

ПРОТОКОЛ

заседания диссертационного совета 24.1.215.04, созданного на базе федерального государственного бюджетного научного учреждения «Томский национальный исследовательский медицинский центр Российской академии наук»
№ 2 от 20.01.2026 г.

Председатель: академик РАН Карпов Р.С.

Ученый секретарь: д.м.н. Гракова Е.В.

Состав диссертационного совета утвержден в количестве 29 человек (приказ Минобрнауки России от 12.10.2022 №1142/нк, с изменениями состава в соответствии с приказом Минобрнауки России от 22.05.2023 №1097/нк, 25.09.2024 №869/нк, 18.12.2025 №1210/нк).

Из 29 членов утвержденного состава диссертационного совета на заседании присутствуют, согласно явочному листу, 24 чел. (83 %), что составляет не менее 2/3 от общего количества членов диссертационного совета. Очно присутствуют 22 (92 %) чел., дистанционно (онлайн), на основании поступивших заявлений, 2 чел. (8 %), что составляет не более 1/2 от общего количества членов совета, присутствующих на заседании. Из присутствующих членов совета специалистами по специальности 3.1.20. Кардиология являются 16 человек.

Повестка заседания:

Слушали заключение экспертной комиссии о принятии к защите диссертации Сморгона Андрея Владимировича на тему «Ремоделирование сердца у детей с дефектами межпредсердной перегородки при естественном течении и после хирургической коррекции» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.20. Кардиология (медицинские науки).

Работа выполнена в Научно-исследовательском институте кардиологии - филиале Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Томский национальный исследовательский медицинский центр Российской академии наук».

Научный руководитель:

Доктор медицинский наук, профессор Соколов Александр Анатольевич.

Представленная диссертация Сморгона Андрея Владимировича посвящена актуальной проблеме по оценке ремоделирования сердца у детей с дефектом межпредсердной перегородки (ДМПП) на этапах естественного течения порока и после его хирургической коррекции. Работа направлена на изучение роли показателей ремоделирования камер сердца и деформации миокарда, оцениваемых с помощью современных технологий эхокардиографии, в качестве ранних и высокоинформативных маркеров гемодинамической значимости ДМПП у детей, а также разработке на их основе новых, более точных критериев для определения оптимальных сроков хирургического лечения и прогнозирования его исходов.

Актуальность диссертационного исследования обусловлена широкой распространенностью врожденных пороков сердца, среди которых ДМПП является наиболее частой патологией, составляя 8–14% случаев всех врожденных пороков. ДМПП приводит к хронической объемной перегрузке правых отделов сердца, запуская процесс его структурно-геометрических изменений. В настоящее время процесс ремоделирования сердца у детей в зависимости от длительности существования ДМПП остается не до конца изученным. В результате отсутствия данных о ремоделировании сердца при ДМПП в разных возрастных группах не разработаны четкие алгоритмы выбора оптимального времени хирургической коррекции порока. Обоснованное определение этого времени позволит минимизировать риски необратимых изменений миокарда, предотвратить развитие легочной гипертензии и сердечной недостаточности, существенно улучшив отдаленные результаты лечения и прогноз качества жизни пациентов.

Соискателем обследовано 120 детей, прошедших хирургическую коррекцию ДМПП, а также 120 пациентов детского возраста без сердечной патологии, включенных в группу сравнения.

По итогам выполнения научной работы автором изучены объем и сократимость правого желудочка у детей с ДМПП и установлены нормативы для здоровых детей.

По результатам выполненного диссертационного исследования показано, что при естественном течении ДМПП у детей гетерометрическая ауторегуляция сердца характеризуется не только перегрузкой объемом правых камер, но и снижением преднагрузки левого желудочка. Установлено, что индексированные объемы правых камер сердца наиболее точно характеризуют изменения его функции у детей с ДМПП. Впервые у детей в возрастной группе от 1 до 3 лет с ДМПП описано явление транзиторной диастолической дисфункции ЛЖ, увеличение эллипсоидности, и относительной толщины стенок ЛЖ, которые подвергаются обратному развитию после хирургической коррекции. Обнаружено, что деформационные свойства межжелудочковой перегородки снижены у детей с ДМПП, при этом величина снижения деформации межжелудочковой перегородки пропорциональна объему сброса крови через дефект.

