

**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 24 декабря 2024 г. № 156

О присуждении Темниковой Татьяне Борисовне, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Эффекты когнитивного тренинга с использованием метода двойных задач в профилактике ранней послеоперационной когнитивной дисфункции у пациентов после коронарного шунтирования» по специальности 3.1.20. Кардиология принята к защите 22.10.2024 (протокол заседания № 151) 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, бульвар имени академика Л.С. Барбараша, стр. 6, приказ о создании совета от 12.12.2019 № 1198/нк.

Соискатель Темникова Татьяна Борисовна, 03 августа 1995 года рождения.

В 2019 году соискатель окончила федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кемеровский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, в 2024 году окончила обучение в аспирантуре федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт комплексных проблем сердечно-сосудистых заболеваний», работает ассистентом кафедры кардиологии и сердечно-

сосудистой хирургии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кемеровский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Диссертация выполнена в отделе клинической кардиологии 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 Трубникова Ольга Александровна, федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научно-исследовательский институт комплексных проблем сердечно-сосудистых заболеваний», отдел клинической кардиологии, лаборатория нейрососудистой патологии, заведующая лабораторией.

Официальные оппоненты:

Гарганеева Наталья Петровна – доктор медицинских наук, профессор, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра общей врачебной практики и поликлинической терапии, профессор кафедры;

Фальковская Алла Юрьевна – доктор медицинских наук, федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Томский национальный исследовательский медицинский центр Российской академии наук», научно-исследовательский институт кардиологии, отделение артериальных гипертензий, заведующий отделением

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В. Ф. Войно-Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Красноярск, в своем положительном отзыве, подписанном Петровой Мариной

Михайловной, доктором медицинских наук, профессором, заведующим кафедрой поликлинической терапии и семейной медицины с курсом последипломного образования указала, что диссертационная работа является самостоятельной законченной научно-квалификационной работой, в которой решена актуальная научно-практическая задача – профилактика ранней послеоперационной когнитивной дисфункции у пациентов с ишемической болезнью сердца, после плановой реваскуляризации миокарда, имеющей важное значение для медицины.

Диссертация по своей актуальности, объему выполненных исследований, новизне полученных данных, теоретической и практической значимости соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 (в действующей редакции), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.20. Кардиология (медицинские науки).

Соискатель имеет 20 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 18 научных работ, из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 5 работ, получен один патент на изобретение, одно свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ, 11 работ являются материалами научных конференций, конгрессов. Общий объем публикаций составляет 6,46 усл. печ. л. Авторский вклад составляет 75 %. 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. Возможности когнитивной реабилитации с использованием метода двойных задач у пациентов в раннем послеоперационном периоде коронарного шунтирования / И. Д. Сырова, И. В. Тарасова, О. А. Трубникова, А. С. Соснина, О. А. Ложкина, Е. В. Белик, Ю. А. Дылева, Т. Б. Темникова, А. В. Фролов, О. В. Груздева, О. Л. Барбараш // CardioСоматика. – 2021. – Т. 12, № 4. – С. 200–205.

2. Эффективность компьютеризированных когнитивных тренингов методом двойных задач в профилактике послеоперационных когнитивных дисфункций при коронарном шунтировании / О. А. Трубникова, И. В. Тарасова, И. Н. Кухарева, Т. Б., Темникова, А. С. Соснина, И. Д. Сырова, Д. С. Куприянова, О. Л. Барбараш // Кардиоваскулярная терапия и профилактика. – 2022. – Т. 21, № 8. – С. 40–47.

3. A multitask approach to prevention of the cognitive decline after coronary artery bypass grafting: a prospective randomized controlled study / I. D. Syrova, I. V. Tarasova, O. A. Trubnikova, D. S. Kupriyanova, A. S. Sosnina, T. B. Temnikova, O. L. Barbarash // Journal of Xiangya Medicine. – 2023. – V.8, № 2. – URL: <https://jxym.amegroups.org/article/view/9109/html>

4. Сравнительный анализ двух многозадачных подходов к когнитивному тренингу у кардиохирургических пациентов / И. В. Тарасова, И. Н. Кухарева, Т. Б. Темникова, Д. С. Куприянова, И. Д. Сырова, А. С. Соснина, О. А. Трубникова, О. Л. Барбараш // Российский кардиологический журнал. – 2024. – Т. 29, № 3. – С. 122–128.

5. Electrical Activity Changes and Neurovascular Unit Markers in the Brains of Patients after Cardiac Surgery: Effects of Multi-Task Cognitive Training / I. Tarasova, I. Kukhareva, D. Kupriyanova, T. Temnikova, E. Gorbatovskaya, O. Trubnikova // Biomedicines. – 2024. – V.12, № 4. – P. 756.

