

## ОТЗЫВ

**официального оппонента доктора медицинских наук, профессора Боломатова Николая Владимировича на диссертацию Багина Сергея Андреевича на тему: «Эффективность эндоваскулярных вмешательств у пациентов с асимптомными стенозами внутренних сонных артерий», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.15 – сердечно-сосудистая хирургия.**

Диссертация Сергея Андреевича Багина посвящена актуальной проблеме в сфере сердечно-сосудистой хирургии – применению эндоваскулярных вмешательств у пациентов с асимптомными стенозами внутренних сонных артерий.

Асимптомные стенозы внутренних сонных артерий являются значимой группой в структуре атеросклеротических поражений экстракраниальных артерий. Не смотря на разработанные алгоритмы профилактики и лечения, вопрос в отношении хирургической профилактики острых нарушений мозгового кровообращения у данной группы пациентов не теряет своей дискуссионности.

Актуальность проблемы определила цель диссертационного исследования Багина Сергея Андреевича, которая заключалась в обосновании целесообразности эндоваскулярных вмешательств у пациентов с асимптомными стенозами внутренних сонных артерий и хронической ишемией головного мозга.

Все поставленные диссертантом для достижения цели задачи были успешно решены в ходе выполнения работы. Тематика рецензируемой работы, таким образом, является актуальной как в практическом плане, так и с позиции теоретической ангиологии и сердечно-сосудистой хирургии.

В ходе диссертационной работы решались следующие задачи:

- доказать целесообразность выполнения эндоваскулярных хирургических вмешательств у пациентов с асимптомными стенозами внутренних сонных артерий в сравнении с методом оптимальной медикаментозной терапии;
- оценить непосредственные и отдаленные результаты каротидного стентирования у пациентов с асимптомными стенозами внутренних сонных артерий в сравнении с методом оптимальной медикаментозной терапии;
- выявить факторы, неблагоприятно влияющие на результаты каротидного стентирования у пациентов с асимптомными стенозами внутренних сонных артерий;
- изучить взаимосвязь морфологических характеристик каротидных атеросклеротических бляшек и результаты эндоваскулярных вмешательств у пациентов с асимптомными стенозами внутренних сонных артерий.

Научная новизна исследования состоит в том, что в рамках диссертационного исследования у пациентов с асимптомными стенозами внутренних сонных артерий была доказана целесообразность эндоваскулярных вмешательств как метода вторичной профилактики нарушений мозгового кровообращения. Были выявлены факторы неблагоприятно влияющие на отдаленные результаты каротидного стентирования. Была установлена взаимосвязь между морфологическими характеристиками атеросклеротических бляшек в сонных артериях и результатами эндоваскулярных вмешательств у пациентов с помощью методов внутрисосудистой визуализации. Было доказано, что после каротидного стентирования в сочетании с оптимальной медикаментозной терапией, отмечается достоверное улучшение нейрокогнитивных функций у пациентов в отдаленном периоде наблюдения, по сравнению с консервативным подходом к профилактике нарушений мозгового кровообращения. Изучено влияние технических характеристик, имплантируемых стентов на отдаленные результаты лечения.

Диссертация изложена на 107 страницах и состоит из следующих разделов: введение, обзор литературы, описание материалов и методов исследования, раздела с изложением и обсуждением результатов собственных исследований, заключения, выводов, практических рекомендаций, списка условных сокращений, списка использованной литературы, включающего 14 отечественных и 113 зарубежных источников. Материал иллюстрирован 10 рисунками и диаграммами, 14 таблицами.

В главе «Введение» дано обоснование актуальности темы, указаны вышеперечисленные цель и задачи, научная новизна, научно-практическая значимость исследования, изложены основные положения, выносимые на защиту, результаты внедрения в практическую деятельность, степень достоверность результатов.

В главе «Обзор литературы» приведен подробный анализ литературных источников, большей частью иностранных, о современном состоянии проблемы асимптомных стенозов сонных артерий. Подробно описаны современные подходы и методы лечения у данной категории пациентов. Особое внимание уделено техническим особенностям эндоваскулярных вмешательств на сонных артериях. Хотелось бы особо подчеркнуть сформулированные показания и противопоказания для стентирования сонных артерий, который автор сформировал на основании современных литературах данных.

Во второй главе описаны материалы и перечислены методы исследования. Диссертационная работа выполнена в виде проспективного многоцентрового сравнительного исследования.

В исследование включены пациенты, подвергшиеся хирургическому лечению по поводу асимптомного стеноза внутренней сонной артерии в период с 2012 по 2019 гг. Перед включением в выборку у всех пациентов было получено информированное письменное согласие на участие в исследовании. Всего в исследование вошли

205 пациентов с односторонним асимптомным атеросклеротическим гемодинамически значимым поражением внутренних сонных артерий.

Исследование включало 2 этапа.

I этап проходил с 2012 по 2013 год, еще до выхода каких-либо рекомендаций по лечению заболеваний периферических артерий. На данном этапе изучались 2 группы пациентов. В I группу вошли пациенты с бессимптомными атеросклеротическими стенозами сонных артерий, которым вторичная профилактика НМК проводилась комбинированным способом - КАС с медикаментозной терапией, а во II группу – такие же пациенты, которые получали только медикаментозное лечение.

В 2013 году, после выхода Европейских рекомендаций по лечению заболеваний периферических артерий, набор пациентов основной группы был временно приостановлен, тем не менее, продолжалась оценка отдаленных результатов лечения в намеченные ранее сроки. На основании полученных данных, был проведен сравнительный анализ результатов лечения в обеих группах, который показал преимущество комбинированного подхода в лечении асимптомных стенозов сонных артерий.

