

## ОТЗЫВ

руководителя по научно-исследовательской работе и внедрению новых технологий ГБУ РД «Научно-клиническое объединение «Дагестанский центр кардиологии и сердечно-сосудистой хирургии им. А.О. Махачева», доктора медицинских наук, профессора Османа Абдулмаликовича Махачева на автореферат диссертации Хакимова Хуршида Анваровича на тему «Эндоваскулярное лечение артериальных и венозных мальформаций у больных после гемодинамической коррекции ВПС», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.15. - Сердечно-сосудистая хирургия.

В последние десятилетия, благодаря совершенствованию хирургической техники и внедрению в клиническую практику операций двунаправленного кавопульмонального анастомоза и тотального кавопульмонального соединения (процедура Фонтена), значительное число пациентов с унiventрикулярной гемодинамикой достигают взрослого возраста. Вместе с тем, отдаленный послеоперационный период у данной когорты больных сопряжен с развитием ряда специфических осложнений, среди которых особое место занимают легочные сосудистые мальформации - артериовенозные и вено-венозные. По данным современной литературы, частота выявления клинически значимых артериовенозных мальформаций после операции Фонтена может достигать 25%, а их прогрессирование приводит к усугублению артериальной гипоксемии, снижению толерантности к физической нагрузке и повышению риска неврологических осложнений (Kavarana M.N. et al., 2014; Nakamura Y. et al., 2009). Эндоваскулярная эмболизация признана методом выбора в лечении данных сосудистых аномалий, однако долгосрочные результаты таких вмешательств, особенно в российской популяции пациентов после гемодинамической коррекции ВПС, остаются малоизученными. В этой связи диссертационное исследование Хакимова Х.А., обобщающее уникальный опыт одного из ведущих кардиохирургических центров страны, является своевременным и востребованным.

Научная новизна диссертационной работы не вызывает сомнений. Автором впервые на репрезентативном отечественном материале проведен комплексный анализ непосредственных и средне-отдаленных результатов эндоваскулярного лечения как артериовенозных, так и вено-венозных мальформаций легких у пациентов с унивентрикулярной гемодинамикой. Доказано статистически значимое улучшение оксигенации артериальной крови и функционального класса сердечной недостаточности после эндоваскулярной окклюзии мальформаций. Важным с научной и практической точки зрения является сравнительный анализ эффективности различных методик закрытия (изолированная спиральная эмболизация, имплантация окклюдеров, комбинированный подход), по результатам которого автором разработаны обоснованные критерии для выбора оптимальной тактики лечения в зависимости от ангиоархитектоники и диаметра питающего сосуда.

Практическая значимость работы заключается в разработке и внедрении оптимизированного алгоритма эндоваскулярного лечения артериовенозных и вено-венозных мальформаций, что позволяет повысить эффективность вмешательства и минимизировать количество осложнений. Полученные результаты и сформулированные рекомендации имеют несомненную ценность для практикующих рентгенэндоваскулярных и сердечно-сосудистых хирургов, кардиологов и могут быть использованы в работе специализированных центров. Достоверность полученных результатов обеспечена достаточным объемом клинического материала (27 пациентов, 35 сосудистых мальформаций), использованием комплекса современных высокоинформативных методов диагностики (МСКТ-ангиография, селективная ангиопульмонография, Эхо-КГ) и адекватных методов статистической обработки данных. Положения, выносимые на защиту, выводы и практические рекомендации полностью основаны на результатах собственных исследований, логично аргументированы и соответствуют поставленной цели и задачам.

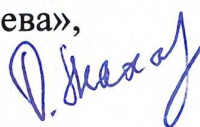
Автореферат диссертации оформлен в соответствии с требованиями ВАК при Минобрнауки России и в полной мере отражает основное содержание

работы, в нем четко изложены актуальность темы, цель и задачи исследования, научная новизна, практическая значимость, методология, основные результаты, выводы и практические рекомендации. Основные результаты диссертационного исследования достаточно полно представлены в 4 печатных работах, опубликованных в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертационная работа Хакимова Хуршида Анваровича на тему «Эндоваскулярное лечение артериальных и венозных мальформаций у больных после гемодинамической коррекции ВПС» полностью соответствует всем требованиям, предъявляемым ВАК Минобрнауки России к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по п.п. 9-11, 13, 14 Постановления «О присуждении ученых степеней» утвержденным Правительством Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 года (в действующей редакции), а сам автор, заслуживает присвоения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.15. – Сердечно-сосудистая хирургия.

Руководитель по научно-исследовательской  
работе и внедрению новых технологий  
ГБУ РД «НКО «Дагестанский центр кардиологии и  
сердечно-сосудистой хирургии им. А.О. Махачева»,  
доктор медицинских наук, профессор



О. А. Махачев

Подпись доктора медицинских наук, профессора Махачева О.А. «ЗАВЕРЯЮ»

Начальник отдела кадров

ГБУ РД «НКО «Дагестанский центр кардиологии  
и сердечно-сосудистой хирургии им. А.О. Махачева»



П. М. Исаева

Адрес: 368080, Республика Дагестан,  
Кумторкалинский район, с. Коркмаскала, ул. Р. Аскерханова, 1  
Телефон: +7 (8722) 51-00-07  
E-mail: dagcardiocenter@mail.ru  
29 мая 2026 г.