



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ
МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ЦЕНТР СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ ХИРУРГИИ
имени А.Н. Бакулева»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(ФГБУ «НМИЦ ССХ им. А.Н. Бакулева» Минздрава России)
121552, г. Москва, Рублевское шоссе, 135
ИНН/КПП 7706137673/770601001
ОГРН 1027739402437
Тел.: (495) 414-77-02, тел./факс: (495) 414-78-45
e-mail: sekretariat@bakulev.ru
egolukhova@bakulev.ru
www.bakulev.ru

№ _____
На № _____ от _____

«УТВЕРЖДАЮ»

И.о. директора ФГБУ «НМИЦ
ССХ им. А.Н. Бакулева»

Минздрава России,

д.м.н., профессор, академик РАН

Елена Зеликовна Голухова



2020 г.

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

о научно-практической значимости диссертации Булгаковой Е.С. на тему «Кардиоваскулярные факторы риска развития ишемических церебральных очагов и их влияние на отдаленные результаты после стентирования сонных артерий», представленной к защите на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.05 – кардиология.

Актуальность темы выполненной работы

Ишемический инсульт, обусловленный атеросклеротическим поражением сонных артерий, является одной из ведущих причин смертности и инвалидизации населения. Тяжелые последствия инсульта в виде летального исхода или стойкой потери трудоспособности побуждают врачей-исследователей к активному поиску методов профилактики инсульта. Одним из эффективных методов профилактики ишемического инсульта является каротидное стентирование, являющееся менее травматичным альтернативным подходом по сравнению с открытым хирургическим вмешательством – каротидной эндартерэктомией. Тем не менее, этот «щадящий метод» связан с определенным риском развития серьезных осложнений. В некоторых исследованиях, оценивающих эффективность и

безопасность каротидного стентирования по сравнению с хирургическим вмешательством, частота ранних и отсроченных послеоперационных осложнений была несколько выше в группе стентирования за счет большей частоты развития неинвалидизирующего инсульта. В ходе поиска путей снижения частоты развития этого осложнения исследователями было отмечено, что, помимо периоперационных ишемических церебральных очагов, сопровождающихся преходящей или стойкой неврологической симптоматикой (инсульт), в 5-30% случаев по результатам магнитно-резонансной томографии после каротидного стентирования визуализируются острые ишемические церебральные очаги малого размера, остающиеся бессимптомными. Появление таких очагов и многоочаговое поражение ассоциировалось с повышенным риском послеоперационного инсульта и транзиторных ишемических атак, что, несомненно, требует изучения предполагаемой связи с определением вероятных предикторов. Указанные факты определяют актуальность изучения частоты ишемических церебральных очагов после каротидного стентирования, предикторов их возникновения и влияния на отдаленные результаты, чему и посвящено диссертационное исследование.

Поэтому диссертационная работа Булгаковой Елены Сергеевны на тему «Кардиоваскулярные факторы риска развития ишемических церебральных очагов и их влияние на отдаленные результаты после стентирования сонных артерий» является, безусловно, актуальной с научной и практической точек зрения.

Связь работы с планом соответствующих отраслей науки

Диссертационная работа автора выполнена в соответствии с планом прикладной научно-исследовательской работы ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр терапии и профилактической медицины» Минздрава России (ранее – ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр профилактической медицины» Минздрава России) на тему «Разработка алгоритмов оценки эффективности современных методов профилактики хронических неинфекционных заболеваний и

разработка новых подходов», регистрационный номер 115072340025 от 23.07.2015 г.

Научная новизна исследования, полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Автором работы впервые в отечественной практике выполнен анализ этиопатогенеза развития единичных и множественных ишемических церебральных микроочагов после каротидного стентирования с определением различий в вероятных предикторах.

Впервые выявлена ассоциация развития микроочагов со сниженным уровнем гемоглобина перед вмешательством, что представляет несомненный научный интерес.

Установлено, что развитие ишемических церебральных микроочагов в интраоперационном периоде имеет неблагоприятную прогностическую значимость в отношении когнитивных функций.

Значимость полученных результатов исследования для науки и практической деятельности

Выявленные вероятные предикторы развития острых ишемических церебральных микроочагов после каротидного стентирования представляют научный интерес для исследователей, работающих в области кардиологии. Выдвинутая автором работы гипотеза о разнородном прохождении таких очагов заслуживает внимания и может быть учтена при разработке дизайна схожих исследований.

