

## **ОТЗЫВ**

**официального оппонента, доктора медицинских наук, профессора Боломатова Николая Владимировича на диссертацию Шукрова Ф.Б. «Ангиопластика и стентирование у больных с каротидным атеросклерозом и артериальной гипертонией: влияние на уровень артериального давления, качество жизни и отдаленные клинические результаты», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.20. (Кардиология)**

### **Актуальность темы диссертационной работы**

Актуальность работы диссертационного исследования Шукрова Ф.Б. не вызывает сомнений. Атеросклероз и артериальная гипертония – два наиболее важных по распространенности, клиническому и социально-экономическому значению патологических состояния. Ишемический инсульт, обусловленный атеросклеротическим поражением сонных артерий является одной из ведущих причин смертности и инвалидизации населения, что побуждает врачей-исследователей к активному поиску методов профилактики инсульта. Одним из эффективных методов профилактики ишемического инсульта является каротидная ангиопластика и стентирование (КАС). До настоящего времени за кадром остается вопрос о влиянии КАС на уровень артериального давления (АД), а также насколько долгим является антигипертензивный эффект, возникаемый в раннем послеоперационном периоде и какие факторы могут быть предикторами долгосрочного антигипертензивного эффекта.

Несмотря на обязательное использование систем церебральной протекции от микроэмболизации в интраоперационном периоде, рекомендаций к выбору имплантируемых стентов, а также критериям хорошего ангиографического результата КАС, вопрос развития рестеноза в стенте в отдаленном периоде остается нерешенным. Изучение анатомо-морфологических характеристик атеросклеротической бляшки (АСБ) и технических особенностей вмешательства на частоту развития рестеноза в стенте является актуальной проблемой.

Малоизученным является и вопрос влияния КАС на качество жизни пациентов, несмотря на то, что данный показатель признан Всемирной организацией здравоохранения важным показателем эффективности хирургического лечения и во многих направлениях медицины, как например,

хирургическое лечение ишемической болезни сердца, наряду с влиянием на прогноз, является ключевой целью вмешательства.

В связи с вышеизложенным, диссертационная работа Шукрова Ф.Б., посвященная изучению влиянию КАС на уровень АД, качество жизни, а также выявления предикторов отдаленного антигипертензивного эффекта КАС и развития рестеноза в стенте, является актуальной как с теоретической, так и с практической точек зрения. Выявление клинических, морфологических и технических предикторов рестеноза в стенте и неблагоприятного отдаленного результата вмешательства позволит оптимизировать подходы к лечению и улучшить прогноз таких больных.

### **Научная новизна и значимость полученных результатов для науки и практики**

Впервые в отечественной практике показана динамика уровня АД и качества жизни после выполнения КАС, а также определены отдаленные осложнения с проведением многофакторного анализа для выявления предикторов развития этих осложнений. Показано достоверно значимое долгосрочное снижение цифр АД у пациентов после выполненного КАС. Предикторами развития антигипертензивного эффекта являлись: разобщенный вариант строения Виллизиева круга, возникновение интраоперационной гипотонии и степень стенозирования сонной артерии  $> 80\%$ . Также продемонстрировано, что у пациентов после КАС происходит статистически значимое изменение оценки психического здоровья и жизненной активности.

В проведенном исследовании доказано, что остаточный стеноз 10–30%, протяженность поражения  $> 15$  мм, осложненный характер АСБ являются предикторами развития неблагоприятных событий (летальный исход + инфаркт миокарда + острое нарушение мозгового кровообращения + повторные реваскуляризации) после КАС. Остаточный стеноз 10–30% и кальциноз АСБ являются предикторами возникновения рестеноза стента и повторных реваскуляризаций в каротидном бассейне.

Полученные данные, несомненно, позволят оптимизировать технические аспекты операции КАС и определить безопасную тактику для снижения рисков

развития неблагоприятных событий и улучшения клинических результатов вмешательства.

### **Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации**

Диссертационная работа Шукрова Ф.Б. выполнена на хорошем методологическом уровне, в соответствии с общепринятыми научными требованиями. В работу включено достаточное количество пациентов ( $n=288$ ). Подробно описаны дизайн исследования, представлены критерии включения и исключения. Проведен широкий спектр анализа архивных источников и проведенных лабораторных и инструментальных обследований, которые в полной мере удовлетворяют решение поставленных задач исследования. Выводы и практические рекомендации подтверждаются полученными результатами, достаточным объемом собранного и проанализированного материала, сформулированы четко, являясь логичным завершением исследования. Количество включенных в исследование пациентов является достаточным для выявления статистических закономерностей, а использованные методы статистической обработки данных адекватны и соответствуют современным научным требованиям.

Таким образом, научные положения, выводы и практические рекомендации, сформулированные в представленной диссертационной работе, следует считать достоверными и обоснованными.

