ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

доктора медицинских наук, профессора **Яхонтова Давыда Александровича** на диссертационную работу Нахратовой Ольги Владимировны «Связь предоперационных фенотипов курения с результатами планового коронарного шунтирования», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.20. Кардиология

Актуальность темы диссертационной работы

В последние годы наблюдается значительный прогресс в терапии ишемической болезни сердца (ИБС), однако хирургическая реваскуляризация продолжает занимать центральное место среди методов ее коррекции. Хотя механизмы развития ишемии миокарда изучены довольно полно, проблема курения остается предметом дискуссий и привлекает внимание специалистов. Современная диагностика ИБС с учетом сопутствующих факторов риска позволяет выявить более глубокие патогенетические механизмы заболевания, что важно для понимания динамики осложнений в послеоперационном периоде после запланированной реваскуляризации.

Диссертационная работа О.В. Нахратовой посвящена совершенствованию диагностики у курящих пациентов с ИБС, с использованием разнообразных клинических, лабораторных и инструментальных методов, а также оценке риска развития осложнений в периоперационном периоде у пациентов, перенесших плановую реваскуляризацию. Активное выявление курящих пациентов должно обеспечить возможности улучшения терапевтических подходов для данной категории больных, ожидающих плановую реваскуляризацию. Рост числа молодых пациентов с ИБС подчеркивает важность глубокого понимания патофизиологии заболевания, связанной с курением.

Сегодня вопросам выявления и оценки особенностей курения уделяется недостаточное внимание, отсутствует единый стандартизированный подход, а в группе курящих пациентов с хронической ИБС подобные алгоритмы практически не применяются. Стратификация риска послеоперационных осложнений среди курящих пациентов в кардиохирургии остается нерешенной

задачей, главным образом из-за отсутствия единого подхода к оценке риска курения и возможных осложнений. Исследование О.В. Нахратовой дает дополнительное понимание для снижения риска периоперационных осложнений у курящих пациентов с многососудистым поражением коронарного русла.

Одной из главных особенности диссертационного исследования является выделение фенотипов курения, что обеспечивает детализированную оценку статуса курящего пациента перед планируемой процедурой реваскуляризации. Такой подход легко реализуем в реальных клинических условиях и повышает точность диагностики, помогая минимизировать число серьезных осложнений.

Создание комплексного подхода к определению риска послеоперационных осложнений среди курящих пациентов с ИБС должно повысить качество медицинского обслуживания на этапах госпитализации и амбулаторного лечения. Использование фенотипов курения позволит проводить целенаправленную диагностику еще на предоперационном этапе, улучшая качество подготовки пациентов к операции, снижая количество осложнений и повышая эффективность взаимодействия многопрофильных специалистов в отношении курящих пациентов со стабильной ИБС. В свете указанных обстоятельств актуальность представленной работы не вызывает сомнения.

Научная новизна исследования и достоверность полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Научная новизна диссертации вытекает из выводов, сделанных на основании проведенного исследования. В работе проведен глубокий анализ курения среди пациентов со стабильной формой ИБС, позволивший выделить четыре фенотипа курения. Удалось установить четкую связь между предоперационным статусом курения и риском появления послеоперационных осложнений у курящих пациентов с ишемической болезнью сердца. Осуществлена первая попытка комплексной характеристики статуса курения на основе четырех фенотипов среди пациентов со стабильной ИБС. Было доказано существование связи между фенотипом и вероятностью послеоперационных осложнений у курящих пациентов данной категории.

Также впервые обнаружены закономерности, свидетельствующие о наличии связи между характером курения (уровнем никотиновой зависимости, мотивацией к прекращению курения и стилем курения) и медицинскими параметрами пациентов с ишемической болезнью сердца. Новым вкладом является обнаруженная связь между индивидуальными чертами и стилями курения с интра- и периоперационными характеристиками пациентов со стабильной ИБС перенесших коронарное шунтирование.

Высокая достоверность исследования обеспечивается репрезентативной выборкой пациентов, применением широкого спектра современных клинических и инструментальных методов, а также использованием статистических инструментов, соответствующих задачам исследования.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Анализ диссертации О.В. Нахратовой показывает высокий уровень достоверности представленных научных утверждений. Исследование проведено в строгом соответствии с действующими этическими нормами и общепринятыми научными правилами. Последовательно реализованы этапы сбора и обработки материала, четко обозначены цель и задачи работы, которые полностью соответствуют заявленной теме. Высокую надежность результатов подтверждает большой объем выборки: общее количество обследованных составило 3380 человек, включая 381 пациент во второй части исследования. Научные утверждения ясно сформулированы и представлены в качестве положений, подлежащих защите.