Продемонстрировано негативное влияние микроочагов на сохранность когнитивных функций в отдаленном периоде, на основании чего сформулирована практическая рекомендация о необходимости включения тестирования когнитивного статуса по шкале MMSE (Mini-Mental State Examination) в осмотры в послеоперационном периоде.

На основании проводившегося расширенного обследования пациентов подтверждена значимость и возможность применения в практике медицинского центра метода магнитно-резонансной томографии в режиме

диффузионно-взвешенного изображения с целью раннего выявления острых церебральных очагов.

Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертационной работе

Достоверность результатов диссертационной работы Булгаковой Е.С., а также обоснованность выводов, научных положений и практических рекомендаций, сделанных на основании полученных результатов, подтверждается достаточным количеством обследованных пациентов (n=84), применением высокотехнологичных методов обследования, включая магнитно-резонансную томографию головного мозга и ангиографию брахиоцефальных артерий, и использованием современных методов обработки данных.

Рекомендации по использованию материалов диссертации, результатов и выводов диссертационной работы

Полученные данные об факторах риска развития ишемических церебральных очагов у пациентов, подвергавшихся процедуре каротидного стентирования, целесообразно использовать в научно-исследовательской работе специализированных кардиологических центров, выполняющих каротидное стентирование у пациентов с атеросклеротическим стенозом сонной артерии, с целью оптимизации тактики эндоваскулярных вмешательств.

Результаты исследования были внедрены в работу неврологического отделения и отделения рентгенхирургических методов диагностики и лечения ФГБУ «НМИЦ ТПМ» Минздрава России.

Структура и содержание работы

Диссертационная работа Булгаковой Е.С. является законченным научным трудом, в котором полностью решены задачи исследования и достигнута поставленная цель. Название работы соответствует сути диссертации. Диссертация написана в соответствии с общепринятыми правилами, представлена на 111 страницах компьютерной верстки, состоит

из оглавления, введения, четырех основных глав, включающих: обзор литературы, материал и методы исследования, результаты исследования, обсуждение полученных результатов; выводов, практических рекомендаций, списка сокращений и условных обозначений и списка литературы, состоящего из 22 отечественных и 215 зарубежных источников. Работа иллюстрирована 11 таблицами и 6 рисунками.

Во введении автором достаточно подробно обоснована актуальность выбранной темы, четко сформулированы цель и задачи, соответствующие содержанию работы. В необходимом и достаточном объеме раскрыта научная новизна полученных результатов и научно-практическая значимость проделанной работы, обоснована достоверность полученных результатов, указаны положения, выносимые на защиту и демонстрирующие научную ценность кандидатской диссертации.

В обзоре литературы автором подробно описаны этиопатогенетические особенности инсульта, осложнения процедуры каротидного стентирования. Проведен анализ выполнявшихся рандомизированных исследований и мета-анализов, в которых изучалась эффективность и безопасность процедуры стентирования, результаты чего отражены в разработанном протоколе и дизайне. Систематизированы и проанализированы описанные в зарубежной и отечественной практике результаты изучения ишемических церебральных микроочагов после каротидного стентирования.

В главе, посвященной материалу и методам исследования, описан дизайн исследования, наглядно иллюстрированный графической схемой, а также критерии включения и исключения пациентов. Четко изложены критерии оценки исследуемых показателей. Статистическая обработка данных выполнялась с помощью программного обеспечения Statistika 10 for Windows (StatSoft Inc., США).

Результаты исследования изложены последовательно, согласно поставленным задачам, и иллюстрированы таблицами и рисунками, что облегчает восприятие материала.

В обсуждении полученные результаты сопоставлены автором с результатами зарубежных исследований, представлены и обоснованы с

клинической точки зрения гипотезы, выдвинутые на основании полученных результатов.

Выводы и практические рекомендации логично вытекают из содержания работы и соответствуют поставленным целям и задачам.

Проверка диссертации с помощью программного комплекса «Эксперт.РАН» по полнотекстовой базе, включающей коллекции системы «Антиплагиат» и модули поиска, показала, что оригинальность составляет 93,74%, после исключения корректных заимствований, иных заимствований не обнаружено.

