



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

«УТВЕРЖДАЮ»

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

Леонид Евгеньевич Голухов
Е.Э. Голухова

«11» *июля* 2022 г.



№ _____

На № _____ от _____

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

ФГБУ «НМИЦ ССХ им. А.Н. Бакулева» Минздрава России о научно-практической значимости диссертации Шукурова Фирдавса Баходуровича на тему: «Ангиопластика и стентирование у больных с каротидным атеросклерозом и артериальной гипертонией: влияние на уровень артериального давления, качество жизни и отдаленные клинические результаты», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.20. – Кардиология (мед. науки).

Актуальность избранной темы

Патология системы кровообращения занимает первое место среди причин смерти в большинстве экономически развитых стран. Согласно отчету Министерства здравоохранения РФ, в 2020г заболевания сердечно-сосудистой системы явились основной причиной смертности и составили 55% от общего количества случаев смерти. На долю острого нарушения мозгового кровообращения (ОНМК) приходится 17% от общего количества смертей (около 200 тыс. в год), не говоря уже о том, что ОНМК является главной причиной инвалидизации населения и наносит огромный экономический ущерб.

Каротидная ангиопластика и стентирование (КАС) – относительно новый метод вмешательства на брахиоцефальных артериях (БЦА), главным преимуществом которого является малотравматичность. Тем не менее, его применение до недавнего времени было ограничено из-за повышенного риска периоперационных эмболических осложнений и отсутствия достоверных данных об отдаленной клинической эффективности. Обязательное применение микрофильтров во время эндоваскулярной процедуры позволило снизить риск эмболии при стентировании и добиться снижения уровня острых интраоперационных осложнений. Мало исследованным является вопрос о долгосрочной проходимости стентов. В частности, патологическая пролиферация неоинтимы и последующий рестеноз в стенте могут негативно повлиять на отдаленную безопасность и эффективность метода. Это может привести к повторным вмешательствам, которые сопряжены с дополнительным риском интраоперационных осложнений. Дополнительное преимущество эндоваскулярной имплантации стента, которое не изучается должным образом, – это стойкое снижение артериального давления (АД) после процедуры, что, по данным ряда авторов, является важным эффектом проведенного вмешательства, которое способствует нормализации не только внутримозговой гемодинамики, но и условий общего кровообращения. Диссертационная работа Шукрова Ф.Б. посвящена изучению связи каротидного стентирования с изменением уровня АД, качества жизни и выявлению клинико-морфологических факторов, влияющих на результаты эндоваскулярного лечения. Для оценки влияния КАС на уровень АД и выявления факторов развития антигипертезивного эффекта после вмешательства в диссертационной работе Шукрова Ф.Б., помимо рутинного метода измерения офисного АД, применяли суточное мониторирование АД, а также оценку строения Виллизиева круга по данным мультиспиральной компьютерной томографии (МСКТ) или церебральной ангиографии.

В настоящее время поиск путей оптимизации интервенционного лечения каротидного атеросклероза является одной из значимых проблем кардиологии, поэтому актуальность данной диссертационной работы, которая посвящена исследованию влияния КАС на уровень АД, качество жизни и выявлению клинико-

морфологических факторов, влияющих на результаты эндоваскулярного лечения в отдаленном периоде наблюдения, не вызывает сомнения.

Связь работы с планом соответствующих отраслей науки и народного хозяйства в целом очевидна, поскольку диссертация посвящена поиску способов лечения атеросклеротического поражения БЦА для профилактики ОНМК. Диссертация Шукрова Ф.Б. выполнена в соответствии с планом научных исследовательских работ ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр терапии и профилактической медицины» Минздрава России в рамках государственного задания по теме «Разработка технологий, направленных на оптимизацию ведения пациентов с артериальной гипертонией и дислипидемией с различным уровнем сердечно-сосудистого риска в реальной клинической практике с целью профилактики осложнений» (рег. номер АААА-А18-118041790095-3, период 2018-2020гг.).

Научная новизна и практическая ценность исследования, полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертационной работе

Научная новизна диссертационной работы Шукрова Ф.Б. не вызывает сомнения. Впервые в отечественной практике продемонстрировано влияние каротидного стентирования на уровень АД и качества жизни пациентов, а также выполнен комплексный анализ отдаленных осложнений после операции КАС, в т. ч. частоты развития внутристентового рестеноза с проведением многофакторного анализа и определением предикторов развития этих осложнений.

В проведенном исследовании показано достоверно значимое долгосрочное снижение цифр АД у пациентов после выполненного каротидного стентирования. Выявлены следующие предикторы развития гипотензивного эффекта: разобщенный вариант строения Виллизиева круга, возникновение интраоперационной гипотонии и степень стенозирования > 80%. Продемонстрировано, что у пациентов после КАС происходит статистически значимое изменение оценки психического здоровья и жизненной активности; у пациентов с «симптомным» поражением в отдаленном периоде происходит достоверное улучшение как отдельных показателей здоровья – уменьшение влияния болевого синдрома на качество жизни, на оценку общего здоровья,

улучшение жизненной активности, так и комплексных показателей – физического и психологического компонента здоровья.