Автор предложил новые прогностические критерии оценки риска развития периоперационных осложнений у куривших пациентов, планируемых на хирургическое лечение хронической ишемической болезни сердца. Данные, полученные в процессе исследования, были проанализированы с использованием современных статистических методов, что обеспечило обоснование выводов и разработку рекомендаций, направленных на повышение

качества медицинской помощи и профилактику осложнений.

Значимость полученных результатов для науки и практики

Научная значимость исследования заключается в обогащении существующих теоретических представлений новым материалом, раскрывающим проблему курения среди пациентов с ИБС и показывающим связь различных клинических фенотипов курения с риском возникновения осложнений в послеоперационном периоде после плановой реваскуляризации. Разработанные практические рекомендации имеют потенциал для успешного применения в сфере практического здравоохранения.

Практические рекомендации, созданные в рамках диссертационного исследования, уже внедряются в работу Государственного бюджетного учреждения здравоохранения «Кузбасский клинический кардиологический диспансер имени академика Л.С. Барбараша» (город Кемерово) и федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт комплексных проблем сердечно-сосудистых заболеваний» (город Кемерово). Данные, полученные в ходе исследования, активно используются в образовательном процессе студентов и ординаторов медицинских высших учебных заведений на занятиях кафедр госпитальной терапии и клинической фармакологии, а также кафедр кардиологии и сердечно-сосудистой хирургии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Кемеровский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации. Помимо этого, результаты находят свое отражение и в учебном процессе кафедры кардиологии Новокузнецкого государственного института усовершенствования врачей – филиала ФГБОУ ДПО «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Минздрава России (город Новокузнецк).

Структура и содержание работы

Работа изложена на 321 страницах печатного текста и структурирована следующим образом: введение, аналитический обзор литературы, описание материала и методов исследования, изложение собственных результатов и их обсуждение, заключение, выводы, практические рекомендации, библиографический список. Диссертация содержит 49 таблиц и 25 графических изображений. Перечень использованной литературы включает 184 источника, в том числе 105 зарубежных, из которых 97% относятся к последнему 10-летию.

Оформление работы соответствует традиционному стандарту, структура и содержание отражают цель и задачи исследования. Цель и задачи четко и корректно сформулированы, присутствует ясное представление о теоретической и практической значимости работы, а также о научной новизне полученных результатов.

В разделе «Обзор литературы» подробно рассматриваются международные клинические руководства и стандарты, регулирующие использование современных мировых и российских методов оценки риска, а также диагностических инструментов, применяемых при изучении курения и определении риска сердечно-сосудистых осложнений в послеоперационном периоде после плановой реваскуляризации миокарда. Автор подробно рассматривает современные взгляды на клиническое применение различных подходов к оценке риска послеоперационных осложнений, лабораторные и инструментальные методы диагностики, используемые у пациентов, готовящихся к коронарному шунтированию. Стоит особо отметить, что в России подобные исследования, касающиеся периоперационного периода у пациентов с хронической формой ИБС и учета влияния курения, встречаются крайне редко. Проведённый анализ литературы убедительно аргументирует необходимость адаптации российских подходов к обследованию курящих пациентов в кардиохирургии на всех этапах: предоперационном, интраоперационном и раннем послеоперационном.

В главе «Материалы и методы исследования» содержится характеристика обследуемой группы пациентов и используемые методы исследования. Проект

включает несколько последовательных этапов, подробно описаны методики, примененные в клинических и инструментальных исследованиях. Концепция исследования целиком отражает последовательность действий и их содержание.

Третья глава посвящена основным результатам исследования. На первом этапе авторы провели анкетирование значительного числа пациентов крупного промышленного региона – Кузбасса, оценили распространенность курения и сопутствующей патологии, рассчитали риск развития стабильной стенокардии, инфаркта миокарда, нарушения липидного обмена. Второй этап сосредоточился на особенностях ведения периоперационного периода у курящих пациентов с хронической ИБС. Автор обстоятельно анализирует распространенность и интенсивность курения, определяет физическую и психологическую зависимость от никотина, уровень мотивации к прекращению курения. С помощью сложного статистического анализа установлена связь между изменениями структуры миокарда, воспалительными процессами и нарушениями липидного обмена с различными аспектами курения, а также оценен риск неблагоприятных послеоперационных исходов с определением различных фенотипов курения.

