

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 24.1.175.01,
СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
БЮДЖЕТНОГО НАУЧНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «НАУЧНО-
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ КОМПЛЕКСНЫХ ПРОБЛЕМ
СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ» МИНИСТЕРСТВА НАУКИ
И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО
ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК**

аттестационное дело № _____
решение диссертационного совета от 07 декабря 2023 г. № 114

О присуждении Ляпину Антону Александровичу, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Стентирование выводного отдела правого желудочка с последующей радикальной коррекцией тетрады Фалло» по специальности 3.1.15. Сердечно-сосудистая хирургия принята к защите 06.10.2023 (протокол заседания № 108), диссертационным советом 24.1.175.01, созданным на базе Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт комплексных проблем сердечно-сосудистых заболеваний» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, 650002, г. Кемерово, Сосновый бульвар, д. 6, приказ о создании совета №1198/нк от 12.12.2019 г.

Соискатель Ляпин Антон Александрович, 15.01.1994 года рождения.

В 2018 году окончил федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кемеровский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, работает врачом сердечно-сосудистым хирургом кардиохирургического отделения № 2 в Федеральном государственном бюджетном научном учреждении «Научно-исследовательский институт комплексных проблем сердечно-сосудистых заболеваний» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

Диссертация выполнена в отделе хирургии сердца и сосудов Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт комплексных проблем сердечно-сосудистых заболеваний» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

Научный руководитель – доктор медицинских наук, доцент Тарасов Роман Сергеевич, Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научно-исследовательский институт комплексных проблем сердечно-сосудистых заболеваний», отдел хирургии сердца и сосудов, лаборатория рентгенэндоваскулярной и реконструктивной хирургии сердца и сосудов, заведующий лабораторией.

Официальные оппоненты:

Петросян Карен Валерьевич – доктор медицинских наук, Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр сердечно-сосудистой хирургии имени А. Н. Бакулева» Министерства здравоохранения Российской Федерации, Институт кардиохирургии им. В. И. Бураковского, отделение рентгенхирургических методов исследования и лечения сердца и сосудов, заведующий отделением;

Пурсанов Манолис Георгиевич – доктор медицинских наук, государственное бюджетное учреждение здравоохранения города Москвы «Морозовская детская городская клиническая больница Департамента здравоохранения города Москвы», отделение экстренной кардиохирургии и интервенционной кардиологии, врач рентген-эндоваскулярный хирург

дали положительные отзывы.

Ведущая организация – Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр хирургии имени А. В. Вишневского» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Москва, в своем положительном отзыве, подписанном Алекином Баграмом Гегамовичем, доктором медицинских наук, профессором, академиком РАН, руководителем отдела рентгенэндоваскулярной хирургии, указала, что диссертация является самостоятельной законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение важной научной задачи по обоснованию эффективности и безопасности стентирования выводного отдела правого желудочка у детей с тетрадой Фалло, имеющее важное значение для медицины. По актуальности решаемых проблем, объему выполненных исследований, глубине анализа полученных данных и их доказательности, научной и практической ценности выводов и практических рекомендаций диссертация полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней» (утв. Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842, с

изменениями и дополнениями от 18.03.2023 № 415), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.15. Сердечно-сосудистая хирургия, медицинские науки.

Соискатель имеет 12 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 8 работ, из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 4 работы, 3 статьи в научных журналах, одна работа является материалами форума. Общий объем публикаций составляет 4,97 усл. печ. л. Авторский вклад составляет 73 %. В диссертации недостоверных сведений о работах, опубликованных соискателем ученой степени, не выявлено. Опубликованные работы в полной мере отражают содержание диссертационного исследования.

Наиболее значительные работы:

1. Отдаленные результаты радикальной коррекции Тетрады Фалло: какие проблемы предстоит решить? / А. А. Ляпин, Р. С. Тарасов // Креативная кардиология. – 2021. – Т. 15, № 2. – С. 146–156.

2. Мухамадияров, Р. А. Ультраструктура стентированного участка выводного отдела правого желудочка у маловесных детей перед радикальной коррекцией тетрады Фалло / Р. А. Мухамадияров, А. А. Ляпин, А. Г. Кутихин // Клиническая и экспериментальная хирургия. Журнал имени академика Б.В. Петровского. – 2021. – Т. 9, № 2. – С. 46–58.

3. Современные данные о методах коррекции Тетрады Фалло / А. А. Ляпин, Р. С. Тарасов // Кардиология и сердечно-сосудистая хирургия. – 2021. – Т. 14, № 5. – С. 349–353.

4. Ляпин, А. А. Результаты одноэтапной радикальной коррекции и поэтапного подхода с использованием стентирования выводного отдела правого желудочка у детей с тетрадой Фалло / А. А. Ляпин, И. К. Халивопуло, Р. С. Тарасов / Кардиология и сердечно-сосудистая хирургия. – 2022. – Т. 15, № 6. – С. 593–598.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы: от заведующего научно-исследовательским отделом эндоваскулярной хирургии института патологии кровообращения Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр имени академика Е. Н. Мешалкина» Министерства здравоохранения Российской Федерации, доктора медицинских наук Крестьянинова Олега Викторовича; от заведующего

лабораторией рентгенэндоваскулярной хирургии Научно-исследовательского института кардиологии Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Томский национальный исследовательский медицинский центр Российской академии наук», кандидата медицинских наук Баева Андрея Евгеньевича; заведующего научно-исследовательской лабораторией интервенционной хирургии Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр имени В. А. Алмазова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кандидата медицинских наук Горбатов Артема Викторовича. В отзывах отмечаются актуальность, новизна, практическая значимость работы. Критических замечаний и вопросов отзывы не содержат.

