

### Отзыв официального оппонента

на диссертационную работу Едемского Александра Геннадьевича «Гибридное хирургическое лечение пациентов с сочетанным атеросклеротическим поражением коронарных и сонных артерий», представляемую в диссертационный совет Д 208.063.01 при ФГБУ «НМИЦ им. ак. Е.Н. Мешалкина» Минздрава России для защиты на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности «сердечно-сосудистая хирургия» - 14.01.26

### Актуальность избранной темы

Диссертационная работа Едемского Александра Геннадьевича посвящена одной из актуальных и тяжелейших проблем сердечно-сосудистой хирургии – хирургическому лечению пациентов с сочетанным поражением коронарных и сонных артерий. Осложнения со стороны центральной нервной системы в сердечно-сосудистой хирургии остаются одной из основных причин смертности и инвалидизации пациентов. В настоящее время отсутствуют международные и национальные клинические рекомендации с высоким уровнем доказательности в отношении существующих хирургических методик у данной категории пациентов. Также отсутствуют проспективные рандомизированные международные клинические исследования по данному вопросу. Применяемые в настоящее время технологии хирургического лечения обладают теми или иными недостатками. Например, при выполнении первым этапом реваскуляризации каротидного бассейна (каротидная эндартерэктомия) высока частота

развития инфаркта миокарда, в то же время при выполнении первым этапом коронарной реваскуляризации основным осложнением послеоперационного периода является инсульт. В отношении одномоментных операций также нет единого мнения. Существует несколько вариантов выполнения подобных вмешательств: с или без искусственного кровообращения, под гипотермией и без. При этом результаты хирургического лечения одномоментных операций остаются все еще неудовлетворительными. В центрах, занимающихся хирургическим лечением мультифокального атеросклероза, продолжается поиск наиболее эффективных и безопасных вариантов методик. Ввиду бурного развития эндоваскулярных технологий в области хирургического лечения сочетанного атеросклероза предложены гибридные технологии, сочетающие преимущества как традиционных «открытых» операций, так и эндоваскулярных вмешательств.

В диссертационной работе впервые представлен ретроспективный анализ результатов применения новой гибридной технологии (стентирование сонной артерии и коронарное шунтирование) в сравнении с традиционными одномоментными операциями (каротидная эндартерэктомия и коронарное шунтирование).

Таким образом, отсутствие проспективных международных рандомизированных клинических исследований по данной теме свидетельствует о том, что диссертационная работа Едемского А.Г. является весьма актуальной и соответствует современным потребностям сердечно-сосудистой хирургии.

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

Ретроспективное исследование двух групп пациентов (гибридные и одномоментные операции) с использованием метода propensity score matching основана на большом клиническом материале (207 пациентов). Диссертация написана в классическом стиле, изложена на 117 страницах. Проведение подробного научного анализа данных с применением современных методов статистики и современного программного компьютерного обеспечения свидетельствует о высокой достоверности результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертационной работе. Текст оформлен в соответствии с требованиями к работам, направляемым в печать. Диссертация состоит из введения, обзора литературы, главы материал и методы, двух глав с результатами исследования, заключения, выводов,

практических рекомендаций и списка литературы, который включает 14 ссылок на отечественные и 86 ссылок на зарубежные источники. Работа содержит 19 рисунков, содержит 27 таблиц. Обоснования выдвинутых научных положений, рекомендаций и выводов убедительны. Выводы грамотно сформулированы и адекватны гипотезе, целям, задачам исследования, логично вытекают из полученных автором результатов. Автореферат полностью соответствует содержанию диссертации, а основные положения и выводы работы в достаточной степени освещены в рецензируемых отечественных и зарубежных изданиях и доложены на научных конференциях, в том числе на международных. Результаты, которые получил Едемский А.Г., могут быть рекомендованы для внедрения в практическую деятельность отделений сердечно-сосудистой хирургии, занимающихся лечением пациентов с сочетанным поражением коронарных и сонных артерий.

#### **Достоверность и научная новизна диссертационного исследования**

Идея работы базируется на решении вопросов эффективности и безопасности применения методики гибридного хирургического лечения при хирургическом лечении пациентов с сочетанным поражением коронарных и сонных артерий.

