

Отзыв

Официального оппонента, доктора медицинских наук Нохрина Сергея Петровича 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.

Сердечно-сосудистые заболевания лидируют в структуре общей смертности во всем мире и в России составляют 57,1% [Иванова А. Ю., 2021]. Заболевания периферических артерий занимают третье место по частоте встречаемости, уступая лишь ишемической болезни сердца и нарушениям мозгового кровообращения [Апресян А. Ю., 2020]. По всему миру от данной патологии страдает более 202 млн. человек с постоянной тенденцией к увеличению количества больных. Важно отметить, что примерно в 50% случаев поражения локализованы в бедренно-подколенном сегменте, при этом этот показатель неуклонно растет [Ван Сяочэнь, 2020].

Основной задачей реконструктивной сосудистой хирургии вне зависимости от причин окклюзионно-стенотического поражения артериального русла является восстановление магистрального кровотока с целью повышения качества жизни и спасения конечности [Gerhard-Herman и др., 2017]. Оптимальным способом лечения пациентов с выраженной ишемией нижних конечностей является эндоваскулярная реваскуляризация. Исторически более ранним, более изученным и технически проверенным способом была открытая реконструкция артериального русла – шунтирующие операции и различные варианты эндартерэктомий. Традиционная шунтирующая операция дает более длительные результаты, но связана с определенными негативными последствиями, такими как: более длительный послеоперационный период, осложнения со стороны послеоперационных ран, не возможность проведения у пациентов с тяжелым коморбидным фоном. В связи с чем, в последние десятилетия эндоваскулярная хирургия превзошла традиционную шунтирующую хирургию, став предпочтительным методом лечения при окклюзионном заболевании ПБА [Мшар, С. В., 2020, Никифорова АВ 2021,].

Чрескожная баллонная ангиопластика поверхностной бедренной артерии имеет высокий первичный успех, однако, довольно часто

сопровождается такими осложнениями как эмболия и рестеноз. Применение самораскрываемых нитиноловых стентов значительно снижает риск вышеописанных осложнений, тем не менее, при их использовании частота рестеноза так же довольно высока.

В последнее время много внимания уделяется разработке и внедрению в практику баллонных катетеров и эндопротезов, осуществляющих как механическое воздействие на сосудистую стенку, так и биологическое влияние на нее за счет антипролиферативного воздействия препарата, входящего в состав напыляемого лекарственного покрытия.

Учитывая вышеизложенное, диссертационная работа Олещук Анны Никитичны посвящена весьма актуальной теме – поиску путей улучшения результатов эндоваскулярного лечения больных с облитерирующим атеросклерозом поверхностной бедренной артерии путем использования стентов с биоактивным покрытием.

Личный вклад автора при работе над диссертацией несомненен. Прежде всего, это участие в операциях у большинства пациентов, вошедших в исследование; сбор и обработка материала; статистический анализ полученных данных; послеоперационное наблюдение за пациентами в течение 2-х лет.

Автор диссертации определила в своей работе цель исследования – улучшение результатов эндоваскулярного лечения больных с облитерирующим атеросклерозом поверхностной бедренной артерии путем использования стентов с биоактивным покрытием. Цель работы безусловно достигнута. Подтверждением являются результаты лечения пациентов, вошедших в исследование.

Научная новизна.

Подтверждением научной новизны представленной работы является наличие полученного в ходе работы над диссертацией патента на изобретения.

Степень обоснованности научных положений и достоверность исследования.

Работа базируется на достаточном материале. Для решения поставленных задач были обследованы 176 человек, которые были разделены на 3 группы. Основную группу (n=54) составили пациенты, у которых имплантирован стент с биоактивным покрытием оксинитрид титана. Контрольную группу (n=69) составили пациенты, у которых использовали голометаллический стент. С целью уточнения референтных значений общего оксида азота крови была сформирована дополнительная группа контроля из 54 человек без ОАСНК. По данным лабораторной диагностики уровень оксид азота в этой группе составил $20,6 \pm 3,4$ мкмоль/л. Её составили здоровые добровольцы, сопоставимые по возрасту с исследуемыми пациентами.

У большинства исследуемых лиц зарегистрирована выраженная коморбидная патология. В работе отражена зависимость влияния характеристик используемых конструкций на проходимость артериального русла в послеоперационном периоде. Автором доказано, что применение стентов с биоактивным покрытием достоверно улучшает отдаленные результаты.

Исследование выполнено в соответствии с правилами доказательной медицины. В работе использованы рутинные клинические, лабораторные, инструментальные, аналитические и статистические методы исследования, необходимые для данной категории пациентов. Достоверность результатов, выводов и практических рекомендаций основана на применении современных методов диагностики, лечения и статистического анализа полученных результатов.

Содержание работы, ее завершенность и оформление.

Работа написана в классическом стиле. Весь материал аргументированно и грамотно изложен на 127 страницах в шести главах. Диссертация дополнена 51 таблицей и достаточно полно иллюстрирована 28 рисунками.

