

СВЕДЕНИЯ О РЕЗУЛЬТАТАХ ЗАЩИТЫ

диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, выполненной **Ивкиным Артемом Александровичем** на тему: «Ограничение трансфузии как основа периоперационной профилактики когнитивной дисфункции у детей, оперированных по поводу врожденных пороков сердца в условиях искусственного кровообращения» по специальности 3.1.12. Анестезиология и реаниматология.

Защита состоялась 20 июня 2022 года, протокол № 14

Присутствовали: 15 членов диссертационного совета, из них 8 членов совета по специальности 3.1.12. Анестезиология и реаниматология.

№ п/п	Ф.И.О.	Ученая степень	Шифр специальности в совете	Отрасль науки
1	АЛЕКСАНДРОВИЧ Юрий Станиславович	Д.м.н.	3.1.12. анестезиология и реаниматология	Медицинские науки
2	КОМИССАРОВ Игорь Алексеевич	Д.м.н.	3.1.11. детская хирургия	Медицинские науки
3	УЛЬРИХ Глеб Эдуардович	Д.м.н.	3.1.12. анестезиология и реаниматология	Медицинские науки
4	ПШЕНИСНОВ Константин Викторович	Д.м.н.	3.1.12. анестезиология и реаниматология	Медицинские науки
5	БАИНДУРАШВИЛИ Алексей Георгиевич	Д.м.н.	3.1.11. детская хирургия	Медицинские науки
6	ВИССАРИОНОВ Сергей Валентинович	Д.м.н.	3.1.11. детская хирургия	Медицинские науки
7	ЖИЛА Николай Григорьевич	Д.м.н.	3.1.11. детская хирургия	Медицинские науки
8	ЗАБОЛОТСКИЙ Дмитрий Владиславович	Д.м.н.	3.1.12. анестезиология и реаниматология	Медицинские науки
9	КАРЕЛОВ Алексей Евгеньевич	Д.м.н.	3.1.12. анестезиология и реаниматология	Медицинские науки
10	КОНДРАТЬЕВ Анатолий Николаевич	Д.м.н.	3.1.12. анестезиология и реаниматология	Медицинские науки
11	КОРОЛЕВ Михаил Павлович	Д.м.н.	3.1.11. детская хирургия	Медицинские науки
12	КОРЯЧКИН Виктор Анатольевич	Д.м.н.	3.1.12. анестезиология и реаниматология	Медицинские науки
13	МУШКИН Александр Юрьевич	Д.м.н.	3.1.11. детская хирургия	Медицинские науки
14	ОСИПОВ Игорь Борисович	Д.м.н.	3.1.11. детская хирургия	Медицинские науки

15	ПАСТУХОВА Наталья Константиновна	Д.м.н.	3.1.12. анестезиология и реаниматология	Медицинские науки
----	-------------------------------------	--------	---	-------------------

Заключение диссертационного совета 21.2.062.01 на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации по диссертации на соискание ученой степени кандидата наук

аттестационное дело № _____

Решение диссертационного совета 21.2.062.01 от 20 июня 2022 года №14 о присуждении **Ивкину Артему Александровичу**, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Ограничение трансфузии как основа периоперационной профилактики когнитивной дисфункции у детей, оперированных по поводу врожденных пороков сердца в условиях искусственного кровообращения» по специальности 3.1.12. Анестезиология и реаниматология принята к защите 18.04.2022 г. (протокол № 15) диссертационным советом 21.2.062.01 на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, 194100, г. Санкт-Петербург, ул. Литовская, д. 2, тел.: 8 (812) 295-06-46, E-mail: spb@gpmu.ru; www.gpmu.org, созданного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 11 апреля 2012 года №105/нк «О советах по защите докторских и кандидатских диссертаций».

Соискатель **Ивкин Артем Александрович**, 02 августа 1992 года рождения.

В 2016 году окончил государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Кемеровская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации по специальности «педиатрия». В 2021 году окончил очную аспирантуру федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт комплексных проблем сердечно-сосудистых заболеваний» г. Кемерово по направлению подготовки 31.06.01 Клиническая медицина. Работает в федеральном государственном бюджетном научном учреждении «Научно-исследовательский институт комплексных проблем сердечно-сосудистых заболеваний» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, в должностях: младший научный сотрудник лаборатории анестезиологии-реаниматологии и патофизиологии критических состояний отдела хирургии сердца и сосудов; врач анестезиолог-реаниматолог отделения анестезиологии-реанимации.

Диссертация выполнена в очной аспирантуре ФГБНУ «Научно-исследовательский институт комплексных проблем сердечно-сосудистых заболеваний» Минобрнауки России.

Научный руководитель: Григорьев Евгений Валерьевич - доктор медицинских наук, профессор, федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научно-исследовательский институт комплексных проблем сердечно-сосудистых заболеваний» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, заместитель директора по научной и лечебной работе, ведущий научный сотрудник лаборатории анестезиологии-реаниматологии и патофизиологии критических состояний отдела хирургии сердца и сосудов.

