

СВЕДЕНИЯ О РЕЗУЛЬТАТАХ ПУБЛИЧНОЙ ЗАЩИТЫ

в диссертационном совете Д 002.279.02 на базе Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Томский национальный исследовательский медицинский центр Российской академии наук»

диссертации Ершовой Надежды Викторовны на тему «Особенности клинического состояния и сердечно-легочной гемодинамики у пациентов с функционально единственным желудочком сердца на этапе двунаправленного кавопульмонального соединения» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.05 – кардиология (медицинские науки)

На основании защиты диссертации и результатов тайного голосования членов диссертационного совета считать, что диссертация Ершовой Надежды Викторовны на тему «Особенности клинического состояния и сердечно-легочной гемодинамики у пациентов с функционально единственным желудочком сердца на этапе двунаправленного кавопульмонального соединения» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.05 – кардиология (медицинские науки) полностью соответствует современным требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней» Минобрнауки России, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации 24 сентября 2013 г. №842, диссертационный совет принял решение присудить Ершовой Надежде Викторовне ученую степень кандидата медицинских наук.

Состав диссертационного совета утвержден в количестве 30 человек. Присутствовали на заседании 24 человека.

Председатель заседания: д. мед.наук, профессор, член-корр. РАН Лишманов Юрий Борисович

Присутствовали:

	ФИО	Ученая степень, шифр специальности в совете
1.	Лишманов Юрий Борисович	д-р мед. наук, профессор, член-корреспондент РАН – 14.01.13
2.	Ворожцова Ирина Николаевна	д-р мед. наук, профессор – 14.01.05
3.	Афанасьев Сергей Александрович	д-р мед. наук, профессор – 14.01.05
4.	Ахмедов Шамиль Джаманович	д-р мед. наук, профессор – 14.01.05
5.	Гарганеева Алла Анатольевна	д-р мед. наук, профессор – 14.01.05
6.	Дергилев Александр Петрович	д-р мед. наук, профессор – 14.01.13
7.	Жестовская Светлана Ивановна	д-р мед. наук, профессор – 14.01.13
8.	Завадовская Вера Дмитриевна	д-р мед. наук, профессор – 14.01.13
9.	Калюжин Вадим Витальевич	д-р мед. наук, профессор – 14.01.05
10.	Ковалев Игорь Александрович	д-р мед. наук, профессор – 14.01.05
11.	Козлов Борис Николаевич	д-р мед. наук – 14.01.05
12.	Кривоногов Николай Георгиевич	д-р мед. наук – 14.01.13
13.	Максимов Иван Вадимович	д-р мед. наук, профессор – 14.01.05
14.	Марков Валентин Алексеевич	д-р мед. наук, профессор – 14.01.05
15.	Мордовин Виктор Федорович	д-р мед. наук, профессор – 14.01.05
16.	Павлюкова Елена Николаевна	д-р мед. наук, профессор – 14.01.05
17.	Попов Сергей Валентинович	д-р мед. наук, профессор, академик РАН – 14.01.05
18.	Попонина Татьяна Михайловна	д-р мед. наук, профессор – 14.01.05
19.	Репин Алексей Николаевич	д-р мед. наук, профессор – 14.01.05
20.	Тепляков Александр Трофимович	д-р мед. наук, профессор – 14.01.05
21.	Трубачева Ирина Анатольевна	д-р мед. наук – 14.01.05
22.	Усов Владимир Юрьевич	д-р мед. наук, профессор – 14.01.13
23.	Фролова Ирина Георгиевна	д-р мед. наук, профессор – 14.01.13
24.	Чернов Владимир Иванович	д-р мед. наук, профессор – 14.01.13

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА

Д 002.279.02 на базе Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Томский национальный исследовательский медицинский центр Российской академии наук», по диссертации на соискание ученой степени кандидата наук.

