

Отзыв

официального оппонента академика РАН, доктора медицинских наук, профессора Хубулавы Геннадия Григорьевича на диссертационную работу Олещук Анны Никитичны «Эффективность применения биоактивного стента при атеросклеротическом поражении поверхностной бедренной артерии», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности – 14.01.17 – «хирургия».

Актуальность исследования.

Облитерирующий атеросклероз сосудов нижних конечностей является одним из самых распространенных сердечно-сосудистых заболеваний и наблюдается у 10% населения в возрасте старше 60 лет [Бадтиева В. А., 2019]. Обусловленная им ишемия нижних конечностей в большинстве случаев имеет прогрессирующее течение и нередко приводит к ампутации. Ежегодно в мире выполняется от 120 до 500 ампутаций на 1 млн населения [Вручинский Е.Е., 2020, Шаталова Д. В., 2020]. Наиболее уязвимым является бедренно-подколенный сегмент- самый длинный сосудистый сегмент в организме человека [Ивченко А. О., 2017]. С учетом более низкого риска осложнений, по сравнению с «открытыми» вмешательствами, при сопоставимой эффективности, эндоваскулярный подход за последнее десятилетие стал основной хирургической стратегией. Стентирование бедренно-подколенного сегмента позволяет решить недостатки баллонной ангиопластики, предотвратить повторное сужение просвета и обеспечить необходимую каркасную поддержку. Внедрение в клиническую практику саморасширяющихся нитиноловых стентов и новых лекарственных покрытий улучшили результаты эндоваскулярного лечения данного сегмента [Малаев Д. У., 2020].

Несмотря на это, актуальной проблемой является рестеноз и тромбоз стентов, которые оказывает значительное влияние на результаты эндоваскулярного лечения атеросклеротического поражения артерий нижних конечностей [Шаталова Д. В., 2020]. Отмечено, что чем протяжённее поражение, дистальнее расположен оперированный сегмент артерии и меньше его диаметр, тем хуже результаты реваскуляризации. В настоящее время

существует несколько подходов для решения этой проблемы: разработка ткано-инженерных протезов с хорошей био - /и гемосовместимостью, модификация существующих стентов, а также создание специальных покрытий, содержащих различные лекарственные препараты, обладающих необходимыми свойствами [Чебан А.В., 2020. Yokoі Н., 2016].

Актуальность темы диссертации Олещук А.Н. обусловлена неуклонно растущей заболеваемостью облитерирующим атеросклерозом сосудов нижних конечностей среди населения большинства стран, что определяет научную и практическую значимость результатов работы.

Автор диссертации определил в своей работе цель исследования – улучшение результатов эндоваскулярного лечения пациентов с атеросклеротическим поражением поверхностной бедренной артерии путем использования стента с биактивным покрытием.

Цель работы безусловно достигнута, подтверждением являются результаты лечения пациентов, вошедших в исследование.

Научная новизна

Научной новизной проведенного исследования является использование биоактивных стентов на основе покрытия оксид нитрид титана при атеросклеротическом поражении поверхностной бедренной артерии. Исследовано применение этого типа стента и влияние его покрытия на уровень общего оксида азота крови при лечении пациентов с атеросклеротическим поражением артерий нижних конечностей.

Проведено сравнение результатов лечения больных с облитерирующим атеросклерозом сосудов нижних конечностей путем стентирования конструкциями с биоактивным покрытием и непокрытых стентов. А также определены показания к имплантации биоактивных стентов с покрытием оксид нитрид титана в инфраингвинальный отдел сосудистого русла.

Диссертационная работа Олещук А.Н. выполнена на высоком научном уровне, полученные в ней результаты имеют научную и практическую

ценность.

Степень обоснованности научных положений и достоверность исследования

Обоснованность научных положений, выводов и практических рекомендаций не вызывает сомнений и основана на необходимом и достаточном объеме клинического материала: проанализированы данные эндоваскулярного лечения 123 пациентов, которым имплантировали стенты с биоактивным покрытием (n=54) и голометаллические стенты (n=69). Пациенты подвергались всестороннему обследованию с использованием современных диагностических и инструментальных методов исследования, включающих анализ уровня маркера эндотелиальной дисфункции - общий оксид азота крови. Тщательно и полно выполнена статистическая обработка полученных данных с учетом принципов научно-доказательной медицины.

По теме диссертации опубликовано 17 работ, из них 3 статьи в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК для публикации материалов диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а также получены 2 патента. Основные положения диссертации представлены и обсуждены на конференциях и конгрессах регионального, всероссийского и международного уровней. Научные положения и практические рекомендации, сформулированные в диссертационной работе, внедрены в практическую деятельность, а именно в Федеральном государственном бюджетном учреждении «РНЦРХТ им. акад. А.М. Гранова».

