

## **ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА**

кандидата медицинских наук Хван Дмитрия Сергеевича на диссертационную работу Алишера Юсуфжона Улугбек угли «Гемодинамическая коронарная эффективность хирургической реваскуляризации миокарда у пациентов после предшествующих чрескожных коронарных вмешательств», представленную к публичной защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.15. Сердечно-сосудистая хирургия

### **Актуальность исследования**

Актуальность темы диссертационного исследования обусловлена высокой значимостью проблемы хирургического лечения ишемической болезни сердца (ИБС), поскольку ИБС остается одной из ведущих причин заболеваемости и смертности, как в России, так и во всем мире.

Всё внимание в работе уделено коронарному шунтированию (КШ), которое является одним из наиболее распространённых хирургических методов лечения ИБС. Пациенты, подвергающиеся коронарному шунтированию после первичных чрескожных коронарных вмешательств (ЧКВ), отличаются от пациентов без предшествующих эндоваскулярных манипуляций в анамнез. В связи с ростом числа пациентов с многососудистым поражением коронарных артерий и предшествующими чрескожными коронарными вмешательствами в анамнезе, направляемых на коронарное шунтирование, актуальной задачей является оценка влияния ЧКВ на состояние коронарной микроциркуляции. Предшествующие эндоваскулярные вмешательства могут инициировать развитие микрососудистой дисфункции, что способно негативно влиять на функцию шунтов и отдаленные результаты КШ.

Несмотря на многолетние достижения эндоваскулярных вмешательств и коронарной хирургии, а также совершенствование хирургической техники шунтирования, нерешенность вопросов выбора оптимального инвазивного метода лечения пациентов с ИБС делает актуальным настоящее

исследование, посвященное анализу результатов различных стратегий лечения.

Таким образом, представленная диссертация, посвященная выбору оптимального метода лечения ишемической болезни сердца у пациентов с многососудистым поражением коронарных артерий, является актуальной работой и имеет важное научно-практическое значение. Результаты исследования могут внести существенный вклад в совершенствование хирургического лечения ИБС и улучшение отдаленных результатов пациентов с ИБС.

### **Научная новизна исследования**

Новым является то, что автором проведено проспективное рандомизированное исследование, направленное на сравнительный анализ результатов динамической однофотонной эмиссионной компьютерной томографии скоростных характеристик в коронарных артериях после ЧКВ перед операцией КШ. Впервые показано, что при плановом коронарном шунтировании резерв миокардиального кровотока выше у пациентов без предшествующих эндоваскулярных процедур, в сравнении с больными, имевшими в анамнезе чрескожные коронарные вмешательства. Разработана новая оптимизированная методика ультразвуковой флоуметрии с фармакологическим нагрузочным тестом для интраоперационного определения резерва кровотока по коронарным шунтам, определена пороговая минимальная величина резерва кровотока по коронарным шунтам с целью прогноза функциональности кондуитов в среднесрочный период послеоперационного наблюдения.

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

Основные положения диссертации сформированы в соответствии с полученными результатами инструментальных исследований и клинических наблюдений. Достоверность и обоснованность выводов, а также

практические рекомендации диссертации базируется на тщательном анализе полученных результатов. Цель и задачи диссертационной работы соответствуют заявленной теме. Достоверность результатов исследования получены благодаря достаточному объему выборки (110 пациентов), использованию современных инструментальных методов исследования и статистического анализа. Полученные в диссертационной работе выводы были представлены на всероссийских научных конференциях, что свидетельствует о значимости и актуальности полученных результатов. Положения, выносимые на защиту, полностью соответствуют сформулированным задачам. Выводы и практические рекомендации закономерно вытекают из полученных результатов исследования. Все вышеуказанное подтверждает достоверность полученных данных и выводов, что не вызывает сомнения.

Обоснованность выводов подтверждается корректным применением методов исследования и статистического анализа, а также согласованностью полученных данных с результатами других исследований, представленных в современной литературе.

### **Содержание работы**

Тема диссертационного исследования полностью соответствует его содержанию. В введении автор акцентирует внимание на значимость проблемы, кратко характеризует текущее состояние вопроса и формирует основные направления работы.

В обзоре литературы систематизирована и проанализирована информация о современных подходах к хирургическому лечению ишемической болезни сердца, уделено внимание преимуществам и недостаткам различных методик коронарного шунтирования. Автор демонстрирует глубокое понимание темы и обоснованно формулирует необходимость проведения данного исследования.

Глава «Материалы и методы» содержит полную характеристику клинических и инструментальных исследований, в том числе критерии

включения и исключения пациентов, описание операции и используемых методов оценки результатов. Четкость изложения и полнота представленных данных обеспечивают высокую воспроизводимость исследования.

В результатах исследования (главы 3,4,5 диссертации) автор представляет полученные данные в систематизированном виде, сопровождая их иллюстративным материалом. Это делает представленные результаты легко воспринимаемыми и удобными для анализа.

В заключении даны четкие и лаконичные выводы, которые логически следуют из полученных результатов. Практические рекомендации основаны на объективных данных и могут быть применены в кардиохирургической практике.

### **Вопросы и комментарии**

Несмотря на высокий уровень работы, можно выделить следующие замечания

1. Имеется ряд смысловых опечаток в тексте, однако на итоговых результатах это не отразилось. Выводы оформлены и сформулированы корректно, соответственно действительным результатам.
2. Почему критерием исключения стало использование более одного артериального кондуита?
3. Как проводилась рандомизация в исследовании?
4. Есть ли понимание по итогам проделанной работы, как решить вопрос о том, какие коронарные артерии не следует шунтировать?
5. Было бы очень интересно посмотреть отдаленные результаты наблюдения за пациентами данного исследования.