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 12.12.2017, № 59

О присуждении Ершовой Надежде Викторовне, гражданке России ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Особенности клинического состояния и сердечно-легочной гемодинамики у пациентов с функционально единственным желудочком сердца на этапе двунаправленного кавопульмонального соединения» в виде рукописи по специальности 14.01.05 – кардиология, медицинские науки, принята к защите 11.09.2017, протокол № 41, диссертационным советом Д 002.279.02 на базе Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Томский национальный исследовательский медицинский центр Российской академии наук» (634009, гор. Томск, пер. Кооперативный, д. 5, приказ № 1563/нк о создании диссертационного совета от 16.12.2016).

Соискатель Ершова Надежда Викторовна, 1984 года рождения, в 2008 году окончила государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Сибирский государственный медицинский университет Федерального агентства по здравоохранению и социальному развитию» по специальности «педиатрия».

Обучалась в аспирантуре в Федеральном государственном бюджетном научном учреждении «Томский национальный исследовательский медицинский центр Российской академии наук» Научно-исследовательский институт кардиологии в отделении детской кардиологии с 01.09.2011 г. по 31.08.2014 г.

Работает в кардиохирургическом отделении №2 Научно-исследовательского института кардиологии Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Томский национальный исследовательский медицинский центр Российской академии наук» в должности врача-детского кардиолога.

Диссертация выполнена в Федеральном государственном бюджетном научном учреждении «Томский национальный исследовательский медицинский центр Российской академии наук» Научно-исследовательский институт кардиологии в отделении детской кардиологии.

Научный руководитель

доктор медицинских наук, профессор Ковалев Игорь Александрович, обособленное структурное подразделение федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский Университет им. Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации «Научно-исследовательский клинический институт педиатрии имени академика Ю.Е. Вельтищева», заместитель директора института по лечебной работе.

Официальные оппоненты:

1. Иванов Сергей Николаевич - доктор медицинских наук, профессор, Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр имени академика Е.Н. Мешалкина» Министерства здравоохранения Российской Федерации, Центр новых хирургических технологий, ведущий научный сотрудник,

2. Шорохов Сергей Евгеньевич - доктор медицинских наук, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра факультетской педиатрии, доцент кафедры, отделение кардиохирургии и кардиоревматологии, заведующий, дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация - «Национальный медицинский исследовательский центр имени В. А. Алмазова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Санкт-Петербург, в своем **положительном** заключении, подписанном доктором медицинских наук Моисеевой Ольгой Михайловной, заведующей научно-исследовательским отделом некоронарогенных заболеваний сердца и утвержденном заместителем генерального директора доктором медицинских наук, профессором, член-корреспондентом РАН Конради Александрой Олеговной, указала, что по своей актуальности, научной новизне полученных данных, теоретической и практической значимости, достоверности полученных результатов и обоснованности выводов диссертационная работа Ершовой Надежды Викторовны имеет важное научно-практическое значение для кардиологии и соответствует требованиям п. 9 «Положения ВАК о присуждении ученых степеней» от 24 сентября 2013 г. № 842 (в редакции постановлений Правительства Российской Федерации от 02.08.2016 г. №748), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждения степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.05 – кардиология, медицинские науки.

В отзыве ведущей организации имеются замечания и вопросы: в качестве замечания следует отметить, что показатели теста с шестиминутной ходьбой чрезвычайно варьирует в популяции детей младшего возраста. Поэтому результаты данного исследования требуют осторожной интерпретации. Сравнение дистанции в тесте с шестиминутной ходьбой у пациентов после операции Гленна с результатами исследования в группе практически здоровых детей мало информативно для того, чтобы доказать негативное влияние хирургического вмешательства на физическую работоспособность пациентов. Подобное заключение можно было бы сделать только на основании оценки результатов теста до и после операции.

Кроме того, следует обратить внимание на большое количество опечаток и орфографических ошибок в диссертационной работе. Указанные замечания не являются принципиальными и не снижают общей положительной оценки и научно-практической значимости диссертационного исследования. В ходе изучения диссертационной работы Н.В. Ершовой возник ряд вопросов:

1. Для проведения вазореактивного теста рекомендуется применять такие традиционные вазодилататоры малого круга кровообращения, как оксид азота (I класс рекомендаций), аденозин (IIa класс рекомендаций) и илопрост (IIb класс рекомендаций). Обосновано ли использование инсуффляции кислорода для проведения вазореактивного теста?