По теме диссертации опубликовано 5 печатных работ, из них 4 статьи в журналах, включенных в Перечень ВАК РФ и в международные базы цитирования Web of Science и Scopus. Результаты также представлены в виде устного доклада на Второй международной неврологической школе «Инновации в клинической неврологии» (г. Судак, 2016 г.).

Автореферат полностью соответствует содержанию и выводам диссертации и четко отражает суть научного исследования.

Принципиальных замечаний по работе нет.

Заключение

Диссертационная работа Булгаковой Е.С. «Кардиоваскулярные факторы риска развития ишемических церебральных очагов и их влияние на отдаленные результаты после стентирования сонных артерий» по специальности 14.01.05 – кардиология, выполненная под научным руководством доктора медицинских наук Руденко Б.А. и кандидата медицинских наук Твороговой Т.В., является полным, исчерпывающим самостоятельным, законченным научно-квалификационным исследованием, в котором решена важная научно-практическая задача кардиологии – дана оценка частоты развития периоперационных ишемических церебральных очагов после каротидного стентирования, определено их влияние на отдаленные результаты лечения и выявлены кардиоваскулярные факторы, ассоциированные с развитием этих очагов, что важно для клинической медицины.

По своей актуальности, научной новизне, объему проведенного исследования и практической значимости полученных результатов представленная работа полностью соответствует всем требованиям, в т.ч. п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ N 842 от 24.09.2013 г. (в редакции постановлений Правительства РФ от 30.07.2014 №723, 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), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а сам автор, Булгакова Е.С., достоин присуждения искомой ученой степени по специальности 14.01.05 – кардиология.

Настоящий отзыв заслушан, обсужден и одобрен на заседании отделения хирургического лечения ишемической болезни сердца Института коронарной и сосудистой хирургии ФГБУ «НМИЦ ССХ им. А.Н. Бакулева» Минздрава России, протокол заседания №8 от « 22 » июня 2020 г.

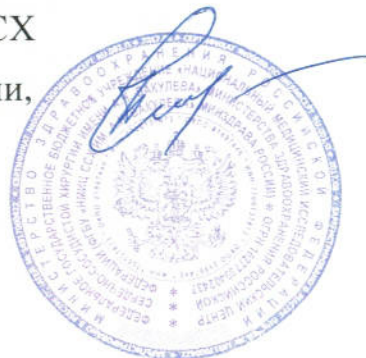
Заведующий отделением хирургического
лечения ишемической болезни сердца
Института коронарной и сосудистой хирургии
ФГБУ «НМИЦ ССХ им. А.Н. Бакулева»
Минздрава России (г. Москва),
д.м.н., профессор

Алшибая Михаил Дурмишханович



Подпись д.м.н., профессора Алшибая М.Д. заверяю:

Ученый секретарь ФГБУ «НМИЦ ССХ
им. А.Н. Бакулева» Минздрава России,
д.м.н.



Сокольская Н.О.

«27» июня 2020 г.

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр сердечно-сосудистой хирургии имени А.Н. Бакулева» Министерства здравоохранения Российской Федерации. Адрес: 121552, г. Москва, Рублевское шоссе, д. 135. Телефон приемной: +7(495)414-77-02; e-mail: info@bakulev.ru

В диссертационный совет Д 208.016.01
на базе ФГБУ «Национальный медицинский
исследовательский центр терапии и
профилактической медицины» Министерства
здравоохранения Российской Федерации
(Петроверигский пер.,
д. 10, стр.3, г. Москва, 101990)

СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

по кандидатской диссертации Булгаковой Елены Сергеевны на тему «Кардиоваскулярные факторы риска развития ишемических церебральных очагов и их влияние на отдаленные результаты после стентирования сонных артерий» по специальности 14.01.05 – кардиология

