

**Заключение объединенного диссертационного совета 99.2.078.02,
созданного на базе
Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Воронежский государственный медицинский
университет имени Н.Н. Бурденко»
Министерства здравоохранения Российской Федерации,
Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Рязанский государственный медицинский
университет имени академика И.П. Павлова»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
по диссертации на соискание ученой степени кандидата наук**

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 26 апреля 2024 г. № 57

О присуждении Солянику Никите Андреевичу, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Комплексная оценка клинико-функциональных особенностей пациентов до и после каротидной эндартэктомии в аспекте когнитивных нарушений» по специальностям 3.1.15. Сердечно-сосудистая хирургия, 3.1.24. Неврология принята к защите 16 февраля 2024 года (протокол заседания № 52) объединенным диссертационным советом 99.2.078.02, созданным на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Воронежский государственный медицинский университет имени Н.Н. Бурденко» Министерства здравоохранения Российской Федерации, федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Рязанский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации (394036, г. Воронеж, ул. Студенческая, д. 10; 390026, г. Рязань, ул. Высоковольтная, д. 9; приказ Минобрнауки России о создании диссертационного совета № 787/нк от 09.12.2020).

Соискатель Соляник Никита Андреевич, 23 июня 1996 года рождения.

В 2020 году окончил с отличием федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Рязанский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации по специальности «Лечебное дело».

С 2022 года по настоящее время обучается в очной аспирантуре в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Рязанский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

С 2023 года по настоящее время работает в Государственном бюджетном учреждении Рязанской области «Областная клиническая больница» в должности врача по рентгенохирургическим методам диагностики и лечения отделения рентгенэндоваскулярных методов диагностики и лечения.

Диссертация выполнена на кафедре сердечно-сосудистой, рентгенэндоваскулярной хирургии и лучевой диагностики и кафедре неврологии и нейрохирургии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Рязанский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Научные руководители: доктор медицинских наук, доцент Пшенников Александр Сергеевич, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Рязанский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра сердечно-сосудистой, рентгенэндоваскулярной хирургии и лучевой диагностики, профессор кафедры;

доктор медицинских наук, доцент Зорин Роман Александрович, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Рязанский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра неврологии и нейрохирургии, профессор кафедры.

Официальные оппоненты:

Виноградов Роман Александрович, доктор медицинских наук, доцент, Государственное бюджетное учреждение здравоохранения «Научно-исследовательский институт – Краевая клиническая больница № 1 имени профессора С.В. Очаповского» Министерства здравоохранения Краснодарского края, отделение сосудистой хирургии № 1, заведующий отделением;

Котов Алексей Сергеевич, доктор медицинских наук, доцент, Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Московской области «Московский областной научно-исследовательский клинический институт им. М.Ф. Владимирского», кафедра неврологии факультета усовершенствования врачей, профессор кафедры; неврологическое отделение, ведущий научный сотрудник

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медико-хирургический Центр имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Москва, в своем положительном отзыве, подписанном Батрашовым Владимиром Алексеевичем, доктором медицинских наук, профессором, врачом отделения сосудистой хирургии, и Богдановым Ринатом Равилевичем, доктором медицинских наук, доцентом, заведующим кафедрой неврологии, указала, что диссертация Соляника Никиты Андреевича является законченным научным исследованием, в котором на основании выполненных автором исследований решена важная и актуальная научная и клиническая задача сердечно-сосудистой хирургии и неврологии – повышение эффективности лечения пациентов с атеросклерозом сонных артерий, которым выполняется каротидная эндартерэктомия.

Соискатель имеет 30 опубликованных научных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 16 работ, из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 5 работ, получено 1 свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ и 1 свидетельство о государственной регистрации базы данных.

В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных работах. Общий объем опубликованных работ 2,5 печатных листа и содержит 80% авторского вклада.

Наиболее значительные научные работы по теме диссертации:

1. Neurophysiological correlates of neurological deficiency in hemodynamically significant stenosis of the arteries of the neck / R. A. Zorin, V. A. Zhadnov, R.E. Kalinin [et al.]. – Text: visual // Pakistan Journal of Medical and Health Sciences. – 2021. – Vol. 15, № 1. – P.445-447 – (Et al.: A. S. Pshennikov, N.A. Solianik, A.O. Burshinov, G.A. Leonov, A.D. Zaitsev, O.V. Evdokimova, M.M. Lapkin)

2. Динамика изменения когнитивных функций у пациентов, перенесших вмешательства на каротидном бассейне / Р.Е. Калинин, И.А. Сучков, А.С. Пшенников [и др.] // Российский медико-биологический вестник имени академика И.П. Павлова. – 2022. – Т. 30, № 2. – С. 261-270. (Соавт.: Сучков И.А., Пшенников А.С., Зорин Р.А., Соляник Н.А., Егоров А. А., Крылов А.А., Юдин В.А., Ковалев С.А.)

