

ОТЗЫВ

официального оппонента доктора медицинских наук, профессора Козлова Кирилла Ленаровича на диссертацию Тимижевой Калимы Бадиноковны на тему «Генетические основы развития ин-стент рестеноза коронарных артерий у больных ишемической болезнью сердца», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 1.5.7. Генетика и
3.1.20. Кардиология

Актуальность темы исследования

Ишемическая болезнь сердца, одна из основных болезней в структуре сердечно-сосудистых заболеваний, до сих пор сохраняет лидирующие позиции как по распространенности, так и по смертности и инвалидизации населения развитых стран. Развитие эндоваскулярных технологий значительно расширило возможности лечения пациентов с ишемической болезнью сердца. Баллонная ангиопластика и стентирование являются основными техниками в эндоваскулярной хирургии, высокая эффективность и безопасность данных методов способствовали широкому их внедрению в клиническую практику. Существенным ограничением чрескожных коронарных вмешательств изначально являлся рестеноз внутри стента, который возникал в среднем у 50% пациентов после вмешательства, но внедрение нового поколения стентов – с лекарственным покрытием произвело настоящую революцию в борьбе с рестенозом и позволило снизить частоту данного осложнения до 10% и ниже. Ввиду последнего произошло также расширение показаний к проведению чрескожных коронарных вмешательств, что в свою очередь привело к прогрессивному росту имплантаций стентов во всем мире. Хотя внедрение стентов с антипролиферативным покрытием существенно уменьшило проблему рестеноза в стенте за счет подавления роста неоинтимы и пролиферации гладкомышечных клеток, резкое увеличение количества процедур баллонной ангиопластики и стентирования коронарных артерий привело к росту общего бремени рестеноза.

Вопрос о тактике лечения пациентов с рестенозом внутри стентов, возможного прогнозирования развития рестеноза и его профилактики остается открытым и широко обсуждается в научном мире, но данные о разработке комплексной оценки, включая процедуро-зависимые и пациент-зависимые факторы риска рестеноза коронарных артерий, для выявления группы пациентов высокого риска по развитию рестеноза, единичны.

Все перечисленное указывает на несомненную актуальность темы представленного диссертационного исследования и ее важное научное и практическое значение.

Достоверность и новизна результатов диссертации

Достоверность результатов диссертационной работы Тимижевой К.Б. обеспечена дизайном исследования, достаточным количеством исследуемых пациентов и корректными методами лабораторного, инструментального и статистического анализа.

Автором проведен всесторонний анализ возможных факторов риска развития рестеноза внутри стентов у пациентов после плановой ЧКВ. На основе многофакторного анализа выявленных предикторов рестеноза построена шкала риска рестеноза; предложен дополненный алгоритм ведения пациентов с целью вторичной профилактики рестеноза на основе персонифицированного подхода и определения индивидуальных генетических маркеров рестеноза.

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

Представленный материал в полной мере позволяет обосновать основные положения диссертации и сделать выводы и заключение о достоверности представленных результатов. Выводы диссертации отражают суть выполненной работы и базируются на полученных данных. Полученные диссидентом результаты, выводы и практические рекомендации научно обоснованы, статистически достоверны, аргументированы, удовлетворяют современным требованиям и соответствуют названию диссертации, цели и поставленным задачам.

Ценность результатов работы для науки и практики

В рамках представленной диссертационной работы выявлены генетические маркеры, ассоциированные с рестенозом внутри СЛП, которые способствуют раскрытию механизмов развития ин-стент рестеноза, а также могут быть использованы для прогнозирования возникновения РВС и выбора метода реваскуляризации. Практический интерес представляет предложенная автором прогностическая шкала риска развития рестеноза на основе клинических и генетических предикторов.

Подтверждение опубликования основных результатов диссертации в научной печати

По теме диссертации изданы 14 научных трудов, 4 из которых опубликованы в журналах, индексируемых в базах WoS/Scopus, 1 статья – в

журнале из перечня РУДН. Основные результаты диссертационной работы доложены на международных и российских конференциях.

Оценка структуры и содержания диссертации

Диссертационная работа Тимижевой К.Б. представляет собой завершенный труд, в котором полностью достигнута сформулированная автором цель и решены поставленные задачи.

Диссертация изложена на 128 страницах машинописного текста, состоит из введения, обзора литературы, глав с описанием материала и методов исследования, полученных результатов и их обсуждения, а также выводов, практических рекомендаций, перспектив дальнейших исследований и списка использованной литературы, включающей 219 источников российской и зарубежной литературы. Диссертационная работа иллюстрирована 9 рисунками и 13 таблицами.

Во введении автором определены актуальность, новизна, теоретическая и практическая значимость работы, изложены цель, задачи исследования, сформулированы основные положения, выносимые на защиту. Обзор литературы содержит актуальные данные о состоянии проблемы рестенозирования стентов с лекарственным покрытием, включая описание факторов риска развития РВС и современных методов лечения и профилактики данного осложнения. Глава «Материал и методы исследования» содержит подробное описание дизайна исследования, описаны характеристики исследуемой выборки, приводятся критерии и обоснования использованных методик, перечислены использованные методы статистической обработки данных. В главе «Результаты исследования и обсуждение» подробно представлены данные, полученные в ходе исследования. Автор анализирует и сопоставляет собственные данные с результатами других исследователей. Раздел завершается формулировкой аргументированных выводов, соответствующих задачам исследования. Практические рекомендации логичны и основываются на результатах и выводах выполненного исследования.

Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации

Автореферат достаточно полно отражает основные положения диссертационной работы, соответствует ее содержанию, раскрывает научную новизну работы.

Заключение

Диссертационное исследование Тимижевой Калимы Бадиноковны на тему «Генетические основы развития ин-стент рестеноза коронарных артерий у больных ишемической болезнью сердца» является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится новое решение научной задачи, имеющей важное значение для современной медицины и заключающейся в выявлении с использованием молекулярно-генетических данных пациентов высокого риска по развитию коронарного рестеноза после имплантации стентов с лекарственным покрытием. Работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, согласно п.2.2 раздела II Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы», утвержденного Ученым советом РУДН протокол № УС-12 от 03.07.2023г., а ее автор, Тимижева Калима Бадиноковна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 1.5.7. Генетика и 3.1.20. Кардиология.

Официальный оппонент:

заведующий лабораторией патологической физиологии сердечно-сосудистой системы отдела клинической геронтологии и гериатрии Автономной научной некоммерческой организации высшего образования Научно-исследовательский центр «Санкт-Петербургский институт биорегуляции и геронтологии»,
доктор медицинских наук (14.00.09 – лучевая диагностика, лучевая терапия),
профессор

Козлов Кирилл Ленарович

6 февраля 2024 г.

Подпись Козлова К.Л. заверяю.

Начальник отдела кадров АННО ВО НИИ
«Санкт-Петербургский институт биорегуляции и геронтологии»

Соколова М.В.



Автономная научная некоммерческая организация высшего образования Научно-исследовательский центр «Санкт-Петербургский институт биорегуляции и геронтологии», 197110, г. Санкт-Петербург, пр. Динамо, 3. Тел.: +7 8122300049, эл.почта: secretary@gerontology.ru