

ОТЗЫВ

официального оппонента, профессора кафедры восстановительной медицины, лечебной физкультуры и спортивной медицины, курортологии и физиотерапии академии постдипломного образования Федерального государственного бюджетного учреждения «Федеральный научно-клинический центр специализированных видов медицинской помощи и медицинских технологий Федерального медико-биологического агентства России» доктора медицинских наук Середы Андрея Петровича, по диссертации Сретенского Сергея Владимировича на тему: «Результаты хирургического лечения пациентов с подкожными дегенеративными разрывами ахиллова сухожилия с применением протезов из ксеноперикарда», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.8. Травматология и ортопедия.

Актуальность темы выполненной работы

Актуальность представленного диссертационного исследования не вызывает сомнения. Среди всех повреждений сухожилий и мышц лидирующие позиции занимают травмы ахиллова сухожилия, составляющие 47% от общего числа. Чаще всего подобные повреждения диагностируются у молодых лиц трудоспособного возраста, в интервале от 30 до 50 лет. Особое место занимают закрытые дегенеративные поражения сухожилия. Эти патологии приводят к выраженной деформации скользящей поверхности и значительному ослаблению внутренней структуры сухожилия.

Оперативное вмешательство в зоне ахиллова сухожилия сопряжено со значительными трудностями, обусловленными ее анатомическими особенностями. Значительное повреждение паратенона во время операции способствует формированию обширных спаек и рубцовых изменений, что в отдаленном послеоперационном периоде негативно сказывается на функции всего сегмента конечности. Высока частота воспалительных осложнений, частота которых достигает 40%.

8	№	1230/02-23-60
ЛИСТОВ	06	06 2025
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Самарский государственный медицинский университет" Министерства здравоохранения Российской Федерации		
тел./факс: +7(846) 374-10-03		

Особую проблему для хирургов представляют застарелые разрывы ахиллова сухожилия, возникшие более четырех недель назад. Существующие методы сухожильной пластики, направленные на закрытие дефекта между культиями сухожилия, включая использование поворотных лоскутов, имеют недостатки: они приводят к ослаблению донорской зоны и нарушению естественной ориентации сухожильных волокон. Применение синтетических имплантатов также связано с высоким риском воспалительных реакций и несоответствием их биомеханических характеристик свойствам самого ахиллова сухожилия.

Связь диссертации с планом соответствующих отраслей науки

Данная диссертационная работа выполнена в рамках комплексной научно-исследовательской программы кафедры травматологии, ортопедии и военно-экстремальной медицины Медицинского института ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет». Тема исследования — «Экспериментальное изучение возможностей имплантации новых синтетических и биологических материалов в травматологии и ортопедии, разработка биосовместимых материалов медицинского назначения, анализ передовых достижений в области создания и применения ксеноматериалов» — полностью соответствует обозначенным задачам.

Степень обоснованности научных положений диссертации

Исследование охватывает 124 пациента как со свежими, так и с застарелыми подкожными дегенеративными разрывами ахиллова сухожилия. Выводы и практические рекомендации, представленные автором, базируются на тщательном анализе результатов лечения этих групп пациентов, учитывая использованный метод хирургического вмешательства и давность травмы ахиллова сухожилия. Методология обследования пациентов полностью соответствует заявленным целям и задачам исследования. Полученные результаты имеют научное обоснование, а их достоверность подтверждена всесторонним статистическим анализом.

Научная новизна исследования и полученных результатов

Значимость работы Сретенского С.В. в контексте научной новизны обусловлена выполненными сравнительными исследованиями механических свойств человеческого ахиллова сухожилия и ксеноперикарда. В ходе этих исследований убедительно доказана пригодность ксеноперикарда для применения в качестве пластического материала при реконструктивных операциях на ахилловом сухожилии.

Автором разработан и представлен ряд новаторских подходов к пластике с использованием ксеноперикардальных протезов. Эти методы применимы как для свежих разрывов ахиллова сухожилия (защищены патентом РФ на изобретение № 2766400 от 15.03.2022), так и для застарелых повреждений (патент РФ на изобретение № 2768495 от 24.03.2022).