### **Оценка структуры и содержания диссертации**

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

В названии работы отражена суть проведенного диссертационного исследования. Цель и задачи диссертации, научная новизна и практическая

значимость сформулированы грамотно, соответствуют содержанию работы, актуальность выбранной темы достаточно обоснована. Представленные положения, выносимые на защиту, отражают научную значимость кандидатской диссертации Шукурова Ф.Б.

Глава «Обзор литературы» соответствуют теме диссертационного исследования, в ней дано достаточное количество литературных источников, отражающих актуальность проблемы эндоваскулярного лечения при каротидном атеросклерозе, описана взаимосвязь значимого стенозирования каротидных артерий и артериальной гипертензии. Обзор написан грамотно и полно, основан на последних данных, главным образом зарубежных исследователей, демонстрирует хорошее знание автором современного состояния проблемы. Подробно описаны существующие крупные международные рандомизированные клинические исследования, проведен анализ преимуществ и недостатков существующей доказательной базы.

В главе «Материалы и методы» подробно и доступно проведено обоснование критериев включения и исключения пациентов, дизайна исследования, что наглядно отображено схемами и таблицами. Лабораторные исследования и инструментальные методы обследования включены логично и спланированы обосновано. Подробно описаны методики измерения АД и выполнения суточного мониторирования АД.

Глава «Результаты исследования» – результаты систематизированы, подробно и в полной мере описаны в диссертации, а также иллюстрированы наглядными рисунками и таблицами, что облегчает восприятие материала. Проведен анализ влияния КАС на уровень АД и выявлены предикторы развития долгосрочного антигипертензивного эффекта. Также выявлены факторы развития неблагоприятного отдаленного прогноза у пациентов после КАС.

Глава «Обсуждение результатов» представлена подробно и аргументировано, включает подробный анализ полученных данных, сравнение результатов исследования с результатами других публикаций (отечественных и зарубежных), посвященных данной тематике. Сравнивается достаточное количество исследований.

Выводы соответствуют поставленным задачам, сформулированы грамотно, и убедительно подтверждены результатами выполненного исследования, что свидетельствует о том, что автор справился с поставленными целью и задачами.

Практические рекомендации соответствуют полученным результатам исследования, позволяют сформировать подход к лечению пациентов с каротидным атеросклерозом и артериальной гипертонией, внося существенный вклад в повышение эффективности лечения и улучшению клинико-функционального статуса пациента.

Диссертация Шукрова Ф.Б. написана хорошим литературным языком, представляет собой завершенную работу. Автореферат полностью соответствует содержанию диссертационной работы, содержит все необходимые разделы и является кратким изложением основных результатов выполненной диссертационной работы.

По теме диссертационной работы автором опубликовано 10 печатных работ, из которых 6 статей в рецензируемых журналах, входящих в Перечень журналов, рекомендуемых ВАК при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации для опубликования в них результатов диссертационных исследований.

Принципиальных замечаний к диссертационной работе Шукрова Ф.Б. нет. Имеющиеся стилистические неточности не снижают общей положительной оценки работы.

### **Заключение**

Диссертационная работа Шукрова Ф.Б. «Ангиопластика и стентирование у больных с каротидным атеросклерозом и артериальной гипертонией: влияние на уровень артериального давления, качество жизни и отдаленные клинические результаты», выполненная под научным руководством доктора медицинских наук Руденко Б.А., научного консультанта, к.м.н. Твороговой Т.В., и представленная к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, является законченной научно-квалификационной работой, решающей важную научно-практическую задачу медицины в области профилактики и лечения пациентов с каротидным атеросклерозом и артериальной гипертонией – повышение эффективности эндоваскулярного лечения и улучшения качества жизни больных, что показывает ее важность для практической кардиологии.

Диссертационная работа Шукрова Ф.Б. по актуальности, научной новизне и практической значимости полностью соответствует всем требованиям ВАК, в т. ч. п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года №842 (в редакции от 21.04.2016г №335, от 05.08.2016г №748 и др.), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Шукров Ф.Б., заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.20. (Кардиология).

**Официальный оппонент,**

Профессор кафедры грудной и сердечно-сосудистой хирургии  
с курсами рентгенэндоваскулярной хирургии, хирургической  
аритмологии и хирургических инфекций Федерального  
государственного бюджетного учреждения  
«Национальный медико-хирургический центр  
имени Н.И. Пирогова» Министерства  
здравоохранения Российской Федерации,  
доктор медицинских наук, профессор



Боломатов Николай Владимирович

Подпись д.м.н., профессора Боломатова Николая Владимировича удостоверяю:  
ректор Института усовершенствования врачей  
Федерального государственного бюджетного учреждения  
«Национальный медико-хирургический центр  
имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения  
Российской Федерации врач-сердечно-сосудистый хирург, профессор кафедры,  
доктор медицинских наук, доцент



Борщев Глеб Геннадьевич

«11 августа 2012 г.