В данной работе впервые научно обоснована целесообразность коррекции ДМПП в возрасте 1-3 лет для полного восстановления структурно-функционального состояния сердца и профилактики легочной гипертензии. Внедрены в практику нормативы трехмерной эхокардиографии для правого желудочка у детей и новый критерий тяжести нарушений – дисбаланс деформации предсердий, что позволяет точнее оценить объем шунта. Определены признаки, исключающие гипердиагностику сердечной недостаточности. Предложен новый интегральный показатель TAPSE Strain для объективного контроля функции правого желудочка, заменяющий менее информативный TAPSE. Внедрен алгоритм оценки легочной гипертензии в комплексе с объемными параметрами, позволяющий выявить значимую перегрузку на доклинической стадии.

Достоверность полученных результатов и обоснованность выводов диссертационной работы определяется высоким методологическим уровнем проведенной работы и достаточным объемом выборки. Все эхокардиографические исследования выполнены на ультразвуковом аппарате экспертного класса Philips Affiniti 70 в соответствии с современными протоколами, что гарантирует воспроизводимость и высокую точность полученных данных (включая режимы трехмерной и speckle-tracking эхокардиографии). Использование соответствующих задач методов статистической обработки полученного цифрового материала дополнительно подтверждает обоснованность выводов. Сформулированные в диссертации научные выводы и рекомендации полностью основаны на фактически полученных данных.

Обоснованность и достоверность положений, выводов и рекомендаций подтверждается достоверностью информации об исследуемом предмете, применением апробированного научно-методического аппарата, достаточным объемом выборки пациентов и апробацией результатов исследования. Фактические материалы, приведенные в диссертации, соответствуют первичной документации. Дизайн исследования и методы статистической обработки данных соответствуют поставленным задачам. Цель отражает суть проведенных исследований, задачи соответствуют поставленной цели и отражены в выводах. Научные выводы полностью основаны на фактических данных. Положения диссертации аргументированы и соответствуют полученным результатам.

Автор принимал участие в разработке концепции и дизайна исследования, определении ключевых задач и научных гипотезы, а также самостоятельно отбирал пациентов и формировал группу сравнения, выполнял весь комплекс эхокардиографических исследований (трансторакальную, трехмерную и speckle-tracking эхокардиографию) и последующую обработку и анализ полученных данных. Личный вклад включает статистическую обработку результатов, интерпретацию выявленных закономерностей, формулировку выводов и разработку научно-

обоснованных практических рекомендаций, изложенных в работе. Написание всех глав диссертации выполнены лично автором.

Диссертационная работа Сморгона А.В. на тему «Ремоделирование сердца у детей с дефектами межпредсердной перегородки при естественном течении и после хирургической коррекции» соответствует формуле специальности 3.1.20. Кардиология (медицинские науки), а именно пунктам: п.1 - Врожденные аномалии сердца у взрослых и детей; п.13 - Современные инвазивные и неинвазивные диагностические технологии у больных с сердечно-сосудистой патологией.

По результатам исследования опубликовано 4 печатные работы, в том числе 2 статьи в журналах, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией Министерства образования и науки Российской Федерации для опубликования результатов диссертационных исследований. Также опубликовано 2 тезиса по материалам всероссийских конференций, получено одно свидетельство о государственной регистрации базы данных (RU2022620928) и одно свидетельство о регистрации программы для ЭВМ (№ 2019613593). Опубликованные печатные работы в полной мере отражают результаты выполненных исследований. Недостоверные сведения об опубликованных соискателем ученой степени работах, вида, авторского вклада и объема научных изданий в диссертации отсутствуют. В публикациях в полной мере отражены основные и наиболее значимые результаты диссертационного исследования.