<p>Полное и сокращенное название ведущей организации</p>	<p>Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр сердечно-сосудистой хирургии имени А.Н. Бакулева» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБУ «НМИЦ ССХ им. А.Н. Бакулева» Минздрава России)</p>
<p>Фамилия Имя Отчество, ученая степень, ученое звание руководителя ведущей организации</p>	<p>Голухова Елена Зеликовна, и.о. директора ФГБУ «НМИЦ ССХ им. А.Н. Бакулева» Минздрава России, д.м.н., профессор, академик РАН</p>
<p>Фамилия Имя Отчество лица, утверждающего отзыв ведущей организации, ученая степень, отрасль науки, ученое звание, должность</p>	<p>Голухова Елена Зеликовна, и.о. директора ФГБУ «НМИЦ ССХ им. А.Н. Бакулева» Минздрава России, д.м.н., профессор, академик РАН</p>
<p>Фамилия Имя Отчество, ученая степень, отрасль науки, научные специальности, по которым защищена диссертация, ученое звание, должность сотрудника подразделения, составившего отзыв ведущей организации</p>	<p>Алшибая Михаил Дурмишханович, заведующий отделением хирургического лечения ишемической болезни сердца Института коронарной и сосудистой хирургии, д.м.н., специальность 14.00.44 – сердечно-сосудистая хирургия, профессор</p>
<p>Список основных публикаций работников подразделения ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет</p>	<p>Алшибая М.М. Результаты хирургического лечения ишемической болезни сердца и ее осложнений за 2018 год и основная тематика научных исследований // Бюллетень НЦССХ им. А.Н. Бакулева РАМН. Сердечно-сосудистые заболевания. 2020. Т. 21. № 1. С. 91-96.</p> <p>Дарвиш Н.А., Алшибая М.М., Мамалыга М.Л., Шогенов М.А. Анализ результатов хирургического лечения пациентов с сочетанным атеросклеротическим поражением каротидного и коронарного бассейнов // Грудная и сердечно-сосудистая хирургия. 2019. Т. 61. № 6. С. 500-505.</p> <p>Алшибая М.М., Витович М.В., Николаева Е.Н., Царев В.Н. Пародонтопатогенная микрофлора в атеросклеротических</p>

	<p>бляшках у пациента с сердечно-сосудистым заболеванием // Атеросклероз и дислипидемии. 2019. Т. 10. № 4 (37). С. 64-68.</p> <p>Скопин И.И., Аракелян В.С., Алшибая М.Д., Букацелло Р.Г., Гамзаев Н.Р., Чеишвили З.М. Случай одномоментного хирургического лечения пациента с аневризмой брахиоцефального ствола и сочетанным атеросклеротическим поражением брахиоцефальных и венечных артерий // Анналы хирургии. 2017. Т. 22. № 5. С. 284-288.</p> <p>Мамалыга М.Л., Мамалыга Л.М. Обмен моноаминов в мозге после нарушения церебральной гемодинамики, обусловленного острой кровопотерей // Нейрохимия. 2017. Т. 34. № 4. С. 327-334.</p> <p>Лобачёва Г.В., Мамалыга М.Л., Шумилина М.В. Влияние сердечно-сосудистых дисфункций на формирование неврологических нарушений // Клиническая физиология кровообращения. 2016. Т. 13. № 4. С. 185-191.</p> <p>Бокерия Л.А., Сокольская Н.О., Копылова Н.С., Алшибая М.М. Эхокардиографические предикторы тяжести течения раннего послеоперационного периода у больных после хирургической реваскуляризации миокарда // Анестезиология и реаниматология. 2015. Т. 60. № 5. С. 8-11.</p> <p>Мамалыга М.Л., Мамалыга Л.М. Нарушение церебральной гемодинамики при кардиальной дисфункции, вызванной хронической сердечной недостаточностью // Журнал неврологии и психиатрии им. С.С. Корсакова. 2015. Т. 115. № 7. С. 106-111.</p>
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Адрес ведущей организации

Индекс	121552
Объект	-
город	г. Москва
Улица	Рублевское шоссе
Дом	д. 135
Телефон	дирекция: +7(495) 414-77-02, секретариат: +7(495) 414-78-45
e-mail	info@bakulev.ru
Web-сайт	https://bakulev.ru

Ведущая организация подтверждает, что соискатель Булгакова Е.С. и его научные руководители Руденко Б.А., Творогова Т.В. не являются ее сотрудниками и не имеют научных работ по теме диссертации, подготовленных на базе ведущей организации или в соавторстве с ее сотрудниками.

22.06.10

И.о. директора ФГБУ «НМИЦ ССХ им. А.Н. Бакулева» Минздрава России д.м.н., профессор, академик РАН



Handwritten signature in blue ink.

Е.З. Голухова