2. Какие критерии Вы использовали для обоснования назначения ЛАГ специфической терапии? Среднее давление в легочной артерии, величина легочного сосудистого сопротивления, центральное венозное давление или величина транспульмонального градиента?

Соискатель имеет 15 опубликованных работ, из них 12 по теме диссертации, общим объемом 26 страниц, в том числе 3 статьи в научных журналах, включенных в перечень рецензируемых научных изданий для опубликования основных научных результатов диссертаций. Авторский вклад 80 %.

Соискателем опубликовано 3 работы в материалах всероссийских и международных конференций и симпозиумов, получен 1 патент на изобретения.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Ершова Н.В. Влияние операционного доступа на развитие легочной артерии после выполнения системно-легочного шунта у пациентов с врожденными пороками сердца и унивентрикулярной гемодинамикой / Н.В. Ершова, О.С. Янулевич, Г.В. Павличев, А.Ю. Подоксенов, В.И. Варваренко, Е.В. Кривошеков, А.А. Соколов, И.А. Ковалёв // Патология кровообращения и кардиохирургия. – 2014. – Т. 18, № 2. – С.10 – 12.

2. Ершова Н.В. Обструкция дуги аорты после операции Норвуда у детей с синдромом гипоплазии левых отделов сердца // Г.В. Павличев, А.Ю. Подоксенов, О.С. Янулевич, Н.В.

Ершова, Е.В. Кривошеков // Патология кровообращения и кардиохирургия. – 2014. – Т. 18, № 2. – С.13 – 16.

3. Ершова Н.В. Влияние двунаправленного кавопульмонального соединения на состояние сердечно-легочной гемодинамики у пациентов с функционально единственным желудочком сердца / Ершова Н.В., Янулевич О.С., Павличев Г.В., Соколов А.А., Кривошеков Е.В., Варваренко В.И. // Российский педиатрический журнал. – 2015. – № 3. – С. 21–27.

4. Свидетельство № 2013661004 Российская Федерация. Гемодинамический калькулятор для расчетов показателей легочной и системной гемодинамики у детей со сложными врожденными пороками сердца, свидетельство об официальной регистрации программы для ЭВМ / А.В. Сморгон, А.А. Соколов, Н.В. Ершова, О.С. Янулевич; заявитель и правообладатель Федеральное государственное бюджетное учреждение «Научно-исследовательский институт кардиологии» Сибирского отделения РАМН. – № 2013612685, заявл. 04.04.2013, зарегистр. 26.11.2013. - 1 с.

На диссертацию и автореферат поступило 3 отзыва, от:

- доктора медицинских наук, профессора Басаргиной Елены Николаевны, заведующей кардиологическим отделением Федерального государственного автономного учреждения "Национальный медицинский исследовательский центр здоровья детей" Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Москва.

- доктора медицинских наук, заслуженного врача РФ Садыковой Динары Ильгизовны, заведующей кафедрой педиатрии с курсом поликлинической педиатрии Казанской государственной медицинской академии – филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного профессионального образования «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Казань.

- доктора медицинских наук, Синельникова Юрия Семеновича, главного врача Федерального государственного бюджетного учреждения «Федеральный центр сердечно-сосудистой хирургии имени С.Г. Суханова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Пермь.

Все отзывы положительные, замечаний не содержат. В отзывах указывается, что представляемая работа имеет большое научное и практическое значение и по своей новизне и актуальности соответствует требованиям ВАК.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывался их научным авторитетом, широкой известностью и достижениями в данной отрасли науки, наличием публикаций в соответствующей сфере исследования и компетентностью для определения научной и практической ценности диссертации.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

впервые проведенная оценка анатомии сосудов легочного русла у пациентов с функционально единственным желудочком сердца перед операцией двунаправленного кавопульмонального соединения с применением показателей индексов развития легочной артерии (Nakata, McGoon, Reddy) доказала перспективность использования новых идей в практике, с целью сохранения архитектоники легочного русла, тем самым улучшить результаты гемодинамической коррекции, **предложена** расширенная методика по оценке сердечно-легочной гемодинамики у пациентов с функционально единственным желудочком сердца на этапе двунаправленного кавопульмонального соединения, позволившая выявить качественно новые закономерности исследуемого явления, тем самым повысить точность измерений и расширить показания для выполнения операции двунаправленного кавопульмонального соединения, **разработан** модифицированный способ оценки толерантности к физической нагрузке у детей в