3. Биохимические показатели церебрального повреждения при операциях на сонных артериях (обзор литературы) / Р.Е. Калинин, А.С. Пшенников, Р.А. Зорин [и др.] // Ангиология и сосудистая хирургия. – 2022. – Т. 28, № 1. – С. 148-153. (Соавт.: Пшенников А.С., Зорин Р.А., Сучков И.А., Соляник Н.А.)

4. Клинические и нейрофизиологические корреляты когнитивных нарушений у пациентов с атеросклеротическим поражением сонных артерий / Н.А. Соляник, А.С. Пшенников, Р.А. Зорин [и др.] // Наука молодых (Eruditio Juvenium). – 2023. – Т. 11, № 1. – С. 59-68. (Соавт.: Жаднов В.А., Буршинов А.О., Леонов Г.А., Евдокимова О.В.)

5. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2023663390 Российская Федерация. Программа для прогнозирования динамики когнитивных функций у пациентов с гемодинамически значимыми стенозами сонных артерий «Когнистат»: № 2023661509: заявл. 04.06.2023: опубл. 22.06.2023 / Р.Е. Калинин, А.С. Пшенников, Р.А. Зорин, Н.А. Соляник; заявитель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Рязанский государственный медицинский университет имени

академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.
– EDN UBSKRO.

6. Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2023622293 Российская Федерация. База данных показателей неврологического статуса, когнитивных тестов, когнитивного вызванного потенциала Р300, количественной электроэнцефалографии, variability сердечного ритма, степени выраженности и локализации стеноза у пациентов с гемодинамически значимыми атеросклеротическими поражениями сонных артерий: № 2023621631: заявл. 04.06.2023: опубл. 07.07.2023 / Р.Е. Калинин, А.С. Пшенников, Р.А. Зорин, Н.А. Соляник; заявитель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Рязанский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации. – EDN ILYLUY.

7. Оценка когнитивного и биохимического статуса головного мозга у пациентов после проведения каротидной эндартерэктомии / Р.Е. Калинин, И.А. Сучков, А. С. Пшенников [и др.] // Российский медико-биологический вестник имени академика И. П. Павлова. – 2023. – Т. 31, № 4. – С. 601–612. (Соавт.: Зорин Р.А., Соляник Н.А., Никифоров А.А., Климентова Э.А., Везенова И.В., Леонов Г.А., Буршинов А.О.).

На диссертацию и автореферат поступили отзывы:

Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ростовский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации за подписью профессора кафедры хирургических болезней № 1, доктора медицинских наук, профессора Кательницкого Игоря Ивановича;

Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации за подписью профессора кафедры факультетской хирургии педиатрического факультета, доктора медицинских наук, профессора Матюшкина Андрея Валерьевича;

Общества с ограниченной ответственностью «Сибирский институт репродукции и генетики человека» за подписью врача сердечно-сосудистого хирурга, доктора медицинских наук, доцента Петрикова Алексея Сергеевича.

Отзывы носят положительный характер, критических замечаний не содержат.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их широко известными достижениями в области хирургического лечения и послеоперационного ведения пациентов с заболеваниями сонных артерий атеросклеротической этиологии, которым выполнялась каротидная эндартерэктомия, в частности в аспекте когнитивного статуса больных, наличием научных публикаций в области проведенного диссертационного исследования и их соответствием требованиям Положения о присуждении ученых степеней, а также их согласием.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

доказано, что каротидная эндартерэктомия ведет к улучшению когнитивного статуса у «симптомных» пациентов по данным шкалы MMSE к 6 месяцу ($p < 0,001$); по данным шкалы MoCA к 1 ($p < 0,001$) и 6 ($p < 0,001$) месяцу; по данным шкалы FAB через 6 месяцев ($p < 0,001$) после оперативного вмешательства, а у «асимптомных» пациентов только к частичному улучшению по данным шкалы MoCA-test к 6 месяцу ($p = 0,030$) после оперативного вмешательства;

доказано, что каротидная эндартерэктомия ведет к повышению маркера нейроадаптации BDNF в группе «симптомных» ($p = 0,01$) и «асимптомных» ($p = 0,02$) пациентов, и повышению маркеров повреждения S100b ($p = 0,05$) и NSE ($p = 0,01$) только в «асимптомной» группе к 6 месяцу после оперативного вмешательства. При этом данные маркеры не имели взаимосвязи с когнитивными шкалами и нейрофизиологическими параметрами;

доказано, что тип каротидной эндартерэктомии, временное внутрипросветное шунтирование не оказывают влияния на когнитивный статус

как «симптомных», так и «асимптомных» пациентов, в тоже время увеличение времени пережатия ВСА имеет негативное влияние на когнитивные функции;