Отдельное внимание уделено рассмотрению частоты развития послеоперационных осложнений. В российской литературе имеется лишь немногочисленная информация о роли курения в возникновении осложнений после кардиохирургических вмешательств, причем данные носят противоречивый характер. Исходя из этого, в работе Нахратовой О.В. сделан важный вывод о необходимости комплексного подхода к оценке курящих пациентов с целью профилактики нежелательных явлений в послеоперационном периоде. Убедительно показано, что классификация курящих пациентов с ИБС по различным фенотипам в периоперационном периоде позволяет проводить более глубокую мониторинговую программу в ранние периоды после операции, что способствует лучшему прогнозированию осложнений.

В разделе «Обсуждение» проведено сравнение полученных результатов по распространенности курения в Кузбассе и связанным с ним заболеваниям

сердечно-сосудистой системы с выводами других исследователей. Автор подчеркивает недостаточность стандартного подхода к ведению курящих пациентов с хронической ИБС для более точного расчета риска осложнений.

Заключение подводит итог всему исследованию, суммируя основные результирующие показатели. Выводы четко соотносятся с заданной целью и задачами исследования. Сформулирактические автором практические рекомендации подтверждаются данными, полученными в ходе исследования.

По теме диссертации опубликовано 16 научных работ, из них 5 – в журналах, рекомендованных ВАК для публикаций основных результатов диссертационных работ и в журналах, индексируемых в международных базах данных. Изданы методические рекомендации, утвержденные департаментом охраны здоровья населения Кемеровской области. Материалы диссертации широко представлены на конференциях различного уровня.

Автореферат полностью отражает основное содержание диссертационной работы.

Принципиальных замечаний по содержанию и оформлению диссертационной работы нет, хотя при тщательном знакомстве с работой возникли два замечания и несколько уточняющих вопросов.

Замечания.

1. Выводы №№ 4,5,7 перегружены
2. Хотелось бы видеть в практических рекомендациях направленность на отказ от курения пациентов

Вопросы

1. Чем можно объяснить большую частоту АГ, сахарного диабета, нарушений углеводного обмена, гиперхолестеринемии у некурящих респондентов по сравнению с кеурящими и курившими (табл.10)?
2. Как Вы думаете, почему при большей частоте ХОБЛ у курящих пациентов не различались с некурящими размеры правых отделов сердца и были ли различия в показателях СДЛА по ЭхоКГ (табл.22)?

3. Пользовались ли пациенты табачными изделиями, основанными на нагревании, а не горении табака и электронными сигаретами, и повлияло ли это на осложнения хирургических вмешательств?
4. Какие конкретно мероприятия могут быть рекомендованы курчящим пациентам с целью профилактики инфекционных послеоперационных осложнений?
5. Изучалась ли частота злоупотребления алкоголем у курящих и некурящих пациентов и ее влияние на послеоперационные осмложнения?
6. Существуют ли различия в мерах по достижению отказа от курения при различных фенотипах курящих?

Следует заметитьь, что сделанные замечания не являются принципиальными и не касаются существа работы, а заданные вопросы носят дискуссионный харпактер и подчеркивают интерес рецензента к проведенному исследованию.

Заключение

Диссертация Нахратовой Ольги Владимировны «Связь предоперационных фенотипов курения с результатами планового коронарного шунтирования» по специальности 3.1.20. Кардиология, является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной для кардиологии научной задачи – комплексной оценки курительного поведения у пациентов с диагнозом Ишемическая болезнь сердца в периоперационном периоде как значимого состояния, ассоциированного с риском развития послеоперационных осложнений, имеющего значение для медицины.

С учетом актуальности, объема проведенных исследований, их научной и практической значимости, полученные результаты диссертации полностью соответствуют требованиям, изложенным в пункте 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства

РФ от 24.09.2013 № 842 (в действующей редакции), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а соискатель достоин присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.20. Кардиология, медицинские науки.

Официальный оппонент:
Профессор кафедры фармакологии, клинической
фармакологии и доказательной медицины
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Новосибирский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации,
доктор медицинских наук,
профессор
Яхонтов Давыд Александрович

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, 630091, г. Новосибирск, Красный проспект, д. 52; тел: (8-383)-222-3204; rector@ngmu. ru

ОТДЕЛ КАДРОВ

ФГБОУ ВО НГМУ МИНЗДРАВА РОССИИ
ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ
Начальник ОК
«12» 01 2026 г.

