сосудистая хирургия, медицинские науки**

Работа посвящена решению актуальной задачи сердечно-сосудистой хирургии – снижение риска развития осложнений при проведении репротезирования митрального клапана при дисфункции биопротезов в митральной позиции.

На фоне общего старения населения количество оперативных вмешательств у пациентов с приобретёнными пороками сердца ежегодно увеличивается. При этом доля используемых биопротезов увеличивается не только в абсолютных, но и в относительных цифрах, что обусловлено как увеличением пациентов старшего возраста, так и пациентами, делающими осознанный выбор в пользу биопротеза.

В промышленно развитых странах Европы с высокой продолжительностью жизни количество имплантируемых биопротезов превысило количество механических еще в конце 90-х годов. Биопротезы имеют ряд неоспоримых преимуществ перед механическими: отсутствие потребности в антикоагулянтной терапии и связанного с ней риска геморрагических осложнений, возможность вести активный образ жизни, заниматься контактными видами спорта. Ожидаемая дисфункция у биопротезов наступает медленно, следовательно, есть возможность повторного выбора оптимального времени оперативного вмешательства. Вне всякого сомнения биопротезы обладают лучшими гемодинамическими характеристиками, и единственный их недостаток это необходимость в их замене вследствие дегенерации и кальциноза створчатого аппарата. Если имплантация производится пациенту, прогнозируемый срок жизни которого превышает 10 лет, то с определенной долей вероятности клапан потребует замены. В силу ряда известных факторов, риск репротезирования всегда выше риска первичной операции как в плане периоперационной летальности, так и частоты госпитальных осложнений.

В работе Халивопуло Ивана Константиновича изучена эффективность и безопасность метода репротезирования митрального клапана-применение технологии «клапан-в-клапан». Отсутствие крупных клинических серий и рандомизированных исследований по данной теме определяют актуальность и своевременность проведенного автором исследования.

Объем проведенных автором исследований (138 пациентов с полным комплексом клинических исследований и детальным анализом госпитальных и средне-отдаленных исходов) является достаточным для решения поставленных автором задач. Научная новизна исследования заключается в том, что оценена эффективность и безопасность применения технологии «клапан-в-клапан». Достоверность полученным автором данных получена использованием принципа псевдорандомизации («propensity score matching»). Полученные результаты свидетельствуют о эффективности и безопасности данной методики как в госпитальные, так и в отдаленные сроки после вмешательства.

Положения диссертации, полученные в клинической части работы, нашли подтверждение в проведенной автором эксперименте на крупных лабораторных животных с применением баллон-расширяемого биологического протеза. Как в клинике, так и в экспе-

рименте было показано, что именно сокращение времени пережатия аорты и времени искусственного кровообращения приводят к повышению безопасности повторных операций при дисфункциях биопротезов. Важным с практической точки зрения считаю положение диссертации о том, что от момента первых проявлений дисфункции диэпоксиобработанного биопротеза до момента реоперации проходит в среднем более трех лет при качественном динамическом наблюдении за пациентом и оптимальной медикаментозной терапии.

Материалы диссертации достаточно полно представлены в печати (опубликовано 8 научных работ, из которых 4 статьи в журналах, рекомендованных ВАК и 4 работы являются материалами конференций, съездов). Автореферат построен по классической схеме и отражает основное содержание работы. Принципиальных замечаний к содержанию и оформлению автореферата нет.

Таким образом, диссертационная работа Халивопуло Ивана Константиновича является законченным научным исследованием, в которой решена важная научно практическая задача, имеющая существенное значение для сердечно-сосудистой хирургии – выявление факторов риска и воздействие на них применением технологии «клапан-в-клапан» в процессе хирургического лечения дисфункции митральных биопротезов с целью оптимизации результатов операций. По своей актуальности, научной новизне, методическому уровню, объему проведенных исследований, полученным результатам практической значимости данная диссертационная работа соответствует заявленной специальности 3.1.15 – «сердечно-сосудистая хирургия» и требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842 в действующей редакции, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а её автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.15. Сердечно-сосудистая хирургия, медицинские науки.

Ведущий научный сотрудник отделения сердечно-сосудистой хирургии  
НИИ кардиологии Томского НИМЦ,  
Доктор медицинских наук, профессор Ахмедов Шамиль Джаманович

21 февраля 2024г.

Подпись Ахмедова Ш.Д. заверяю

Ученый секретарь НИИ кардиологии Томского НИМЦ

Д.м.н. Ефимова И.Ю.

Печать

634012, г.Томск, ул.Киевская, 111а,

Тел./ факс (3822) 55-83-67/55-50-57

E-mail: cardio@tnimc.ru



Согласен на обработку персональных данных

Ш.Д.Ахмедов