Клиническая апробация подтвердила высокую эффективность предложенного нового способа пластики с применением ксеноперикардальных биопротезов для лечения свежих подкожных дегенеративных разрывов ахиллова сухожилия.

Значимость полученных данных для науки и практики

Проведенное диссертационное исследование, основанное на скрупулезном статистическом анализе, позволило установить, что биомеханические характеристики ксеноперикарда сопоставимы с таковыми у собственных тканей ахиллова сухожилия человека, что делает его оптимальным материалом для пластики. Особенностью ксеноперикардальной пластины является наличие двух функционально различных поверхностей: гладкая способствует восстановлению скользящей поверхности сухожилия, а шероховатая обеспечивает эффективную биоинтеграцию соединительной тканью. Внедрение разработанных автором ксеноперикардальных протезов и новых методик пластики ахиллова сухожилия привело к значительному улучшению отдаленных функциональных результатов у пациентов с подкожными дегенеративными

разрывами, а также к существенному сокращению числа послеоперационных воспалительных осложнений.

Практическое применение результатов диссертационного исследования нашло свое воплощение в повседневной работе отделений травматологии и ортопедии ГБУЗ «Пензенская областная клиническая больница имени Н.Н. Бурденко», а также в травматологических отделениях № 1 и № 2 ГБУЗ «Клиническая больница № 6 имени Г.А. Захарьина (г. Пенза). Кроме того, материалы этой работы активно используются в образовательном процессе на кафедре травматологии, ортопедии и военно-экстремальной медицины Медицинского института ФГБОУ ВО "Пензенский государственный университет".

Личный вклад автора

Диссертантом самостоятельно определена проблематика исследования, сформулированы его цель и задачи. Проведен тщательный анализ отечественной и зарубежной научной литературы, а также разработан детальный план экспериментальных и клинических этапов работы. Автор лично осуществил изучение прочностных характеристик ксеноперикарда и анатомически аналогичного ахиллова сухожилия человека. Результатом этой работы стало предложение и успешное внедрение в клиническую практику инновационных методов пластики подкожных дегенеративных разрывов ахиллова сухожилия, как при свежих, так и при застарелых случаях, с использованием биопротезов на основе ксеноперикарда.

Диссертант самостоятельно проводил предоперационное обследование пациентов, активно участвовал в ходе оперативных вмешательств. Осуществлял послеоперационное ведение пациентов, как в раннем, так и в отдаленном послеоперационном периодах. Полученные данные были статистически обработаны и проанализированы.

Содержание диссертации, её завершенность в целом

Диссертация, выполненная Сретенским С.В., была подготовлена в Медицинском институте федерального государственного бюджетного

образовательного учреждения высшего образования «Пензенский государственный университет». Научное руководство работой осуществлял доктор медицинских наук, доцент Сиваконь Станислав Владимирович.

Во введении диссертации убедительно аргументирована актуальность выбранной темы, ясно изложены цель и задачи исследования, а также обоснована его научная новизна и практическая значимость.

Обзор литературы. Диссертантом представлен всеобъемлющий анализ доступных литературных источников. В нем детально рассмотрены анатомо-физиологические особенности исследуемой анатомической области, глубоко проанализированы этиологические и патогенетические аспекты, а также клиническая картина и методы диагностики разрывов ахиллова сухожилия. Особое внимание уделено всестороннему обсуждению существующих терапевтических подходов и возможных послеоперационных осложнений. Автор убедительно обосновывает необходимость дальнейших научных изысканий в данной сфере и намечает перспективные направления для улучшения лечебных исходов у пациентов с разрывами ахиллова сухожилия.

Вторая глава. Этот раздел изложен лаконично и доступно для понимания. Отмечается значительный объем представленного клинического материала, а также разнообразие и адекватность методологических подходов, примененных в исследовании.

Третья глава. Центральное место в данной главе занимает экспериментальное исследование механических прочностных свойств, как ахиллова сухожилия человека, так и ксеноперикарда. Убедительно доказано, что ксеноперикард обладает превосходящей прочностью и эластичностью по сравнению с ахилловым сухожилием человека.

Четвёртая глава. Разработанные автором методики протезирующей пластики демонстрируются с высокой степенью наглядности. Обширный и иллюстративный материал значительно усиливает позитивное впечатление от содержания главы. Тщательно отобранные клинические случаи убедительно

подтверждают целесообразность и эффективность предложенных авторских подходов в различных клинических случаях.