возрасте 3 лет, что впервые позволило оценить качество жизни у больных с функционально единственным желудочком сердца на этапе двунаправленного кавапульмонального соединения.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что доказано положение об обратимости изменений легочного русла у пациентов с функционально единственным желудочком сердца, с давлением в легочной артерии выше 15 мм рт.ст., вносящее вклад в расширение представлений о показаниях для выполнения двунаправленного кавапульмонального соединения, применительно к проблематике диссертации результативно использованы существующие базовые методы исследования по оценке сердечно-легочной гемодинамики в лаборатории катетеризации у пациентов с функционально единственным желудочком сердца, изложены доказательства, что давление в легочной артерии выше 15 мм рт.ст. не является противопоказанием для выполнения двунаправленного кавапульмонального соединения, изучена динамика изменений внутрисердечной гемодинамики после операции двунаправленного кавапульмонального соединения, связи изменения диастолической функции единственного желудочка с механической функцией предсердия, проведена модернизация существующих методов оценки толерантности к физической нагрузке, обеспечивающих получение новых результатов по теме диссертации.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что рекомендовано использовать операционный доступ срединной стернотомии, как единственно верный, **определены** новые критерии для выполнения операции двунаправленного кавапульмонального соединения, **разработана** тактика ведения больных с функционально единственным желудочком сердца с исходным давлением в легочной артерии выше 15 мм рт.ст. после операции двунаправленного кавапульмонального соединения в раннем послеоперационном периоде, **создан** модифицированный тест с 6-минутной ходьбой для определения толерантности к физической нагрузке у пациентов с функционально единственным желудочком сердца после операции двунаправленного кавапульмонального соединения, **предложен** алгоритм оценки возможности выполнения двунаправленного кавапульмонального соединения

Результаты работы могут быть рекомендованы для изучения и внедрения в научных и образовательных организациях, а также в организациях лечебного профиля, в частности медицинских учреждениях сердечно-сосудистой хирургии, в Научно-исследовательском институте кардиологии Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Томский национальный исследовательский медицинский центр Российской академии наук».

Оценка достоверности результатов исследования выявила, что результаты получены на сертифицированном оборудовании, с использованием современных стандартизированных методов исследования. Теория исследования согласуется с имеющимися в литературе опубликованными данными других авторов по теме диссертации. Идея базируется на анализе научных данных, полученных в исследованиях отечественных и зарубежных учёных. Установлено отсутствие совпадений авторского результата решения научной задачи с результатами, представленными в других научных источниках; использованы современные методики сбора и обработки исходной информации.

Выводы диссертации обоснованы и не вызывают сомнения и согласуются с современными представлениями о тактике обследования и лечения пациентов с функционально единственным желудочком сердца.

Личный вклад соискателя состоит в разработке плана и протокола исследования, обследований больных с функционально единственным желудочком сердца, получения результата

3-х годового наблюдения пациентов после выписки, анализе этого материала и формулировании выводов; личном участии в апробации результатов исследования; подготовке основных публикаций и докладов на научных конференциях по выполненной работе.

Диссертация охватывает основные вопросы поставленной научной задачи и соответствует критерию внутреннего единства, что подтверждается наличием последовательного плана исследования, непротиворечивой методологической платформы, основной идейной линии, концептуальности и взаимосвязи выводов.

На заседании 12.12.2017 диссертационный совет принял решение присудить Ершовой Надежде Викторовне ученую степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 24 человек, из них 16 докторов наук по специальности 14.01.05 – кардиология, медицинские науки, участвовавших в заседании, из 30 человек, входящих в состав совета, дополнительно введены на разовую защиту 0 человек, проголосовали: за присуждение учёной степени – 24, против присуждения учёной степени – нет, недействительных бюллетеней – нет.

12.12.2017