Также впервые в отечественной практике доказано, что остаточный стеноз 10-30%, протяженность поражения > 15 мм, осложненный характер атеросклеротической бляшки являются предикторами развития неблагоприятных событий (летальный исход + инфаркт миокарда + ОНМК + повторные реваскуляризации в целевом каротидном бассейне) после КАС. Остаточный стеноз 10-30% и кальциноз атеросклеротической бляшки являются предикторами возникновения рестеноза стента и повторных реваскуляризаций в каротидном бассейне.

Значимость полученных результатов для медицинской науки и практики

Исследование, проведенное в рамках диссертационной работы Шукрова Ф.Б., имеет высокую научную и практическую значимость для практической кардиологии.

Полученные данные позволяют в клинической практике выявлять предикторы гипотензивного эффекта КАС, а также оптимизировать тактику выполнения эндоваскулярного вмешательства, выявлять категории пациентов с повышенным риском развития рестеноза в стенте и неблагоприятных клинических событий. Кроме того, полученные результаты о наличии осложнений у пациентов с остаточным стенозом 10-30%, протяженностью поражения > 15 мм, осложненным характером атеросклеротической бляшки позволят тщательнее проводить отбор пациентов для эндоваскулярного лечения.

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

Достоверность и обоснованность полученных результатов исследования подтверждается тем, что дизайн исследования полностью соответствует поставленным целям и задачам работы; в исследование включено достаточное количество пациентов ($n=288$); для оценки полученных результатов применены современные методы статистического анализа с использованием программы SPSS

Statistics 26 (IBM, США) и Stata (версия 15 для Windows, StatSoft Inc., США). При анализе применялись t критерий, U-критерий Манна-Уитни, χ^2 -критерий Пирсона и критерий Фишера, тест Уилкоксона, однофакторный логистический регрессионный анализ, многофакторный анализ, а также регрессионный анализ в модели анализа пропорциональных рисков Кокса. Различия считались статистически значимыми при значении двухстороннего $p < 0,05$.

Полученные в работе выводы и практические рекомендации полностью основаны на собственных результатах и соответствуют поставленным цели и задачам исследования.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации

Результаты исследования внедрены в научно-практическую работу отделения рентгенохирургических методов диагностики и лечения ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр терапии и профилактической медицины» Минздрава России. Основные положения диссертационной работы могут быть использованы в клинической практике стационаров, в которых выполняется КАС, для более тщательного отбора пациентов с каротидным атеросклерозом для эндоваскулярного вмешательства, перипроцедурального ведения пациентов и коррекции антигипертензивной терапии. Также материалы диссертационного исследования могут быть использованы в учебном процессе при подготовке студентов, клинических ординаторов, аспирантов и врачей-слушателей по профилю «кардиология».

Структура диссертации, оценка ее содержания и завершенности в целом

Диссертационная работа Шукрова Ф.Б. написана в традиционной форме, изложена на 122 страницах компьютерной верстки, состоит из введения, четырех глав (обзор литературы, материалы и методы исследования, результаты исследования, обсуждение полученных результатов), выводов, практических рекомендаций, списка сокращений, списка литературы, состоящего из 21 отечественного и 102 зарубежных источников, и 1 приложения. Работа иллюстрирована 19 таблицами и 21 рисунком.

Во введении обрисована недостаточная степень разработки данной темы в настоящее время и приведены логичные обоснования ее актуальности, сформулирована цель и задачи исследования, а также основные положения, выносимые на защиту. Здесь же указаны факторы, определяющие научную новизну, теоретическую и практическую значимость работы.

Глава I – Обзор литературы – включает несколько разделов, освещающих современное состояние проблемы по ряду аспектов. Автор детально излагает результаты многочисленных рандомизированных клинических исследований и метаанализов, приводит международный опыт хирургического лечения каротидного атеросклероза. В обзоре литературы подробно отражено влияние КАС на уровень АД, что является крайне актуальной темой для научных исследований. Глава написана хорошим литературным языком, содержит обоснованный анализ представленных данных, показывает неоднозначность мнений разных исследователей в отношении различных вопросов.

Глава II представляет клинический материал и методы исследования. Автор использовал все современные методы исследования, подробно описана техника КАС, а также статистические методы обработки результатов.