СВЕДЕНИЯ

об официальном оппоненте Нахратовой Ольги Владимировны, представившей диссертацию на тему: «Связь предоперационных фенотипов курения с результатами планового коронарного шунтирования» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.20. Кардиология (медицинские науки) в диссертационный совет 24.1.175.01, созданный на базе федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт комплексных проблем сердечно-сосудистых заболеваний» по адресу: 650002, г. Кемерово, бульвар имени академика Л.С. Барбараша, стр. 6, тел. 8 (3842) 643-308

Фамилия Имя Отчество	Граждан-ство	Место основной работы/с указанием организации, министерства, ведомства, города/, должность	Ученая степень (с указанием шифра специальности, по которой защищена диссертация)	Ученое звание (по специальности, кафедре)	Адрес рабочей электронной почты, телефон	Основные публикации в соответствующей сфере исследования в рецензируемых изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)
Яхонтов Давыд Александрович	гражданин Российской Федерации	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации,	доктор медицинских наук по специальности кардиология – 14.01.05.	профессор	(8-383)-222-3204; rector@ngmu.ru	1. Клинические фенотипы пациентов с ишемической болезнью сердца и пограничными стенозами коронарных артерий / Останина Ю.О., Яхонтов Д.А., Струц Ю.Д., Лясковская А.А. // Казанский медицинский журнал. – 2022. – Т. 103, № 6. – С. 928-936. 2.Оценка клинических фенотипов больных ишемической болезнью сердца с пограничными стенозами коронарных артерий / Яхонтов Д.А., Останина Ю.О., Дуничева О.В., Сурначева О.А. // Атеросклероз. – 2022. – Т. 18, № 3. – С. 222-229. 3. Поражение коронарного русла и

		г. Новосибирск, профессор кафедры фармакологии, клинической фармакологии и доказательной медицины				уровень микро-РНК у больных стабильной ИБС с пограничными стенозами коронарных артерий / Останина Ю.О., Яхонтов Д.А., Семяхина С.В., Агаркова А.Д., Лукинов В.Л. // Сибирское медицинское обозрение. – 2023. – № 5, Т. 143. – С. 52-58. 4. Яхонтов, Д. А. Частота синдрома раннего сосудистого старения у больных с различными фенотипами стабильной ишемической болезни сердца с пограничными стенозами коронарных артерий / Д. А. Яхонтов, Ю. О. Останина // Российский кардиологический журнал. – 2024 – Т. 29, № S8. – С. 161. 5.Особенности течения ишемической болезни сердца в постковидном периоде: одномоментное исследование / Яхонтов Д.А., Деришева Д.А., Хидирова Л.Д., Лукинов В.Л. // Казанский медицинский журнал. - 2025. - Т. 106. - №5. - С. 707-716. 6. Течение стабильной ишемической болезни сердца и нарушения ритма в постковидном периоде / Д. А. Деришева, Д. А. Яхонтов, Л. Д. Хидирова, В. Л.

						Лукинов // Врач. – 2025. – Т. 36, № 6. – С. 46-53. 7. Яхонтов, Д. А. Системное воспаление у больных со стабильной ишемической болезнью сердца в постковидном периоде в зависимости от тяжести перенесенной COVID-19 / Д. А. Яхонтов, Д. А. Деришева, В. Л. Лукинов // Бюллетень медицинской науки. – 2024. – № 3(35). – С. 47-55. 8. Ишемическая болезнь сердца с пограничными стенозами коронарных артерий. Клинико-ангиографические параллели. Соотношение паспортного и сосудистого возраста / Д. А. Яхонтов, Ю. О. Останина, А. А. Лясковская [и др.] // Бюллетень медицинской науки. – 2022 – № 1(25). – С. 27-33. 9. Частота синдрома раннего сосудистого старения у больных с различными фенотипами стабильной ишемической болезнью сердца с пограничными стенозами коронарных артерий/ Д.А. Яхонтов, Ю.О. Останина // Российский кардиологический журнал. - 2024.-Т. 29. №8- С.161. 10. Ведение больных, перенесших инфаркт миокарда, в амбулаторно-

						поликлиническом звене г. Новосибирска / Ю. О. Останина, О. В. Дуничева, М. С. Рушдуллаева, Д.А. Яхонтов [и др.] // Journal of Siberian Medical Sciences. – 2023. – Т. 7, № 3. – С. 18-26.

Ученый секретарь ученого совета
федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Новосибирский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации,
доктор медицинских наук, профессор М.Ф. Осипенко