

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Сретенского Сергея Владимировича
«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

Проблема хирургического восстановления дистальной сухожильной части икроножной мышцы в настоящее время является актуальной проблемой. Частота нарушения целостности составляет 47% повреждения всех сухожильно-связочных структур. Основными проблемами, которые возникают перед хирургами это – ненадежное соединение концов сухожилия различными узловыми швами, ослабление донорского участка и переориентация сухожильных волокон при аутопластическом восстановлении, рубцевание зоны шва или пластики из-за разрушения скользящей поверхности сухожилия. Наличие неустранимого диастаза между частями ахиллова сухожилия при застарелых случаях требует выполнения различных видов пластических операций. Применение синтетических материалов дает высокий процент воспалительных осложнений, имеется несоответствие их биомеханических свойств таковым у ахиллова сухожилия.

В представленной работе применен комплексный подход к разработке новых способов пластики ахиллова сухожилия с применением протезов из ксеноперикарда. Работа состоит из двух частей: экспериментальной и клинической. В экспериментальной части проведены две серии экспериментов по исследованию механических свойств образцов ксеноперикарда в сравнении с кадаверными образцами ахиллова сухожилия. В первой серии испытаний исследовали образцы на разрыв, а во второй на прорезывание образцов шовным материалом. Проведен собственный анализ пациентов с подкожными дегенеративными разрывами ахиллова сухожилия.

Целью диссертационного исследования являлось улучшение

результатов хирургического лечения пациентов с подкожными дегенеративными разрывами ахиллова сухожилия путем разработки и применения новых способов его пластики протезами из ксеноперикарда. Автором были сформулированы и поставлены задачи исследования.

Изучить и сравнить в эксперименте прочностные свойства ксеноперикарда и ахиллова сухожилия человека.

Разработать новый способ изолирующей пластики ахиллова сухожилия при его свежих дегенеративных разрывах биопротезом из ксеноперикардальной пластины.

Разработать новый биопротез из ксеноперикарда и предложить новый способ замещающей пластики при застарелых дегенеративных разрывах ахиллова сухожилия.

Сравнить частоту возникновения осложнений и результаты пластики ахиллова сухожилия биопротезами из ксеноперикарда с аналогичными показателями при выполнении традиционных способов операций.

Оценить клиническую эффективность применения биопротезов из ксеноперикарда для пластики свежих подкожных разрывов ахиллова сухожилия.

По диссертационному исследованию получены результаты:

Показатели биомеханических свойств ксеноперикарда значительно превосходят таковые у ахиллова сухожилия человека по таким критериям как: разрывная нагрузка, предел прочности, растяжимость, модуль упругости Юнга, что позволяет использовать данный биоматериал для пластики ахиллова сухожилия. Для восстановления скользящей поверхности ахиллова сухожилия при его свежих разрывах разработан новый способ изолирующей пластики протезом из ксеноперикардальной пластины, предусматривающий закрытие области шва сухожилия биоматериалом, расположенным ворсинчатой поверхностью к сухожилию, а гладкой к паратенону. Для замещения неустранимого дефекта ахиллова сухожилия при его застарелых разрывах разработан новый способ замещающей пластики протезом из

ксеноперикардальной пластины, предусматривающий замещение дефекта рулоном ксеноперикарда с последующим закрытием области пластики укрывающей манжеткой протеза с восстановлением скользящей поверхности. Использование протезов из ксеноперикарда для пластики ахиллова сухожилия при его свежих разрывах привело к снижению уровня послеоперационных осложнений, что позволило значительно улучшить как ближайшие, так и отдалённые функциональные результаты лечения пациентов: через 1 год после операции. Через 3 месяца после выполнения операции отмечена значимая клиническая эффективность применения нового способа изолирующей пластики ахиллова сухожилия ксеноперикардом при его свежих разрывах, как по сравнению с чрескожным, так и открытым швом сухожилия с сохранением данной тенденции и в отдалённые сроки наблюдения.

По теме диссертации опубликовано 11 научных работ, из них 7 – в журналах, рецензируемых ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, для публикации результатов кандидатских и докторских диссертаций. Получены 2 патента РФ на изобретения.

Основные положения диссертационного исследования представлены и обсуждены на специализированных форумах и конференциях.

Критических замечаний нет.

Анализ автореферата показал, что диссертационная работа Сретенского Сергея Владимировича на тему «Результаты хирургического лечения пациентов с подкожными дегенеративными разрывами ахиллова сухожилия с применением протезов из ксеноперикарда» соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (в ред. Постановления Правительства РФ от 16.10.2024 г. № 1382), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.8. Травматология и ортопедия, а её автор Сретенский Сергей Владимирович, заслуживает присуждения ученой степени.

Согласен на сбор, обработку, хранение и размещение в сети «Интернет» моих персональных данных (в соответствии с требованиями Приказа Минобрнауки России № 662 от 01.07.2015 г.), необходимых для работы диссертационного совета 21.2.061.01.

Директор Научно-исследовательского института
травматологии, ортопедии и нейрохирургии
ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В. И. Разумовского Минздрава России
410002, г. Саратов, улица Чернышевского, дом 148
8 (8452) 393-191, sarniito@yandex.ru
профессор кафедры травматологии и ортопедии
ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В. И. Разумовского Минздрава России
доктор медицинских наук (3.1.8. Травматология и ортопедия), доцент
Островский Владимир Владимирович

«23» 05 2025 года

Подпись д.м.н. В.В. Островского заверяю.

Ученый секретарь

ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России

д.м.н., доцент

Липатова Татьяна Евгеньевна

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный медицинский университет им. В.И. Разумовского» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

410012, Приволжский федеральный округ, Саратовская область, г. Саратов, ул. Большая Казачья, 112, e-mail: meduniv@sgmu.ru, телефон: +7(8452)-27-33-70.