Пятая глава. В этом разделе последовательно и логично изложены результаты выполненной работы. Оценка эффективности лечения пациентов с разрывами ахиллова сухожилия осуществлялась автором с использованием критериев шкалы, предложенной J. Leppilahti и K. Forsman. Представленные автором данные позволяют с высокой степенью достоверности утверждать, что внедренные методы лечения разрывов ахиллова сухожилия способствуют снижению частоты послеоперационных осложнений и улучшению отдаленных функциональных результатов у пациентов.

Заключение является кратким резюме работы, охватывающим все ключевые аспекты диссертационного исследования.

Выводы сформулированы и полностью соответствуют цели и задачам исследования.

Практические рекомендации. Рекомендации сформулированы конкретно, базируются на научной доказательной базе, являются аргументированными и могут быть применены в клинической практике.

Достоинства и недостатки в содержании и оформлении диссертации

Текст диссертационной работы изложен на высоком литературном уровне. В процессе ее изучения существенных замечаний принципиального характера не возникло. Наглядно продемонстрированы применяемые методы обследования, последовательность оперативных вмешательств и достигнутые результаты лечения. Дополнительным важным достоинством является наличие двух патентов РФ на изобретения. Представленные в диссертации материалы характеризуются логической последовательностью и конкретностью изложения, прошли подробную статистическую обработку и демонстрируют внутреннее единство и взаимосвязь всех своих составных частей.

Заключение

Диссертация Сретенского Сергея Владимировича на тему: «Результаты хирургического лечения пациентов с подкожными дегенеративными разрывами ахиллова сухожилия с применением протезов из ксеноперикарда», выполненная под руководством доктора медицинских наук, доцента Сиваконь С.В. является законченной научно-квалификационной работой, содержит решение актуальной научной задачи и полностью соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации (№335 от 21.04.2016г., №748 от 02.08.2016г., №650 от 29.05.2017г., №1024 от 28.08.2017г., №1168 от 01.10.2018г., №426 от 20.03.2021г., №1539 от 11.09.2021г., №1690 от 26.09.2022г., №101 от 26.01.2023г., №1786 от 26.10.2023г., №62 от 25.01.2024г.), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а её автор, Сретенский Сергей Владимирович заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.8. Травматология и ортопедия.

Официальный оппонент

Профессор кафедры восстановительной медицины, лечебной физкультуры и спортивной медицины, курортологии и физиотерапии академии постдипломного образования Федерального государственного бюджетного учреждения «Федеральный научно-клинический центр специализированных видов медицинской помощи и медицинских технологий Федерального медико-биологического агентства России»,

доктор медицинских наук

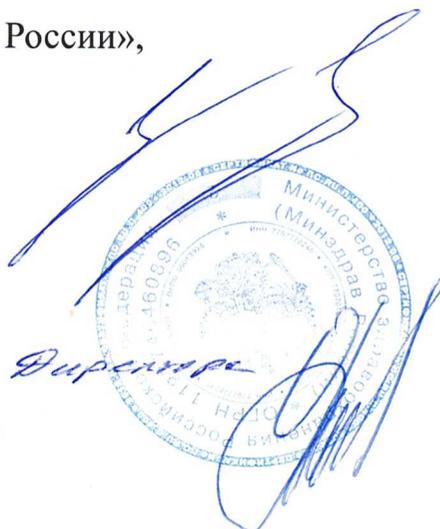
«30» 05 2025 г.

А.П. Серeda

Подпись А.П.Середы заверяю

С. Сиваконь
С.В.
6.06.2025
Сиваконь С.В.

Заместитель
Департамента



- М.А. Орлов

Докторская диссертация защищена по специальности 3.1.8 Травматология и ортопедия (медицинские науки).

Академия постдипломного образования федерального государственного бюджетного учреждения «Федеральный научно-клинический центр специализированных видов медицинской помощи и медицинских технологий Федерального медико-биологического агентства России»

115682, г. Москва, Ореховский бульвар, д.28

Телефон: +74953956197, Сайт: www.medprofedu.ru/

E-mail: info@fnkc-fmba.ru