Выбор официальных оппонентов обоснован компетентностью, шифром специальности, публикациями по проблеме диссертации. Выбор ведущей организации обоснован научной школой, где работают известные специалисты по проблеме хирургического и эндоваскулярного лечения пациентов с врожденными пороками сердца.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработана новая научная идея эффективности и безопасности стентирования выводного отдела правого желудочка у тяжелой когорты детей с тетрадой Фалло;

предложена оригинальная научная гипотеза о том, что стентирование выводного отдела правого желудочка у детей с тетрадой Фалло, имеющих высокий хирургический риск для одномоментной радикальной коррекции, является процедурой, обеспечивающей стабилизацию клинического статуса, а также эффективное ремоделирование легочного русла и сердца, позволяющей более безопасно провести в дальнейшем радикальную коррекцию порока;

доказано на практике, что при стентировании выводного отдела правого желудочка отсутствуют: выраженная гемодинамически значимая гиперплазия неонтимы, острые воспалительные процессы, кальцификация и другие негативные реакции, что может рассматриваться как подтверждение адекватности выбранного варианта улучшения кровотока в малом круге кровообращения;

введен в практику персонифицированный подход к выбору метода коррекции тетрады Фалло у тяжелой когорты детей с использованием как

одноэтапного, так и поэтапного подхода с первостепенным проведением паллиативного вмешательства в виде стентирования выводного отдела правого желудочка с последующей радикальной коррекцией порока.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказано положение о том, что эндоваскулярный метод паллиативной помощи в виде стентирования выводного отдела правого желудочка у детей с тетрадой Фалло способствует редукции гипоплазии малого круга кровообращения (медиана «Z value» ствола легочной артерии возросла с -3,46 мм до -2,54 мм ($p = 0,079$) и приводит к положительному ремоделированию сердца (медиана индекса конечного диастолического объема левого желудочка возросла с 23,07 мл/м² до 32,3 мл/м²), что помогает безопасно провести радикальную коррекцию порока;

применительно к проблематике диссертации результативно использованы современные высокоинформативные методы – эхокардиография на аппарате экспертного класса для верификации тетрады Фалло, изучения структурно-функциональных показателей сердца;

изложены аргументы, обосновывающие применение стентирования выводного отдела правого желудочка у детей с тетрадой Фалло с учетом отсутствия повышения рисков неблагоприятных событий при выполнении паллиативного метода в виде эндоваскулярного вмешательства;

раскрыты основные факторы влияния эндоваскулярного паллиативного вмешательства в виде стентирования выводного отдела правого желудочка на структурно-функциональные особенности сердца и его ремоделирование в динамике согласно эхокардиографическим показателям;

изучены госпитальные и отдаленные результаты проведения радикальной коррекции тетрады Фалло у детей с поэтапной и одноэтапной коррекцией порока.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

разработана и внедрена методика стентирования выводного отдела правого желудочка у детей с тетрадой Фалло в лечебно-диагностический процесс Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт комплексных проблем сердечно-сосудистых заболеваний»;

определен ряд факторов, которые позволят повысить эффективность лечения тяжелой когорты детей с тетрадой Фалло с использованием паллиативного

вмешательства в виде стентирования выводного отдела правого желудочка первым этапом и радикальной коррекции порока вторым;

созданы практические рекомендации по ведению детей с тетрадой Фалло, которым невозможно выполнить одномоментную коррекцию порока;

представлены новые данные о гистологическом строении эксплантированных стентов из выводного отдела правого желудочка, свидетельствующие на фундаментальном уровне о том, что сформировавшийся выводной отдел правого желудочка обеспечивает адекватный клинический статус детей и их готовность к радикальной коррекции.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

теория построена на известных проверенных фактах, свидетельствующих о положительном влиянии стентирования выводного отдела правого желудочка у детей с тетрадой Фалло на структурно-функциональные особенности сердца в виде его положительного ремоделирования;

идея базируется на анализе научной литературы, посвященной изучению лечения тетрады Фалло различными методами, а также изучению влияния патологического ремоделирования на структурно-функциональные изменения сердца;

использованы сравнения с результатами работ U. Kiran, A. Glatz, D. Quandt;

установлены данные, сопоставимые с исследованиями A. Peirone, P. Valderrama, в которых говорится, что стентирование выводного отдела правого желудочка у симптомных пациентов высокого риска с тетрадой Фалло является безопасной альтернативой хирургической коррекции или хирургическому системному легочному шунтированию, и должно рассматриваться как процедура выбора у тяжелой когорты пациентов до радикальной коррекции тетрады Фалло;

использованы современные лабораторные и инструментальные методы исследования, современные высокотехнологичные методы эндоваскулярной паллиативной помощи детям с тетрадой Фалло, общепринятые методы статистической обработки информации, что позволяет с высоким уровнем доверия относиться к полученным результатам.

Личный вклад соискателя состоит в: участии на всех этапах процесса, анализе литературы по теме диссертации, разработке дизайна исследования, непосредственном участии в разработке задач и цели исследования, отборе и формировании исследуемых групп пациентов, ассистировании при выполнении