6. Способ компьютерной когнитивной реабилитации с использованием мультизадачного подхода у пациентов в раннем послеоперационном периоде коронарного шунтирования в условиях искусственного кровообращения: пат. 2790936 С1 Рос. Федерация: МПК51 А61 В 5/16 / О. А. Трубникова, И. В. Тарасова, О. А. Ложкина, И. Н. Кухарева, Т. Б. Темникова, И. Д. Сырова, Д. С. Куприянова, О. Л. Барбараш, А. С. Соснина // заявитель и патентообладатель федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научно-исследовательский институт комплексных проблем сердечно-сосудистых заболеваний». – № 2022108396; заявл. 29.03.2022; опубл. 28.02.2023, Бюл. № 7.

7. Программная поддержка процесса принятия решения для выбора варианта мультизадачного когнитивного тренинга, снижающего риск развития

ранней послеоперационной когнитивной дисфункции, после проведения коронарного шунтирования: программа для ЭВМ № 2024665689 Рос. Федерация / В. А. Вараксин, Е. С. Каган, О. А. Трубникова, Т. Б. Темникова, М. В. Карабицкий; правообладатель федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кемеровский государственный университет». – № 2024665109; заявл. 04.06.2024; опубл. 04.07.2024, Бюл. № 7.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы: от профессора кафедры неврологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Новосибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, доктора медицинских наук, профессора Доронина Бориса Матвеевича; от проректора по научной и международной работе, заведующей кафедрой терапии факультета дополнительного профессионального образования федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования Читинская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации доктора медицинских наук, профессора Ларевой Натальи Викторовны; от профессора кафедры фармакологии, клинической фармакологии и доказательной медицины федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Новосибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, доктора медицинских наук, профессора Яхонтова Давыда Александровича. 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, занимающиеся вопросами патогенеза, прогнозирования когнитивных нарушений

у кардиологических пациентов, а также разработкой способов профилактики когнитивных нарушений у пациентов после кардиохирургических вмешательств.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработана новая научная концепция о благотворном влиянии послеоперационного курса когнитивного тренинга методом двойных задач на когнитивные функции у пациентов, перенесших коронарное шунтирование, выполненного в условиях искусственного кровообращения;

предложен новый подход к профилактике ранней послеоперационной когнитивной дисфункции у пациентов, подвергающихся коронарному шунтированию в условиях искусственного кровообращения, основанный на проведении послеоперационного курса (5–7 дней) когнитивного тренинга методом двойных задач;

доказана возможность использования послеоперационного курса когнитивного тренинга методом двойных задач, в различных его вариантах (комбинация постурального и когнитивных компонентов, комбинация зрительно-моторного и когнитивных компонентов) в качестве способов профилактики ранней послеоперационной когнитивной дисфункции у пациентов после коронарного шунтирования;

введены в практику методики когнитивного тренинга с комбинацией постурального и когнитивных компонентов и с комбинацией зрительно-моторного и когнитивных компонентов с целью профилактики ранней послеоперационной когнитивной дисфункции у пациентов, перенесших коронарное шунтирование.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказано положение о том, что проведение в раннем послеоперационном периоде коронарного шунтирования курса (5–7 дней) когнитивного тренинга с комбинацией постурального и когнитивных компонентов оптимизирует показатели нейродинамики и кратковременной памяти, что сопровождается снижением в периферической крови маркера повреждения головного мозга

белка S100 β и повышением нейротрофического фактора мозга; проведение когнитивного тренинга с комбинацией зрительно-моторного и когнитивных компонентов оптимизирует показатели нейродинамики и внимания, что сопровождается снижением в периферической крови маркера повреждения головного мозга белка S100 β ;

применительно к проблематике диссертации результативно использованы современные высокоинформативные методы – психометрическое тестирование, иммуноферментативный метод определения маркеров нейроваскулярной единицы в периферической крови, электроэнцефалография;

изложены аргументы, обосновывающие целесообразность применения у пациентов, перенесших коронарное шунтирование, послеоперационного курса (5–7 дней) когнитивного тренинга с комбинацией моторного и когнитивных компонентов;

раскрыта значимость ряда факторов, определяющих успешность (отсутствие ранней послеоперационной когнитивной дисфункции) когнитивных тренингов с комбинацией моторных и когнитивных компонентов у пациентов, перенесших коронарное шунтирование, среди которых: наличие у пациента высшего образования, отсутствие стенозов внутренних сонных артерий, более высокие показатели кратковременной памяти, внимания и нейродинамики, меньшая длительность искусственного кровообращения и высокая альфа-2 активность по электроэнцефалографии до операции;

изучена динамика показателей когнитивного статуса и нейроваскулярной единицы, а также изменения электроэнцефалографических показателей у пациентов в периоперационном периоде коронарного шунтирования при применении различных вариантов когнитивного тренинга с комбинацией моторного и когнитивных компонентов;

проведена модернизация подхода к профилактике ранней послеоперационной когнитивной дисфункции у пациентов, планируемых на коронарное шунтирование в условиях искусственного кровообращения.