Во введении представлены актуальность, цель и задачи исследования, научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы. В обзоре литературы (глава I) изучено 161 литературных источников, из которых 48 принадлежат отечественным авторам, 113 – иностранным, что позволило полностью отразить представление о состоянии проблемы. Следует подчеркнуть, что большинство использованных источников литературы были датированы до 5 лет.

Диссертантом разносторонне рассмотрены вопросы эндоваскулярного лечения у пациентов с атеросклеротическим поражением поверхностной бедренной артерии.

Во второй главе (материал и методы исследования) автор использовал достаточный клинический материал для достижения цели исследования. В этой главе диссертант представил всесторонние исчерпывающие характеристики указанного клинического материала, а также подробно описал методы клинической и лабораторной диагностики, использованные в исследовании.

В третьей главе автор описывает предложенную методику хирургического вмешательства при многоуровневом поражении. Предлагаемая методика имеет значимую практическую ценность, расширяет возможности хирургии облитерирующего атеросклероза. Эффективность данной методики подтверждается приводимыми в диссертации графиками и таблицами, демонстрирующими уменьшение объема кровопотери, времени оперативного вмешательства, сроков реабилитации пациента и качество его жизни в отдаленные сроки.

В третьей главе диссертант подробно излагает результаты раннего и отдаленного послеоперационных периодов наблюдения. Подробно проведен анализ сравнения двух групп пациентов по характеристикам используемых конструкций: количество, длина и диаметр стента, локализация в поверхностной бедренной артерии. Так же изучен уровень общего оксид азота у исследуемых групп пациентов до операции и в послеоперационном периоде. В данной главе отмечается значительное улучшение отдаленных результатов у пациентов, которым выполнена установка стента с биоактивным покрытием. Все результаты проанализированы с использованием современных статистических методик.

Четвертая глава подробно обсуждает полученные результаты, сравнивает их с данными мировой литературы. Однозначно подтверждено превосходство использования стентов с биоактивным покрытием.

Работа завершена четко сформулированными логически вытекающими из вышеизложенного материала выводами, содержание которых полностью отвечает поставленным задачам. Весьма полезными для практикующих врачей, на мой взгляд, являются практические рекомендации, объединенные в понятную схему.

По материалам диссертации опубликовано 17 научных работ, из которых 2 статьи в центральных журналах, рекомендуемых Высшей аттестационной комиссией, 1 патент на изобретение.

Практическая значимость работы.

Выявленные в ходе работы факторы риска развития рестенозов и тромбозов после стентирования ПБА являются важными показателями, которые необходимо учитывать при выборе стента.

Определение уровня оксид азота крови, так же является важным прогностическим фактором прогрессирования атеросклероза, который необходимо учитывать при планировании лечения пациентов с ОАСНК.

На основании полученных данных определены показания к имплантации стентов с оксинитрид титаном в поверхностную бедренную артерию.

Анализ непосредственных, ближайших и отдаленных результатов стентирования биоактивными стентами и предложенной методики достоверно показал, что использование данных конструкций приводит к достоверному ($p < 0,05$) улучшению результатов лечения у больных облитерирующим атеросклерозом.

Замечания к работе и вопросы

Положительно оценивая представленное к защите диссертационное исследование, хотелось бы получить ответы на некоторые вопросы:

1. Проводилась ли оценка микроциркуляторного русла в группах сравнения.
2. Какое количество высоких ампутаций конечностей, если они были в группах исследования.

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

Заключение.

Диссертация Олещук Анны Никитичны «Эффективность применения биоактивного стента при атеросклеротическом поражении поверхностной бедренной артерии», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, является самостоятельной научно-квалификационной законченной работой, в которой разработана алгоритм выбора стента для поверхностной бедренной артерии, с учетом факторов риска развития рестенозов и тромбозов в послеоперационном периоде у пациентов, страдающих ишемией нижних конечностей.

По своей актуальности, объему выполненных исследований, научной новизне и практической значимости полученных данных диссертация Олещук Анны Никитичны полностью соответствует требованиям 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, заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальностям: 14.01.07 – хирургия.

Официальный оппонент:

Доктор медицинских наук,
ведущий научный сотрудник отдела неотложной
сердечно-сосудистой хирургии Государственного

бюджетного учреждения «Санкт-Петербургский
научно-исследовательский институт скорой
помощи имени И.И. Джанелидзе»



С.П. Нохрин

Подпись Нохрина Сергея Петровича заверяю.

Ученый секретарь Ученого совета
Государственного бюджетного учреждения
«Санкт-Петербургский научно-исследовательский
институт скорой помощи имени И.И. Джанелидзе»
доктор медицинских наук, доцент

«24» мая 2022 г.



И.М. Барсукова

Полное название: Государственное бюджетное учреждение «Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт скорой помощи имени И.И. Джанелидзе».

Сокращенное название: ГБУ СПб НИИ СП им. И.И. Джанелидзе.

Адрес: 192242, г. Санкт-Петербург, Будапештская ул., д.3, лит. А.

Тел.: 8(812)7749367; e-mail: sekr@emergency.spb.ru,

сайт <http://www.emergency.spb.ru>