### **Заключение**

Диссертационная работа Алишера Ю.У. «Гемодинамическая коронарная эффективность хирургической реваскуляризации миокарда у пациентов после предшествующих чрескожных коронарных вмешательств»,

представленная к публичной защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.15. Сердечно-сосудистая хирургия, является завершенной научно-квалификационной работой, в которой содержится разрешение актуальной научной задачи.

Считаю, что по глубине исследования, методическим подходам к проведению исследования, высокому уровню новизны и научно-практической значимости полученных результатов диссертация Алишера Юсуфжона Улугбек угли имеет существенное значение для сердечно-сосудистой хирургии и соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, изложенным в п.9 «Положения о присуждении ученых степеней» (Постановление Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 (в действующей редакции)), а сам автор, Алишер Юсуфжон Улугбек угли, достоин присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук.

Официальный оппонент:

кандидат медицинских наук,  
старший научный сотрудник  
научно-исследовательского отдела  
хирургии аорты, коронарных и периферических  
артерий института патологии кровообращения,  
врач-сердечно-сосудистый хирург  
ФГБУ «НМИЦ им. ак. Е.Н. Мешалкина»

Минздрава России

Дмитрий Сергеевич Хван

21.04.26.

Подпись официального оппонента кандидата медицинских наук Д.С.Хван  
заверяю

*ведущий специалист  
по кадровой*



*Самой*

*А. П. Семенов*

**СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ**

оригинал хранится в совете 21.1.027.01 (Д 208.063.01) в аттестационном деле соискателя

**Алишера Юсуфжона Улугбек угли**

<p>Фамилия, Имя, Отчество официального оппонента</p>	<p>Хван Дмитрий Сергеевич</p>
<p><b>Ученая степень</b>, обладателем которой является официальный оппонент, и наименования отрасли науки, научных специальностей, по которым им защищена диссертация; <b>ученое звание</b> (при наличии; <b>академическое звание</b> (при наличии)</p>	<p>Кандидат медицинских наук по специальности 14.01.26 Сердечно-сосудистая хирургия</p>
<p>Полное наименование организации, являющейся основным 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)</p>	<p>Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр имени академика. Е.Н. Мешалкина» Министерства здравоохранения Российской Федерации) старший научный сотрудник научно-исследовательского отдела хирургии аорты, коронарных и периферических артерий института патологии кровообращения, врач-сердечно-сосудистый хирург</p>
<p>Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)</p>	<p>Агаева Х.А., Хван Д.С., Сирота Д.А., Хрущев С.Е., Афанасьев А.В., Косимов Ф.Ю., Жульков М.О., Макаев А.Г., Протопопов А.В., Чернявский А.М. Малоинвазивное коронарное шунтирование с эндоскопическим выделением внутренней грудной артерии: результаты отдаленного периода наблюдения // Грудная и сердечно-сосудистая хирургия. 2025. Т. 67. № 1. С. 47-57.</p> <p>Хван Д.С., Макаев А.Г., Сирота Д.А., Богачев-Прокофьев А.В. No-touch вена: современные перспективы применения в качестве кондукта для коронарного шунтирования // Ангиология и сосудистая хирургия. Журнал им. академика А.В. Покровского. 2025. Т. 31. № 4. С. 157-165</p> <p>Сабетов А.К., Сирота Д.А., Хван Д.С., Жульков М.О., Шаданов А.А., Чернявский А.М. Аутоартериальная реваскуляризация миокарда с использованием Y-композитных конструкций и in situ кондуитов внутренних грудных артерий: госпитальные и среднесрочные результаты рандомизированного контролируемого исследования // Патология</p>

кровообращения и кардиохирургия. 2024. Т. 28. № 2. С. 41-50.

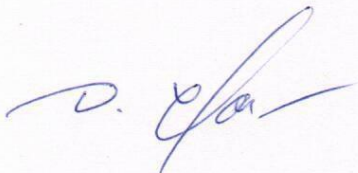
Сабетов А.К., Сирота Д.А., Хван Д.С., Акулов В.А., Чернявский А.М. Аутоартериальная реваскуляризация миокарда с использованием у-композитных конструкций и кондуитов внутренних грудных артерий in situ. современное состояние проблемы // Комплексные проблемы сердечно-сосудистых заболеваний. 2023. Т. 12. № 2. С. 88-95.

Макаев А.Г., Жульков М.О., Сирота Д.А., Агаева Х.А., Гренадеров А.С., Макаев А.Г., Сабетов А.К., Хван Д.С. Об альтернативных способах анастомозирования кровеносных сосудов // Вестник экспериментальной и клинической хирургии. - 2022. - Т. 15. - №4. - С. 342-346.

Альсов, С., Цирихов, В., Сирота, Д., Хван, Д., Ляшенко, М., Жульков, М., & Чернявский, А. Микрохирургическое коронарное шунтирование. Особенности работы на операционном микроскопе // Патология кровообращения и кардиохирургия. 2020. Т. 24. № 2. С. 124-130.

Сабетов, А.К., Сирота, Д.А., Хван, Д.С., Жульков, М.О., Чернявский, А.М. Артериальная реваскуляризация миокарда с использованием Y-композитных конструкций и in situ кондуитов внутренних грудных артерий: непосредственные результаты // Патология кровообращения и кардиохирургия. 2020. Т. 24. № 4. С. 63-71.

Подпись



Дата

21.04.26

Подпись

Хван Дмитрий Сергеевич

удостоверяю



Сергей Степанович по адресу Савбу

Н. П. Савбу