

## ОТЗЫВ

Официального оппонента, доктора медицинских наук, профессора, член-корреспондента РАН Абугова Сергея Александровича на диссертационную работу Нурхаметовой Алины Азатовны на тему: «Тактика лечения сопутствующего поражения коронарного русла у больных с аортальным стенозом перед транскатетерной имплантацией аортального клапана», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.15 – «сердечно-сосудистая хирургия» и 3.1.20 – «кардиология».

### Актуальность исследования

Количество операций транскатетерной имплантации аортального клапана (ТИАК) неуклонно растет как за рубежом, так и в Российской Федерации. На этом фоне все более актуальным становится вопрос лечения сопутствующей стабильной ишемической болезни сердца у кандидатов на ТИАК с гемодинамически значимым поражением коронарных артерий. В соответствии с последними действующими международными клиническими рекомендациями подход заключается в предварительной реваскуляризации миокарда с помощью чрескожного коронарного вмешательства (ЧКВ) и последующей ТИАК. Однако имеются указания и на тот факт, что предварительное ЧКВ может способствовать отсрочке ТИАК, что связано с повышением риска кровотечений в периоперационном периоде ввиду необходимости приема многокомпонентной антиагрегантной терапии после ЧКВ. Этот фактор имеет большое значение особенно у больных с тяжелым стенозом аортального клапана, существенно ухудшающим прогноз жизни пациента. Кроме того, на настоящий момент отсутствуют достоверные данные о пользе предварительного ЧКВ для снижения риска периоперационного инфаркта/повреждения миокарда (ППМ) при последующем выполнении ТИАК, так и отсутствуют данные о рисках проведения многокомпонентной антиагрегантной терапии перед ТИАК после ЧКВ. Вопрос о возможных подходах к тактике лечения сопутствующего

поражения коронарного русла у больных с аортальным стенозом перед операцией ТИАК требует дальнейшего изучения и является актуальным как с научной, так и практической точки зрения.

### **Научная новизна исследования и полученных результатов**

Диссертационная работа Нурхаметовой А.А. посвящена изучению эффективности и безопасности проведения ТИАК с предварительным выполнением ЧКВ при стенозировании коронарных артерий  $> 70\%$  и без предварительной реваскуляризации миокарда, а также определению факторов риска развития ППМ и кровотечений в госпитальном периоде. В диссертационной работе представлены прогностические модели для риска развития ППМ и геморрагических осложнений при операции ТИАК. Были определены обе модели, характеризующиеся высокой диагностической ценностью и высокой степенью статистической значимости. В диссертационной работе выполнен сравнительный анализ госпитальных и отдаленных результатов в двух группах больных, перенесших ТИАК: без предварительного ЧКВ и после ЧКВ. Важным результатом явилось отсутствие статистически значимых преимуществ предварительного ЧКВ в снижении вероятности развития кардиальных ишемических событий. Более того, частота развития геморрагических осложнений была существенно выше в группе предварительного ЧКВ. На основании полученных результатов автором сформулирован алгоритм определения оптимальной тактики лечения сопутствующего поражения коронарного русла у больных с аортальным стенозом перед операцией ТИАК.

### **Достоверность полученных результатов, выводов и практических рекомендаций**

В исследование включено достаточное количество клинических наблюдений с высокой долей больных с проанализированными данными в отдаленном периоде после операции ТИАК. Использование современных

методов диагностики и лечения позволило с высокой степенью точности охарактеризовать полученные результаты. Полученный материал обработан с применением современных методов статистического анализа, что в результате позволило автору сформулировать обоснованные выводы и практические рекомендации. Статистические методы, которые использовались в работе корректны. Выводы и практические рекомендации соответствуют поставленной цели и задачам, обосновано вытекают из полученных результатов.

### **Оценка структуры и содержания диссертации.**

Диссертация изложена на 119 страницах печатного текста, иллюстрирована 11 рисунками и 11 таблицами. Название диссертационной работы отражает её суть. Цели и задача сформулированы корректно. Научная новизна и практическая значимость соответствует полученным результатам

В обзоре литературы (первая глава) подробно изложено современное состояние проблемы диагностики и лечения сопутствующей патологии коронарных артерий у больных с аортальным стенозом. Описаны известные преимущества и недостатки ЧКВ перед, во время и после ТИАК.

Во второй главе подробно представлены группы больных, включенных в исследование, особенности распределения больных по группам и дизайн исследования, описаны методы клинического и современного инструментального обследования. В данной главе подробно описаны методы современного статистического анализа.

В третьей главе представлены результаты исследования. Последовательно описаны результаты анализа с определением факторов риска ППМ и рисков развития кровотечений, требующих проведения гемотрансфузий после ТИАК. Проведен сравнительный анализ результатов в двух группах в зависимости от выполнения или не выполнения ЧКВ перед ТИАК при наличии стенозов коронарных артерий > 70 % и представлены статистически подтвержденные данные об отсутствии снижения риска коронарных ишемических событий при выполнении ЧКВ перед ТИАК.

В диссертационной работе отдельная глава посвящена обсуждению результатов с представлением подробного сопоставления полученных автором результатов с данными, опубликованными в научной литературе. Содержание главы демонстрирует актуальность выполненной работы и новизну полученных результатов.

Выводы и практические рекомендации четко сформулированы и вытекают из полученных результатов. Автореферат содержит все требуемые разделы, отражает содержание диссертационной работы. По теме диссертации опубликовано 3 печатных работы, из них 2 статьи в журналах, включенных в перечень Высшей аттестационной комиссии при Министерстве образования и науки РФ.

### **Заключение**

Диссертационная работа Нурхаметовой Алины Азатовны на тему: «Тактика лечения сопутствующего поражения коронарного русла у больных с аортальным стенозом перед транскатетерной имплантацией аортального клапана», выполненная под руководством доктора медицинских наук Имаева Тимура Эмвяровича и доктора медицинских наук, профессора Агеева Фаиля Таиповича, представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.15 – «сердечно-сосудистая хирургия» и 3.1.20 – «кардиология» является самостоятельной, законченной научно-квалификационной работой, выполненной на высоком методологическом уровне.

По актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости, достоверности полученных результатов и обоснованности выводов диссертационная работа полностью соответствует требованиям пп. 9-14 «Положение о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации 24.09.2013 г. № 842 (ред. 18.03.2023), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Нурхаметова Алина Азатовна, заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата

медицинских наук по специальностям 3.1.15 – «сердечно-сосудистая хирургия» и 3.1.20 – «кардиология».

Официальный оппонент:

Руководитель отделения рентгенохирургии  
ФГБНУ «РНЦХ им. академика Б.В. Петровского»,  
доктор медицинских наук, профессор,  
член-корреспондент РАН



С.А. Абугов

Подпись доктора медицинских наук, профессора, член-корреспондента РАН Сергея Александровича Абугова «заверяю»:

Ученый секретарь

ФГБНУ «РНЦХ им. академика Б.В. Петровского»,  
кандидат медицинских наук



А.А. Михайлова

« 18 » ноября 2023 г.

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Российский научный центр хирургии имени академика Б.В. Петровского» (ФГБНУ «РНЦХ им. академика Б.В. Петровского»)

Адрес: 119991, г. Москва, ГСП-1, Абрикосовский пер., д.2; тел. 8 (499) 248-15-55; info@med.ru; <https://med.ru/ru/>