установлено, что перенесенный инсульт у пациентов с гемодинамически значимыми атеросклеротическими поражения сонных артерий, которым проведена каротидная эндартерэктомия, является одним из факторов формирования когнитивных сосудистых расстройств, выявляемых при помощи шкалы оценки нейропсихических функций MoCA-test. При этом генетический полиморфизм мозгового нейротрофического фактора BDNF (Val/Met), а также его концентрация в крови являются одним из коррелятов наличия инсульта в анамнезе у пациентов с стенозом сонных артерий;

выявлено, что в выделенных кластерах пациентов предикторами когнитивных сосудистых расстройств после каротидной эндартерэктомии являются: наличие ишемического инсульта в зоне пораженного бассейна в анамнезе, время пережатия сонной артерии во время операции, тип операции, исходная межпиковая амплитуда N2-P3 потенциала P300, регистрируемого до операции, латентность P3 компонента потенциала P300 в отведении Cz, регистрируемого до операции, а также степень выраженности стеноза сонной артерии на стороне поражения.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

комплексная оценка клинических, ангиологических, молекулярно-биологических, нейрофизиологических коррелятов когнитивных функций позволяет расширить представление о патофизиологических изменениях функционирования головного мозга, а также выявить возможные предикторы когнитивной дисфункции в послеоперационном периоде у пациентов с гемодинамически значимыми стенозами сонных артерий, которым выполняется каротидная эндартерэктомия.

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

проведена комплексная оценка клинико-функциональных особенностей пациентов до и после каротидной эндартерэктомии в аспекте когнитивных нарушений, что позволяет улучшить результаты хирургического лечения

пациентов с заболеванием сонных артерий, которым выполняется каротидная эндартерэктомия;

разработана модель на базе искусственной нейронной сети, которая прогнозирует динамику когнитивных функций в послеоперационном периоде у пациентов со стенозом сонных артерий, подвергающихся каротидной эндартерэктомии на основе комплекса клинических данных, особенностей оперативного вмешательства, ультразвукового дуплексного сканирования, нейрофизиологических данных, что позволяет оптимизировать фармакотерапию и мероприятия по когнитивной реабилитации у данных пациентов.

Основные положения диссертационной работы внедрены в практику работы отделения сосудистой хирургии Государственного бюджетного учреждения Рязанской области «Областная клиническая больница», отделения сосудистой хирургии Государственного бюджетного учреждения Рязанской области «Городская клиническая больница скорой медицинской помощи», а также в образовательный процесс кафедр сердечно-сосудистой, рентгенэндоваскулярной хирургии и лучевой диагностики; неврологии и нейрохирургии ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России.

Оценка достоверности результатов исследования выявила, что:

теория согласуется с опубликованными данными по теме диссертации;

идея базируется на анализе практики, обобщении передового опыта;

использованы сравнения авторских данных с данными, полученными ранее по рассматриваемой тематике;

объем исследования достаточен для получения детальной и объективной информации, необходимой для обоснования выводов и практических рекомендаций; установлено качественное и количественное совпадение авторских результатов с результатами, представленными в независимых источниках по данной тематике; использованы современные методики сбора и обработки исходной информации; выводы и практические рекомендации аргументированы и логически вытекают из полученных в ходе исследования результатов.

Личный вклад соискателя состоит в том, что автор принимал непосредственное участие на всех этапах исследования: от постановки целей и

задач до обсуждения результатов в научных публикациях. Автор исследования самостоятельно выполнил сбор всех материалов, осуществлял оценку результатов исследования, сформировал базу данных и проводил дальнейший анализ полученных данных.

В ходе защиты диссертации не было высказано критических замечаний.

Соискатель Соляник Н.А. развернуто и обоснованно ответил на все задаваемые в ходе заседания вопросы.

На заседании 26 апреля 2024 года диссертационный совет принял решение за решение научной задачи – комплексной оценки клинико-функциональных особенностей пациентов до и после каротидной эндартерэктомии в аспекте когнитивных нарушений для улучшения результатов хирургического лечения, имеющей значение для развития сердечно-сосудистой хирургии и неврологии, присудить Солянику Н.А. ученую степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 15 человек, их них 6 докторов наук по научной специальности 3.1.15. Сердечно-сосудистая хирургия, 3 доктора наук по научной специальности 3.1.24. Неврология рассматриваемой диссертации, участвовавших в заседании, из 16 человек, входящих в состав совета, дополнительно введены 3 члена совета, проголосовали: за 15 человек, против нет, недействительных бюллетеней нет.

Председательствующий на заседании
объединенного диссертационного совета,
д.м.н., профессор



Ковалев Сергей Алексеевич

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

Мжаванадзе Нина Джансуговна

26.04.2024