Официальные оппоненты:

Моргун Андрей Васильевич - доктор медицинских наук, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра поликлинической педиатрии и пропедевтики детских болезней с курсом ПО, заведующий

Шень Наталья Петровна - доктор медицинских наук, профессор, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тюменский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра акушерства, гинекологии и реаниматологии с курсом клинко-лабораторной диагностики, заведующая

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация - научно-исследовательский институт кардиологии федерального государственного бюджетного научного учреждения «Томский национальный исследовательский медицинский центр Российской академии наук» в своем положительном отзыве, подписанном доктором медицинских наук, заведующим отделением сердечно-сосудистой хирургии научно-исследовательского института кардиологии Козловым Борисом Николаевичем, и утвержденного доктором биологических наук, профессором, член-корреспондентом РАН, директором НИИ кардиологии Томского НИМЦ Степановым Вадимом Анатольевичем указала, что диссертация Ивкина Артема Александровича на тему «Ограничение трансфузии как основа периоперационной профилактики когнитивной дисфункции у детей, оперированных по поводу врожденных пороков сердца в условиях искусственного кровообращения» представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.12. Анестезиология и реаниматология, является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение научной задачи ограничения трансфузии при кардиохирургических операциях у детей, имеющей значение для развития как практической кардиоанестезиологии, так и теоретических основ анестезиологии-реаниматологии.

Диссертация соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» (постановление Правительства РФ от 24.09.2013г. № 842, в редакциях от 21.04.2016г. № 335; от 02.08.2016г. № 748), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор Ивкин Артем Александрович заслуживает присуждения

ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.12. Анестезиология и реаниматология.

Соискатель имеет 23 опубликованных работы, в том числе по теме диссертации опубликовано 12 работ, из них в рецензируемых научных изданиях из Перечня ВАК РФ опубликовано 5 работ. Авторский вклад составляет более 80%. Объем научных публикаций составляет 65 страниц. Опубликованные научные статьи полностью отражают результаты, достигнутые на этапах выполнения диссертационного исследования.

Наиболее значимые работы по теме диссертации:

1. Ивкин, А.А. Отказ от эритроцитарной массы для заполнения аппарата искусственного кровообращения как основа периоперационной профилактики церебрального повреждения у детей при кардиохирургических операциях / А.А. Ивкин, Д.В. Борисенко, А.В. Цепкина, Е.В. Григорьев и др. // **Анестезиология и реаниматология.** – 2021. – № 4. – С. 56–63.

2. Ивкин, А.А. Послеоперационный делирий у детей при коррекции врожденных септальных пороков сердца / А.А. Ивкин, Е.В. Григорьев, А.В. Цепкина, Д.Л. Шукевич // **Вестник анестезиологии и реаниматологии.** – 2021. – Т. 18, № 2. – С. 62–68.

3. Ивкин, А.А. Искусственное кровообращение без компонентов донорской крови при операции на сердце у ребенка весом 8 килограмм: клинический случай / А.А. Ивкин, Р.А. Корнелюк, Д.В. Борисенко, А.В. Нохрин и др. // **Патология кровообращения и кардиохирургия.** – 2018. – № 2. – С. 63–67.

В публикациях соискателя в полной мере отражены наиболее существенные положения и выводы диссертационной работы.

В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем ученой степени работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации.

На диссертацию и автореферат поступили следующие отзывы:

1. Доктора медицинских наук, доцента **Баутина Андрея Евгеньевича**, заведующего НИЛ анестезиологии и реаниматологии, профессора кафедры анестезиологии и реаниматологии института сердца и сосудов ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр имени В.А. Алмазова» Минздрава России. **Отзыв положительный. Замечаний и вопросов нет.**

2. Доктора медицинских наук, профессора **Неймарка Михаила Израилевича**, заведующего кафедрой анестезиологии, реаниматологии и клинической фармакологии с курсом ДПО ФГБОУ ВО «Алтайский государственный медицинский университет» Минздрава России. **Отзыв положительный. Замечаний и вопросов нет.**

3. Доктора медицинских наук, доцента **Овезова Алексея Мурадовича** заведующего отделением анестезиологии (Наука), заведующего кафедрой анестезиологии и реаниматологии ГБУЗ Московской области «Московский областной научно-исследовательский клинический институт им. М.Ф. Владимирского». **Отзыв положительный. Замечаний и вопросов нет.**

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается высоким уровнем их компетенции, научным вкладом в практическую деятельность и наличием публикаций по тематике диссертационного исследования, представленного к защите. Доктор медицинских наук, Моргун Андрей Васильевич является признанным специалистом в области клинической патофизиологии головного мозга и автором ряда работ по острому и подострому церебральному повреждению в клинической практике и условиях эксперимента.