Список основных работ по теме диссертации:

1. Sokolov, A.A. Left atrial shape and function after endovascular and surgery atrial septal defects correction in children / A.A. Sokolov, V. I. Varvarenko, O.A. Egunov, A.V. Smorgon // The Siberian Journal of Clinical and Experimental Medicine. – 2024. – Vol. 39, No. 4. – P. 162-170. – DOI 10.29001/2073-8552-2024-39-4-162-170.

2. Сморгон, А. В. Амплитуда систолического смещения плоскости фиброзного кольца трикуспидального клапана в оценке сократимости правого желудочка у детей / А. В. Сморгон, А. А. Соколов, М. В. Солдатенко // Сибирский журнал клинической и экспериментальной медицины. – 2025. – Т. 40, № 1. – С. 69-76. – DOI 10.29001/2073-8552-2025-40-1-69-76.

Заключение. Диссертация Сморгона Андрея Владимировича на тему «Ремоделирование сердца у детей с дефектами межпредсердной перегородки при естественном течении и после хирургической коррекции» является законченной научно-квалификационной работой, в которой решена научно-практическая задача по кардиологии, направленная на комплексное изучение процессов ремоделирования сердца у детей с дефектом межпредсердной перегородки. На основе современных эхокардиографических технологий были разработаны критерии для прогнозирования исходов и оптимизации сроков хирургического лечения.

Работа полностью соответствует современным требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней» (Постановление Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 (в редакции от 21.04.2016 №335, от 02.08.2016 №748, от 29.05.2017 №650, от 28.08.2017 №1024, от 01.10.2018 №1168, от 20.03.2021 №426, от 11.09.2021 №1539, от 26.09.2022 №1690, от 26.01.2023 №101, от 18.03.2023 №415, от 26.10.2023 №1786, от 25.01.2024 №62, от 16.10.2024 № 1382), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук по специальности 3.1.20. Кардиология (медицинские науки).

С учетом вышеизложенного экспертная комиссия рекомендует принять к защите в диссертационный совет 24.1.215.04 на базе Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Томский национальный исследовательский медицинский центр Российской академии наук» диссертационную работу Сморгона Андрея Владимировича на тему «Ремоделирование сердца у детей с дефектами межпредсердной перегородки при естественном

течении и после хирургической коррекции» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.20. Кардиология (медицинские науки).

ПОСТАНОВИЛИ: работу принять к защите.

Назначить

1. Ведущую организацию

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр сердечно-сосудистой хирургии имени А.Н. Бакулева» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Москва

2. Официальных оппонентов:

Сойнов Илья Александрович доктор медицинских наук, Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр имени академика Е.Н. Мешалкина» Министерства здравоохранения Российской Федерации, научный исследовательский отдел врожденных пороков сердца института патологии кровообращения, заведующий отделом, г. Новосибирск

Халивопуло Иван Константинович кандидат медицинских наук, Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научно-исследовательский институт комплексных проблем сердечно-сосудистых заболеваний», отделение кардиохирургии №2, заведующий отделением, г. Кемерово

3. Предполагаемую дату защиты – 07.04.2026 г.

4. Разрешить печатание на правах рукописи автореферат объемом 1 авт. листа, утвердить дополнительный список его рассылки.

5. Разместить на сайте федерального государственного бюджетного научного учреждения «Томский национальный исследовательский медицинский центр Российской академии наук» автореферат диссертации и текст объявления о защите.

6. Разместить на сайте Высшей аттестационной комиссии в установленные сроки текст объявления о защите и автореферат диссертации.

7. Поручить экспертной комиссии, подготовить проект заключения диссертационного совета по диссертации.

Результаты голосования: «за» - 24, «против» - 0, «воздержался» - 0.

Председатель диссертационного совета,
академик РАН

Карпов Ростислав Сергеевич

Ученый секретарь диссертационного
совета, д-р мед. наук



Гракова Елена Викторовна

Подпись В. Карпова удостоверяю
Ученый секретарь и Е.В. Гракова
Томского НИИМЦ, канд. биол. наук
И.Ю. Хитринская