Глава III – Результаты – разделена на подразделы, в которых изложены результаты отдельных этапов работы. Сами результаты изложены четко, хорошо иллюстрированы рисунками и таблицами и активно обсуждаются автором в главе IV – «Обсуждение». Достоверность результатов не вызывает сомнений. **Заключение, выводы и практические рекомендации** полностью соответствуют поставленным цели и задачам исследования, полученным результатам.

Таким образом, диссертационная работа Шукрова Ф.Б. является законченным научным трудом, в которой достигнута поставленная цель и решены задачи исследования. Название диссертации полностью соответствует содержанию работы.

В результате проверки диссертации с помощью программного комплекса «Эксперт.РАН» по полнотекстовой базе, включающей коллекции системы «Антиплагиат» и модули поиска «Интернет (Антиплагиат)» по состоянию на 10.03.2022г. показано, что оригинальность составляет 91,7%. После исключения всех корректных совпадений иных заимствований не обнаружено.

По теме диссертации работы опубликовано 10 научных работ, в т. ч. 6 статей в рецензируемых журналах, входящих в Перечень ВАК, из них 5 статей в журналах, входящих в международные базы цитирования WoS и Scopus. Основные положения и результаты диссертационного исследования доложены на российских и международных научных конгрессах и конференциях.

Автореферат соответствует требованиям по его оформлению, полностью отражает положения диссертации, дает информацию обо всех этапах выполненной работы, содержит в кратком виде всю необходимую информацию, характеризующую полученные результаты, основные положения и выводы диссертации.

Личный вклад автора заключался в отборе пациентов согласно критериям включения и исключения, анализе историй болезней и другой медицинской документации, организации клинико-инструментального обследования, выполнении эндоваскулярного вмешательства, обработке и интерпретации полученных результатов и их вводе в электронную базу, статистическом анализе, подготовке научных публикаций и докладов по результатам исследования.

Замечания по работе

Принципиальных замечаний по представленной работе нет.

Заключение

Таким образом, диссертационная работа Шукрова Фирдавса Баходуровича является научно-квалификационной исследованием, в котором содержится **решение важной задачи медицины** – выявление взаимосвязи каротидного стентирования с изменением уровня артериального давления, качества жизни и определение предикторов неблагоприятного клинического результата интервенционного вмешательства, имеющей существенное значение для развития интервенционной кардиологии, что соответствует всем требованиям, в т.ч. п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013г. с изменениями, утвержденными постановлениями Правительства РФ №335 от 21.04.2016г., №748 от 02.08.2016г., №1168 от 01.10.2018г. и др., предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Шукров Фирдавс Баходурович, заслуживает

присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.20. – Кардиология.

Отзыв на диссертационную работу Шукрова Фирдавса Баходуровича был заслушан, обсужден и одобрен на совместной конференции научных сотрудников отделения хирургического лечения ишемической болезни сердца и отделения хирургического лечения ишемической болезни сердца и малоинвазивной коронарной хирургии Института коронарной и сосудистой хирургии ФГБУ «НМИЦ ССХ им. А.Н. Бакулева» Минздрава России, протокол № 7 от «7» июля 2022 г.

Заведующий отделением хирургического
лечения ишемической болезни сердца
Института коронарной и сосудистой
хирургии ФГБУ «НМИЦ ССХ им. А.Н.
Бакулева» Минздрава России,
доктор медицинских наук, профессор

М.Д. Алшибая

Главный научный сотрудник отделения
хирургического лечения ишемической
болезни сердца и малоинвазивной
коронарной хирургии ФГБУ «НМИЦ ССХ
им. А.Н. Бакулева» Минздрава России,
доктор медицинских наук, профессор

И.В. Ключников

Подписи д.м.н., профессора Михаила Дурмишхановича Алшибая и д.м.н., профессора Ивана Вячеславовича Ключникова ЗАВЕРЯЮ:

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



11.07.2022

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр сердечно-сосудистой хирургии им. А.Н.Бакулева» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБУ «НМИЦ ССХ им. А.Н. Бакулева» Минздрава России; 121552, г. Москва, Рублевское шоссе, 135; e-mail: secretariat@bakulev.ru, тел.:+7(495)268-03-28).

В диссертационный совет 21.1.039.01 (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 **Шукурова Фирдавса Баходировича** на тему:
«Ангиопластика и стентирование у больных с каротидным атеросклерозом и артериальной
гипертонией: влияние на уровень артериального давления, качество жизни и отдаленные
клинические результаты» по специальности 3.1.20. – кардиология, медицинские науки