Выводы и практические рекомендации диссертации вытекают из поставленных задач, сформулированы конкретно и представляют научный интерес для специалистов в области сосудистой хирургии.

Содержание работы

Диссертация оформлена в классическом стиле в соответствии с требованиями ВАК и ГОСТ, изложена на 127 страницах машинописного текста,

иллюстрирована 28 рисунками и 51 таблицей. Работа состоит из введения, четырех глав, выводов, практических рекомендаций, списка сокращений и списка литературы, включающего 48 отечественный и 113 зарубежных источника.

В первой главе (Обзор литературы) изложен анализ научной литературы, включающий данные исследований, посвященных эндоваскулярному лечению поверхностной бедренной артерии с использованием баллонов, и стентов с разными видами покрытий. Так же описана роль общего оксида крови в участии эндотелиальной дисфункции и его значение, как маркера прогрессирования атеросклероза.

Во второй главе (Материалы и методы исследования) подробно указана клиническая характеристика 123 пациентов, критерии включения и исключения. Подробно описан дизайн работы, методы исследования. Объем материала достаточен для осуществления корректной и своевременной статистической обработки данных.

В третьей главе (Результаты собственных исследований) приведены данные сравнения проходимости стентов в зависимости от использованного стента. Так же проведено сравнение результатов лечения пациентов по группам в зависимости от характеристик конструкций.

Проведен анализ уровня общего оксида крови до операции у пациентов с облитерирующим атеросклерозом нижних конечностей и в послеоперационном периоде. Так же выявлены значимые факторы риска, которые могут влиять на проходимость артериального русла в послеоперационном периоде.

В четвертой главе (Обсуждение результатов) автором подробно проанализированы полученные данные, приведено аргументированное сопоставление с материалами зарубежных и отечественных исследований.

Раздел обобщает полученные результаты исследования, посвященного решению актуальной научно - практической задачи, поставленной в диссертации.

Выводы и практические рекомендации хорошо сформулированы, научно

обоснованы, соответствуют цели и задачам исследования. Практические рекомендации имеют несомненную ценность для сосудистых хирургов и могут быть рекомендованы в реальную клиническую практику.

Соответствие автореферата основным положениям диссертации

Автореферат оформлен в соответствии с необходимыми требованиями и в полной мере отражает содержание диссертации и позволяет судить об основных результатах, полученных автором.

Научная и практическая значимость работы

В работе доказана эффективность применения биоактивного стента при атеросклеротическом поражении поверхностной бедренной артерии.

Выявлены значимые факторы риска развития тромбозов и рестенозов, которые необходимо учитывать при выборе стента, для имплантации в поверхностную бедренную артерию. Так же показана и доказана важная роль общего оксида азота крови, как прогностического маркера эндотелиальной дисфункции.

Замечания по работе и вопросы

Принципиальных замечаний по представленной работе не имеется. Единичные грамматические и синтаксические ошибки, носившие в основном технический характер, не повлияли на качество представленной работы.

Есть 2 вопроса:

1. Имеются ли зарубежные исследования по практическому использованию стентов, с данным биоактивным покрытием в поверхностной бедренной артерии?

2. Видите ли, Вы перспективы использования данного покрытия стентов при атеросклеротическом поражении сосудов других локализаций?

Заключение

Диссертационная работа Олещук Анны Никитичны «Эффективность применения биоактивного стента при атеросклеротическом поражении поверхностной бедренной артерии», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности: 14.01.07 – хирургия, является самостоятельной завершенной научно-квалификационной работой, которая полностью соответствует всем критериям, предъявляемым к кандидатским диссертациям в пункте 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 №842 в редакции, утвержденной Постановлением Правительства Российской Федерации № 426 от 20 марта 2021 года «О внесении изменений в Положение о присуждении ученых степеней», а её автор, Олещук Анна Никитична, заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности: 14.01.07 – хирургия.

Официальный оппонент: Заведующий 1 кафедрой (хирургии усовершенствования врачей) федерального государственного бюджетного военного образовательного учреждения высшего образования «Военно-медицинская академия имени С.М.Кирова» Министерства обороны Российской Федерации, доктор медицинских наук, профессор, академик Российской Академии Наук

Хубулава Геннадий Григорьевич

«20» мая 2021 г.

Адрес: 194044, г. Санкт-Петербург, ул. Академика Лебедева, д. 6, лит. В.
Телефон: +7 (812) 575-08-50; Web-сайт: www.vmeda-mil.ru

Подпись академика РАН Хубулава Геннадия Григорьевича, заверяю.



«20» мая 2021 г.