ФГБУ «Национальный медико-хирургический центр имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения  
Российской Федерации, 105203, г. Москва, ул. Нижняя Первомайская, д. 65, тел. 8(499)464-04-54, доб.20-13,  
sovetsnmhc@bk.ru

**В диссертационный совет 21.1.039.01 (Д 208.016.01), созданный на базе ФГБУ «Национальный медицинский центр терапии и профилактической медицины» Минздрава России (Петроверигский пер., д.10, стр.3, г. Москва, 101990)**

**СВЕДЕНИЯ**

об официальном оппоненте по кандидатской диссертации Шукурова Ф.Б. на тему «Ангиопластика и стентирование у больных с каротидным атеросклерозом и артериальной гипертонией: влияние на уровень артериального давления, качество жизни и отдаленные клинические результаты», представленную к рассмотрению на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.20 – кардиология, **медицинские науки**

<p>Фамилия, Имя, Отчество (полностью), дата рождения, гражданство</p> <p>Ученая степень, наименование отрасли науки, научная специальность, по которой защищена диссертация, ученое звание (при наличии)</p>	<p>Полное название организации, являющейся основным местом работы официального оппонента (на момент предоставления отзыва)</p>	<p>Занимаемая должность в организации (на момент предоставления отзыва)</p>	<p>Список основных публикаций в рецензируемых научных изданиях (не менее 5-ти работ за последние 5 лет, близкие по теме оппонируемой диссертации)</p>
<p>Боломатов Николай Владимирович, 23.04.1957 г.р., Российская Федерация</p>	<p>Доктор медицинских наук, 14.01.26 – сердечно- сосудистая хирургия, профессор ВАК</p>	<p>Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинско-хирургический центр имени Н.И. Пирогова»</p>	<p>Профессор кафедры грудной и сердечно- сосудистой хирургии с курсами рентгенэндоваскулярной хирургии, хирургической аритмологии и хирургических инфекций.</p> <p>Министерства здравоохранения Российской Федерации, 105203 г. Москва, ул. Нижняя Первомайская, д. 70</p> <p>1. Коков Л.С., Боломатов Н.В. Эндоваскулярная хирургия – технологии и практика (монография) // Издатель – РАН, экспериментальная типография РАН. Москва 2021. 339 стр. ISBN 978-5-907366- 26-8. 2. Сукаутых Б.С., Боломатов Н.В., Сидоров Д.В., Сукаутых М.Б. Острое нарушение мозгового кровообращения, ассоциированное с чрескожным коронарным вмешательством // Ангиология и сосудистая хирургия. 2021: 127: 4; С 175-182. 3. Боломатов Н.В. Инструменты для эндоваскулярной хирургии – ключевые характеристики и основные принципы использования. (Учебное пособие) // РАЕН 2020-56 стр. ISBN 978-5-94515-209-0. 4. Боломатов Н.В. Проблемы, возникающие при стентировании сонных артерий и пути их решения (обзор литературы) //</p>

		<p>Современные проблемы здравоохранения и медицинской статистики. 2018; 2: С. 136-151</p> <p>5. Хамроев С.Ш., Баграшов В.А. Юдаев С.С., Сергеев О.Г., Боломатов Н.В., Подурская М.Г. Этапное хирургическое лечение параганглием шеи // Вестник Национального медико-хирургического Центра им. Н.И. Пирогова. 2019; 14: 3. С.135.</p>

Согласен на размещение в сети Интернет и обработку моих персональных данных.

Официальный оппонент,

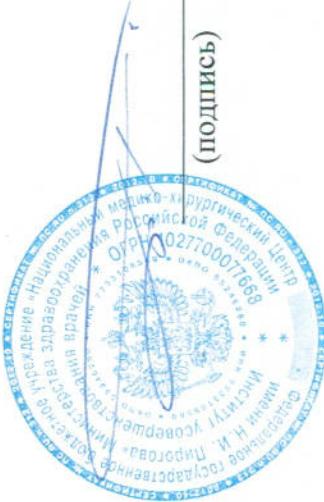
Профессор, доктор медицинских наук, профессор кафедры грудной и сердечно-сосудистой хирургии с курсами рентгенэндоваскулярной хирургии, хирургической артромологии и хирургических инфекций Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медико-хирургический Центр имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации  
Николай Владимирович Боломатов

(подпись)

Подпись д.м.н., профессора Боломатова Николая Владимиевича заверяю:

ректор Института усовершенствования врачей  
Федерального государственного бюджетного учреждения  
«Национальный медико-хирургический центр  
имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения  
Российской Федерации, профессор кафедры,  
доктор медицинских наук, доцент  
Борщев Глеб Геннадьевич  
105203, г. Москва, ул. Нижняя Первомайская, д. 65  
тел. 8(499)464-04-54, доб.20-13, sovetnmhc@bk.ru

(подпись)



«01 июна 2022 г.