| | |
|--|---|
| Полное и сокращенное название ведущей организации | Полное название: Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр сердечно-сосудистой хирургии имени А. Н. Бакулева» Министерства здравоохранения Российской Федерации Сокращенное название: ФГБУ «НМИЦ ССХ им. А.Н. Бакулева» Минздрава России |
| Фамилия Имя Отчество, Ученая степень, ученое звание руководителя ведущей организации | Голухова Елена Зеликовна, доктор медицинских наук, профессор, академик РАН |
| Фамилия Имя Отчество лица, утверждающего отзыв ведущей организации, ученая степень, отрасль науки, ученое звание, должность | Голухова Елена Зеликовна Академик РАН, доктор медицинских наук, профессор Директор ФГБУ «НМИЦ ССХ им. А. Н. Бакулева» Минздрава России |
| Фамилия Имя Отчество, ученая степень, отрасль науки, научные специальности, по которым защищена диссертация, ученое звание, должность сотрудника подразделения, составившего отзыв ведущей организации | Алшибая Михаил Дурмишханович, заведующий отделением хирургического лечения ишемической болезни сердца Института коронарной и сосудистой хирургии ФГБУ «НМИЦ ССХ им. А.Н. Бакулева» Минздрава России, д.м.н., специальность 14.00.44 – сердечно-сосудистая хирургия, профессор Ключников Иван Вячеславович, главный научный сотрудник отделения хирургического лечения ИБС и малоинвазивной коронарной хирургии ФГБУ «НМИЦ ССХ им. А.Н. Бакулева» Минздрава России, д.м.н., специальность 14.00.06 – кардиология, профессор |

| | |
|--|--|
| Список основных публикаций работников подразделения ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций) | <p>1. Аракелян В.С., Папиташвили В.Г., Гурдзибеев А.Б., Гамзаев Н.Р.О. Сравнительный анализ результатов каротидной эндартерэктомии у пациентов женского и мужского пола // Бюллетень НЦССХ им. А.Н. Бакулева РАМН. Сердечно-сосудистые заболевания. 2022. Т. 23. № S3. С. 64.</p> <p>2. Отаров А.М., Скопин И.И., Каҳкцян П.В., Дремин А.В., Паронян Х.В., Симонян Т.А. Стенозирующий атеросклероз коронарных и магистральных артерий у пациентов с аортальными пороками сердца // Бюллетень НЦССХ им. А.Н. Бакулева РАМН. Сердечно-сосудистые заболевания. 2022. Т. 23. № S3. С. 22.</p> <p>3. Мерзляков В.Ю., Ключников И.В., Скопин А.И., Желихажева М.В., Мамедова С.К.К., Байчурин Р.К., Хазиев Р.А., Каабак А.М., Кривенкова Е.М. Актуальные направления исследований отделения хирургического лечения ишемической болезни сердца и малоинвазивной коронарной хирургии на современном этапе // Бюллетень НЦССХ им. А.Н. Бакулева РАМН. Сердечно-сосудистые заболевания. 2021. Т. 22. № 5. С. 569-577.</p> <p>4. Нерсисян М.М., Олофинская И.Е., Скопин И.И. Хирургическое лечение аортального порока сердца в сочетании с каротидной эндартерэктомией у пациентов с мультифокальным атеросклерозом // Грудная и сердечно-сосудистая хирургия. 2020. Т. 62. № 1. С. 24-28.</p> <p>5. 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>6. 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>7. Алшибая М.М., Витович М.В., Николаева Е.Н.,</p> |
|--|--|

Царев В.Н. Пародонтопатогенная микрофлора в атеросклеротических бляшках у пациента с сердечно-сосудистым заболеванием // Атеросклероз и дислипидемии. 2019. Т. 10. №4 (37). С. 64-68.

8. 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.

9. 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.

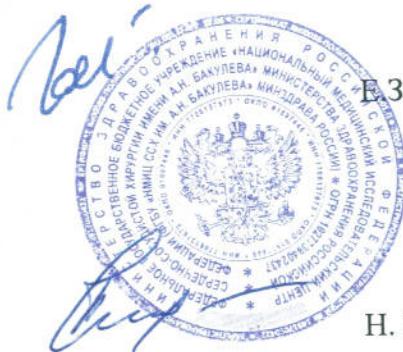
Адрес ведущей организации

| | |
|----------|---|
| Индекс | 121522 |
| Объект | ФГБУ «НМИЦ ССХ им. А.Н. Бакулева» Минздрава России |
| Город | Москва |
| Улица | Рублевское шоссе |
| Дом | 135 |
| Телефон | +7 (495) 414-77-02 |
| e-mail | info@bakulev.ru |
| Web-сайт | https://www.bakulev.ru |

Ведущая организация подтверждает, что соискатель Шукров Ф.Б., его научный руководитель Руденко Б.А. и научный консультант 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.

Директор ФГБУ
«НМИЦ ССХ им. А. Н. Бакулева»
Минздрава России,
Академик РАН, профессор,
доктор медицинских наук

Ученый секретарь ФГБУ
«НМИЦ ССХ им. А. Н. Бакулева»
Минздрава России
доктор медицинских наук



Е.З. Голухова

Н. О. Сокольская

«03» июля 2022