Основываясь на результатах проведенного анализа, и выхода новой редакции Европейских рекомендаций по лечению заболеваний периферических артерий с 2017 года был возобновлен II этап исследования, в ходе которого были доформированы исследуемые изначально группы.

Третья глава диссертационного исследования посвящена изложению результатов исследования. Исследование показало, что вторичную профилактику острых нарушений мозгового кровообращения у пациентов с асимптомными стенозами внутренних сонных артерий целесообразно проводить комбинированным способом – каротидная ангиопластика и стентирование в сочетании с оптимальной медикаментозной терапией, так как это позволяет снизить частоту осложнений в отдаленном послеоперационном периоде, а также сохранить и улучшить когнитивную

функцию в сравнении с группой только медикаментозного лечения. Результаты каротидной ангиопластики и стентирования в сочетании с оптимальной медикаментозной терапией у пациентов с асимптомными стенозами сонных артерий достоверно превосходили таковые при применении исключительно оптимальной медикаментозной терапии в отношении сохранения и улучшения когнитивной функции, а также по кумулятивной свободе от нарушений мозгового кровообращения в течение 1 года - 93,49% против 86,73%. Сахарный диабет вносит значительный вклад в развитие рестеноза в области имплантированного каротидного стента, что наряду с интраоперационной протрузией атеросклеротической бляшки значительно увеличивает риск отсроченных нарушений мозгового кровообращения. Протрузия через имплантированный стент, в большей степени характерная для I и II типов атеросклеротических бляшек, требует дополнительной интраоперационной коррекции и значительно увеличивает риск периоперационных и отсроченных осложнений. Применение внутрисосудистой визуализации позволяет достоверно оценить степень протрузии атеросклеротической бляшки через ячейки стента, являющуюся прогностически неблагоприятным фактором, ухудшающим отдаленные результаты лечения, и своевременно выполнить ее коррекцию.

Научные положения, вытекающие из содержания диссертации, обоснованы приведенным фактическим материалом. Успешное решение в ходе выполнения работы всех поставленных перед диссертантом задач позволили реализовать цель исследования и прийти к обоснованным выводам, полностью отражающим результаты работы.

Оценивая в целом положительно рецензируемую работу, в качестве замечаний можно отметить ряд грамматических и редакционно-стилистических недочётов. Однако эти замечания не носят принципиального характера и не снижают положительной оценки и высокой научно-практической значимости диссертационной ра-

боты.

Результаты исследования внедрены в клиническую работу отделений сердечно-сосудистой хирургии рентгенхирургических методов диагностики и лечения ЧУЗ «Центральная клиническая больница «РЖД-Медицина», а также в учебный процесс кафедры госпитальной хирургии с курсом детской хирургии и сердечно-сосудистой хирургии Медицинского института Российского университета дружбы народов. Получен патент РФ № RU 2631478 С2 от 05.02.2016 г. «Способ совместного ангиографического обследования коронарных артерий и магистральных артерий головы билатеральным коронарным катетером».

По теме диссертации опубликовано 6 научных работ, в которых отражены основные разделы исследования, из них 3 - в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки России.

Работа имеет высокую научно-практическую значимость. Результаты диссертации могут быть использованы как в клинической практике хирургических отделений и специализированных стационаров, а также при подготовке врачей-хирургов в сфере ангиологии и сердечно-сосудистой хирургии.

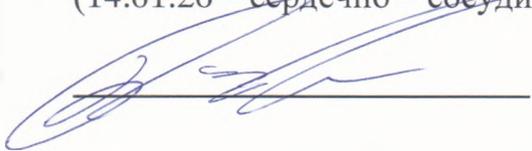
Таким образом, диссертация «Эффективность эндоваскулярных вмешательств у пациентов с асимптомными стенозами внутренних сонных артерий» является законченной научно-квалификационной работой и содержит новое решение актуальной научной задачи – обоснование целесообразности эндоваскулярных вмешательств у пациентов с асимптомными стенозами внутренних сонных артерий и хронической ишемией головного мозга, что имеет важное значение в области сердечно-сосудистой хирургии.

По актуальности темы, научной новизне поставленных и решенных проблемных вопросов, объему и уровню проведенных исследований, внедрению результатов диссертационная работа Багина Сергея Андреевича соответствует требованиям п. 9

«Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, Сергей Андреевич, достоин присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.15 – сердечно-сосудистая хирургия.

Официальный оппонент:

доктор медицинских наук, профессор  
кафедры грудной и сердечно-сосудистой хирургии  
с курсами рентгенэндоваскулярной  
хирургии, хирургической аритмологии и  
хирургических инфекций, Института  
усовершенствования врачей Федерального  
государственного бюджетного учреждения  
«Национальный медико-хирургический  
Центр имени Н.И. Пирогова» Министерства  
здравоохранения Российской Федерации  
(14.01.26 – сердечно – сосудистая хирургия)



Николай Владимирович Боломатов

Подпись д.м.н. профессора Н.В. Боломатова удостоверяю:

Ученый секретарь ректората Института усовершенствования  
врачей Федерального государственного бюджетного учреждения  
«Национальный медико-хирургический Центр имени Н.И. Пирогова»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации,  
доктор медицинских наук, профессор



Сергей Анатольевич Матвеев

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медико-хирургический  
Центр имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации  
адрес: 105203, г. Москва, ул. Нижняя Первомайская, д. 65  
тел. 8(499)464-04-54, доб.20-13, 8 (499) 124-58-32, [sovetnmhc@bk.ru](mailto:sovetnmhc@bk.ru), [www.pirogov-center.ru](http://www.pirogov-center.ru).