



19.05.2021 № 1132

На №

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Майорова Гарма Бадмаевича на тему «Коронарное шунтирование у пациентов с диффузным поражением и кальцинозом коронарных артерий», представленной на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.26 – сердечно-сосудистая хирургия

Работа диссертанта изучению особенностей хирургического лечения у сложной группы пациентов с диффузным поражением и кальцинозом коронарных артерий (ККА).

Коронарный атеросклероз и связанная с ним ишемическая болезнь сердца (ИБС) является одной из наиболее актуальных проблем современной медицины. Наиболее тяжелой формой коронарного атеросклероза является диффузный атеросклероз, с распространенным поражением как правой, так и левой коронарных артерий с развитием ККА, что делает проблемным как эндоваскулярную так и открытую коронарную реваскуляризацию. Наличие ККА является независимым предиктором неблагоприятного результата коронарной реваскуляризации.

В последнее время, с расширением арсенала кардиохирургии, применением микрохирургической техники, коронарной эндартерэктомии, появляется все больше данных о возможностях благоприятного хирургического лечения этой крайне тяжелой группы больных, однако эти данные недостаточно изучены, не систематизированы и их изучение представляет большой научный интерес.

В частности, не изучены возможности лучевых методов диагностики в определении степени и характеристики кальциноза целевых артерий, не разработана техника коронарного шунтирования (КШ) у пациентов с ККА, не отслежены отдаленные результаты лечения у этой группы пациентов, а также до конца не определена судьба шунтов и причины их окклюзии.

Работа обладает несомненной научной новизной. В работе впервые изучены особенности оперативного вмешательства у пациентов с диффузным поражением и кальцинозом целевых коронарных артерий. В работе изучены диагностические возможности рентгенологических методов для определения тактики выполнения дистальных анастомозов шунтов с коронарными

артериями, разработаны тактики полной реваскуляризации при хирургическом лечении больных с кальцинозом целевых коронарных артерий.

В частности, решены следующие задачи:

1. Изучена и дана характеристика совместного применения коронароангиографии (КАГ) и мультиспиральной компьютерной томографии (МСКТ) на этапе предоперационной подготовки, отмечено достоверное преимущество МСКТ по сравнению со стандартной КАГ.

2. Показана возможность достижения сопоставимых со стандартным КШ результатов хирургического лечения пациентов с ККА, путем применения модифицированных методик коронарного шунтирования. В частности специализированные методики формирования дистальных анастомозом (продолгованные анастомозы, анастомозы с артериями менее 1,5 мм, эверсионные коронарные эндартерэктомии) позволяют значительно улучшить результаты лечения у данной категории больных.

3. Анализ причин окклюзий коронарных шунтов показал необходимость аутоартериального коронарного шунтирования при диффузных и кальцинированных поражениях.

В работу, которая представляет из себя одноцентровое, проспективное, сравнительное псевдорандомизированное исследование, включено 462 пациента, из которых 108 пациентов составляли целевую группу пациентов с диффузным ККА, что является достаточным и определяет достоверность полученных данных.

Наибольшую научную и практическую значимость представляют следующие результаты проведенного исследования:

- алгоритм применения лучевых методов визуализации коронарных артерий при наличии кальцинозов в дистальном русле (изолированное или последовательное использование МСКТА и КА);

- использование дополнительных характеристик (индекса диффузного поражения и степени кальциноза целевых сосудов, в связи с недостоверным отражением риска КШ у пациентов с диффузным атеросклерозом и кальциноза целевых коронарных артерий по системе SYNTAX score);

- описание прямой корреляции между уровнем индекса диффузного поражения и наличием выраженного кальциноза коронарных артерий по данным МСКТА.

- доказательство целесообразности шунтирования сохранных дистальных сегментов коронарных артерий диаметром менее 1,5 мм, при невозможности выполнить анастомоз более проксимально из-за тяжелого кальциноза регионарной ветви коронарной артерии

Разработанные инновации приводят к снижению уровня заболеваемости и инвалидизации населения РФ, помогают реализовать физическую и социальную адаптацию пациентов с ККА, улучшают качество жизни больных с тяжелыми формами ИБС таза. Следствием вышеуказанного в масштабах

страны является значительный экономический эффект, повышение социального и психологического благополучия населения.

Замечаний по содержанию текста и иллюстративных материалов автореферата нет.

Основное содержание исследования опубликовано в 13 печатных работах, в том числе в 4-х статьях которые изданы в рецензируемых журналах.

Диссертационная работа Майорова Гарма Багдамаевича является законченной научно-квалификационной работой, характеризуется научной новизной, теоретической и практической значимостью, соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор достоин присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.26 – сердечно-сосудистая хирургия.

Генеральный директор,  
Д.м.н., член-корреспондент  
Академии наук РТ

Хайруллин Р.Н.

*Подпись генерального директора  
Хайруллина Р.Н. Заверено.*

*Начальник отдела кадров Хайруллин Р.Н.*



Исп. Бредихин Р.А.  
Тел. 291-10-88