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

разработаны и внедрены в практическую деятельность федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт комплексных проблем сердечно-сосудистых заболеваний», а также в образовательный процесс на кафедре кардиологии и сердечно-сосудистой хирургии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кемеровский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации способы профилактики ранней послеоперационной когнитивной дисфункции у пациентов с ишемической болезнью сердца, перенесших коронарное шунтирование в условиях искусственного кровообращения;

определены факторы, ассоциированные с успешностью применения различных вариантов когнитивного тренинга методом двойных задач в раннем послеоперационном периоде коронарного шунтирования у пациентов со стабильной ишемической болезнью сердца;

создана программная поддержка процесса принятия решений, основанная на вероятностном прогнозе ранней послеоперационной когнитивной дисфункции для выбора оптимального варианта когнитивного тренинга у пациентов, перенесших коронарное шунтирование;

представлены новые данные о частоте развития ранней послеоперационной когнитивной дисфункции, а также степени выраженности когнитивного снижения по показателям нейродинамики, внимания и кратковременной памяти у пациентов, перенесших коронарное шунтирование, на фоне проведения различных вариантов когнитивного тренинга с комбинацией моторного и когнитивных компонентов.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

теория построена на известных, проверенных фактах о благотворных эффектах компьютеризированных когнитивных тренингов в восстановлении

когнитивных функций пациентов целом, в том числе перенесших кардиохирургические вмешательства;

идея базируется на анализе научной литературы о патогенезе развития ранней послеоперационной когнитивной дисфункции при выполнении кардиохирургических вмешательств, существующих способов ее профилактики, а также поиску новых, более эффективных подходов восстановления когнитивных функций у пациентов, перенесших подобного рода вмешательства;

использованы сравнения с результатами исследователей Петровой М. М. (2015, 2019), Трубниковой О. А. (2017), Барбараш О. Л. и Тарасовой И. В. (2021), Ajtahed J. (2019), Norouzi E. (2019), Greaves D. (2019, 2020), Fujii Y. (2020), Yuan S. M. (2020), Li R. (2022), Nicastrì C. M. (2022), Wu J. (2023);

установлены сопоставимые данные о высокой частоте развития ранней послеоперационной когнитивной дисфункции у пациентов, перенесших коронарное шунтирование в условиях искусственного кровообращения с исследованиями Петровой М. М. (2019), Greaves D., (2019), Барбараш О.Л. и Тарасовой И. В. (2021). По данным Трубниковой О. А. (2017), Greaves D. (2020), Fujii Y. (2020), Yuan S. M. (2020) исходное состояние когнитивного статуса, уровень образования, коморбидность, длительность искусственного кровообращения, системный воспалительный ответ, виды анестезия являются предикторами когнитивного снижения после кардиохирургических вмешательств. По результатам исследований Ереминой О. М. и Петровой М. М. (2015), Ajtahed J. (2019) и Greaves D. (2019) применение компьютеризированных когнитивных тренировок у пациентов, перенесших коронарное шунтирование в условиях искусственного кровообращения, способствовало улучшению когнитивных показателей;

использованы в работе современные лабораторные и инструментальные методики на сертифицированном оборудовании, адекватная по объему исследуемая группа, общепринятые методы статистической обработки данных, что позволяет с высоким уровнем доверия относиться к полученным результатам.

Личный вклад соискателя состоит в: непосредственном участии соискателя на всех этапах процесса, в том числе в получении исходных данных, а именно, в сборе клинических, лабораторных и инструментальных данных обследования, статистической обработке и интерпретации полученных результатов, анализе литературы по теме диссертации. Автор принимал непосредственное участие в написании всех работ по научной теме.

В ходе защиты диссертации не было высказано критических замечаний.

Соискатель Темникова Т. Б. ответила на задаваемые ей в ходе заседания вопросы.

На заседании 24 декабря 2024 года диссертационный совет принял решение за «решение научной задачи, имеющей значение для развития медицины» присудить Темниковой Т. Б. ученую степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 17 человек, из них 11 докторов наук по специальности 3.1.20. Кардиология, участвовавших в заседании, из 21 человека, входящих в состав совета, проголосовали: за – 17, против – нет.

Председатель

диссертационного совета

Исполняющая обязанности

ученого секретаря

диссертационного совета



Барбараш Ольга Леонидовна

Груздева Ольга Викторовна

24 декабря 2024 года