Доктор медицинских наук, профессор Шень Наталья Петровна является признанным авторитетным специалистом Российской Федерации в области анестезиологии-реаниматологии, в частности в области изучения клинических фенотипов делирия в разных возрастных группах критических пациентов и имеет ряд публикаций по тематике делирия и послеоперационного ведения пациентов детского возраста в ведущих журналах. Ведущая организация - научно-исследовательский институт кардиологии федерального государственного бюджетного научного учреждения «Томский национальный исследовательский медицинский центр Российской академии наук» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, является одним из ведущих научно-клинических центров РФ в области медицины, одним из направлений исследований которой является совершенствование хирургической помощи детям с врожденными пороками сердца. Сотрудники Козлов Б.Н., Подоксенов Ю.К., Кривошеков Е.В. имеют большое количество научных публикаций в соответствующей области исследования.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработана тактика периоперационной профилактики когнитивной дисфункции у детей, с врожденными пороками сердца в условиях искусственного кровообращения, основанная на отказе от трансфузии;

предложен подход к анестезиологическому и перфузиологическому обеспечению без использования компонентов донорской крови при хирургической коррекции врожденных септальных пороков сердца у детей;

доказана безопасность стратегии отказа от трансфузии компонентов донорской крови в объеме первичного заполнения контура искусственного кровообращения при коррекции септальных врожденных пороков сердца у детей с массой тела свыше 7,5 кг;

введены новые представления о перфузиологическом обеспечении кардиохирургических операций у детей с септальными врожденными пороками сердца без использования компонентов донорской крови;

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказано влияние трансфузии в интраоперационном периоде на развитие острого церебрального повреждения и делирия у детей;

применительно к проблематике диссертации результативно, эффективно, то есть с получением обладающих новизной результатов, использован полный

спектр интра- и послеоперационного мониторинга состояния пациента, а также определение специфических маркеров церебрального повреждения, белка S-100-β, нейронспецифической енолазы и глиального фибриллярного кислого белка;

изложены и аргументированы принципы перфузиологического обеспечения пациентов детского возраста при коррекции врожденных пороков сердца, а также принципы диагностики послеоперационного делирия;

раскрыты закономерности периоперационной динамики маркеров церебрального повреждения белка S-100-β, нейронспецифической енолазы и глиального фибриллярного кислого белка;

изучено влияние факта трансфузии в интраоперационном периоде на развитие церебрального повреждения;

проведена модернизация существующего подхода к перфузиологическому обеспечению кардиохирургических операций.

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

разработан и внедрен в клиническую практику метод перфузиологического обеспечения кардиохирургических операций;

определены перспективы использования предложенной методики отказа от интраоперационной трансфузии при операциях по коррекции врожденных септальных пороков сердца;

представлены практические рекомендации по периоперационному ведению пациентов при кардиохирургических операциях у пациентов детского возраста;

оценка достоверности результатов исследования выявила, что диссертация подготовлена на высоком методологическом уровне, полно и содержательно раскрывает основные разделы работы;

результаты получены на сертифицированном оборудовании, что обеспечило их высокую точность и воспроизводимость;

теория построена на известных, проверяемых данных, согласуется с опубликованными экспериментальными данными по теме диссертации;

идея базируется на данных научной литературы и анализе достаточного количества клинических наблюдений;

использовано сравнение авторских данных и данных, полученных ранее по рассматриваемой тематике;

установлено качественное совпадение результатов, полученных автором, с представленными в независимых источниках по данной тематике, в тех случаях, когда такое сравнение является обоснованным;

использованы современные методики сбора и статистического анализа полученных данных, что позволяет считать полученные результаты достоверными.

Личный вклад соискателя состоит в: разработке идеи и дизайна исследования, сборе, анализе и интерпретации всех данных, представленных в диссертации. Анестезиологическое обеспечение и периоперационное

наблюдение всех пациентов, включенных в исследование, проводилось автором.

В ходе защиты диссертации критических замечаний высказано не было.

Соискатель Ивкин Артем Александрович ответил на задаваемые ему в ходе заседания вопросы в полном объеме и аргументировано.

На заседании 20 июня 2022 года диссертационный совет принял решение: за решение научной задачи - установление роли ограничения трансфузии в интраоперационном периоде у детей, оперированных по поводу коррекции врожденных септальных пороков сердца в условиях искусственного кровообращения с позиции профилактики когнитивных расстройств в послеоперационном периоде, присудить **Ивкину Артему Александровичу** ученую степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 15 человек, из них 8 докторов наук по специальности 3.1.12. Анестезиология и реаниматология, участвовавших в заседании, из 21 человека, входящих в состав совета, проголосовали: за - 15, против - 0, недействительных бюллетеней - 0.

22 июня 2022 г.

Председатель
диссертационного совета 21.2.062.01
д.м.н., профессор

Ученый секретарь
диссертационного совета 21.2.062.01
д.м.н., доцент



Ю.С. Александрович

К.В. Пшениснов