Диссертационная работа построена на проверяемых и воспроизводимых факторах. Методологическая платформа полностью обоснована. Работа проведена по четкому плану, соответствует критерию внутреннего единства. Исследование выполнено на современном оборудовании по принятым стандартам, согласно имеющимся рекомендациям. Обосновано сформированы сравнимые группы наблюдения. Использованы современные методы сбора и обработки информации. Анализируемый материал сомнений в достоверности не вызывает. Поставленные задачи, полученные выводы и практические рекомендации взаимосвязаны и вытекают из результатов проведенной работы. План построения исследования, количество и качество обработанного материала соответствующие цели и задачам методика проведения анализа, обоснованное использование современных методов статистической обработки полученных данных позволяет сделать заключение, что основные положения диссертации, выводы и практические рекомендации достоверны и полностью обоснованы.

В диссертационной работе впервые представлена запатентованная гибридная хирургическая процедура, которую используют у пациентов с сочетанным атеросклеротическим поражением коронарных и сонных артерий.

Автором впервые изучены частота, характер и причины осложнений в ближайшем и отдаленном послеоперационных периодах у прооперированных по данной гибридной технологии пациентов. Доказана безопасность предложенной гибридной процедуры, при этом она обладает преимуществом в отношении неврологических осложнений (постгипоксическая энцефалопатия, острое нарушение кровообращения головного мозга и инсульт) по сравнению с традиционными одномоментными вмешательствами. Кроме того, впервые показана сопоставимая традиционным методам эффективность гибридной хирургической технологии. Научные результаты диссертационной работы могут быть признаны достоверными и новыми, способствующими решению важных задач современной сердечно-сосудистой хирургии.

#### **Соответствие содержания диссертации, указанной на титульном листе специальности**

Содержание диссертационной работы Едемского Александра Геннадьевича «Гибридное хирургическое лечение пациентов с сочетанным атеросклеротическим поражением коронарных и сонных артерий» соответствует указанной на титульном листе специальности: «сердечно-сосудистая хирургия» 14.01.26.

#### **Замечания**

**Замечаний стилистического, смыслового значения, а также в оформлении работы и интерпретации литературных источников не имеется.**

#### **Заключение**

Диссертация Едемского Александра Геннадьевича «Гибридное хирургическое лечение пациентов с сочетанным атеросклеротическим поражением коронарных и сонных артерий» является самостоятельной законченной научно-квалификационной работой, которая предлагает новую безопасную и эффективную гибридную хирургическую технологию при сочетанном поражении коронарных и сонных артерий, что имеет существенное для сердечно-сосудистой хирургии.

Исследование характеризуется научной новизной, адекватностью использования исследуемых методов, что обеспечило объективность, доказательность и достоверность полученных результатов, их возможное внедрение в клиническую практику.

По своей актуальности, обоснованности научных положений, выводов диссертация А.Г.Едемского соответствует п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» от 24 сентября 2013 г. №842, а ее автор заслуживает искомой степени кандидата медицинских наук по специальностям 14.01.26. – сердечно-сосудистая хирургия.

Официальный оппонент:

Заведующий кафедрой хирургии ИДПО ФГБОУ ВО ЮУГМУ Минздрава РФ, Заслуженный врач РФ, доктор медицинских наук, профессор Алексей Анатольевич Фокин



Приложение к отзыву официального оппонента

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

оригинал хранится в совете Д 208.063.01 в аттестационном деле соискателя

Едемского Александра Геннадьевича

Фамилия, Имя, Отчество официального оппонента	Фокин Алексей Анатольевич
Ученая степень, обладателем которой является официальный оппонент, и наименования отрасли науки, научных специальностей, по которым им защищена диссертация; ученое звание (при наличии); академическое звание (при наличии)	Доктор медицинских наук по специальности 14.01.26 сердечно-сосудистая хирургия, профессор
Полное наименование организации, являющейся местом работы официального оппонента на момент представления им отзыва в диссертационный совет, и занимаемая им в этой организации должность (в случае осуществления официальным оппонентом трудовой деятельности)	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Южно-уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации заведующий кафедрой хирургии института дополнительного профессионального образования
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	Фокин А.А., Серажитдинов А.Ш., Владимирский В.В., Надвиков А.И., Гасников А.В., Верещагин П.К., Хисамутдинов Д.А. Результаты сочетанных вмешательств при поражении коронарных и сонных артерий. Вестник Челябинской областной клинической больницы. 2015(1):29-31.
Контакты : (будут отправлены в Минобрнауки РФ и опубликованы на сайте Центра вместе с отзывом)	Почтовый адрес: 454092 Челябинск ул.Воровского,64 Email: alanfokin@yandex.ru Номер телефона : +791247930-34

подпись  
Дата 5. 11. 2019

Подпись профессора А.А. Фокина



заверяю.

МП