

## Отзыв

на автореферат диссертации Канева Александра Федоровича на тему «Морфофункциональные изменения митрального клапана при гипертрофической кардиомиопатии (по результатам чреспищеводной трёхмерной количественной реконструкции митрального клапана)», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.20. Кардиология, 3.1.15. Сердечно-сосудистая хирургия

Актуальность оптимизации хирургического подхода к лечению гипертрофической кардиомиопатии (ГКМП) не вызывает сомнений. Высокая распространенность ГКМП и ухудшение прогноза при обструкции выносящего тракта левого желудочка (ВОЛЖ) диктуют необходимость разработки и внедрения эффективных методов оперативной коррекции, направленных на снижение резидуального градиента и улучшение отдаленных результатов. Несмотря на признанную эффективность септальной миэктомии, сохраняющиеся случаи резидуальной обструкции, обусловленной аномалиями митрального клапана (МК), требуют более глубокого понимания патогенетических механизмов и разработки оптимальной хирургической тактики. Недостаточная изученность параметров МК, влияющих на динамическую обструкцию, и отсутствие четких алгоритмов оперативной коррекции определяют актуальность исследований, направленных на повышение эффективности хирургического лечения.

Диссертация Канева А.Ф. вносит существенный вклад в понимание роли МК в развитии обструкции ВОЛЖ при ГКМП, что имеет непосредственное значение для выбора хирургической стратегии. В работе установлены корреляции между показателями трехмерной геометрии МК и степенью обструкции, выявлена взаимосвязь между контрактильностью папиллярных мышц и изменениями геометрии МК. Особую ценность представляет анализ изменений трехмерной модели МК после различных вариантов пластики клапана, выполняемых в сочетании с миэктомией. Показано, что такие виды вмешательства на МК, как шов Edge-to-Edge, слайдинг задней створки и резекция вторичных хорд, оказывают влияние на параметры геометрии МК,

что может объяснить более высокую эффективность комбинированных хирургических вмешательств.

Практическая значимость исследования заключается в обосновании целесообразности использования трехмерной количественной реконструкции МК при планировании хирургического лечения ГКМП. Результаты работы позволяют хирургу более точно оценить вклад МК в развитие обструкции и выбрать оптимальный способ ее устранения, что, в конечном итоге, должно привести к улучшению результатов оперативного лечения и снижению риска повторных вмешательств.

Методология исследования представляется современной и обоснованной. Использование комплекса клинических, эхокардиографических и инструментальных методов, включая трехмерную реконструкцию МК и Speckle Tracking Imaging, позволяет получить комплексное представление о морфофункциональных особенностях сердца при ГКМП.

Цель и задачи исследования хорошо сформулированы, полученные результаты имеют научно-практическую значимость по представленным научным специальностям 3.1.20. Кардиология и 3.1.15. Сердечно-сосудистая хирургия, а выводы соответствуют поставленным задачам.

Автором опубликовано 8 научных работ по теме диссертации, из них 3 статьи в журналах, рецензируемых ВАК. Результаты научной работы обсуждались на конференциях российского и международного уровней.

Принципиальных замечаний к содержанию автореферата оформлению и его оформлению не имею.

#### Заключение

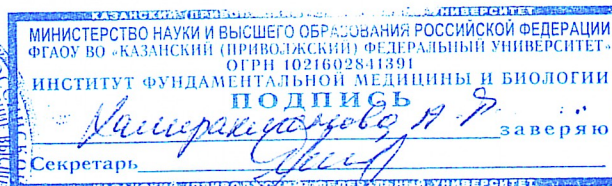
Как следует из автореферата, диссертационная работа Канева А.Ф. «Морфофункциональные изменения митрального клапана при гипертрофической кардиомиопатии (по результатам чреспищеводной трёхмерной количественной реконструкции митрального клапана)» представляет собой законченное научное исследование, в котором решена актуальная задача по выявлению ключевых параметров анатомии и функции

МК, определяющих развитие обструкции ВОЛЖ при ГКМП, и оценке влияния различных хирургических приемов на трехмерную структуру МК. Результаты работы имеют важное значение как для кардиологической практики, так и для сердечно-сосудистой хирургии и позволяют оптимизировать диагностическую и хирургическую тактику при лечении ГКМП. Диссертация полностью соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении учёных степеней» (N 842 от 24.09.2013 (ред. от 16.10.2024) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2025)), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.20. Кардиология и 3.1.15. Сердечно-сосудистая хирургия.

к.м.н., доцент кафедры хирургии  
Института фундаментальной медицины и  
биологии Казанского Федерального  
университета, врач по  
рентгенэндоваскулярным диагностике и  
лечению отделения Медико-Санитарной  
части Казанского Федерального  
университета, e-mail: ai.bolit@mail.ru

Халирахманов Айрат  
Файзелгаянович

27.03.2025



Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования "Казанский (Приволжский) федеральный университет".  
Адрес: 420008, Россия, Казань, ул. Кремлевская, 18. телефон: +7(843) 233-77-  
15; e-mail: public.mail@kpfu.ru, web-сайт: <https://kpfu.ru/>.

