

ОТЗЫВ

На автореферат 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.

На сегодняшний день частота разрывов ахиллова сухожилия составляет до 47 % от количества разрывов всех мышц и связок. Особый вид представляют закрытые, дегенеративные повреждения сухожилия, диагностируемые в 75% случаев. Они приводят к значительной деформации скользящей поверхности и ослаблению структуры сухожилия. Хирургическое лечение пациентов представляет сложную задачу из-за анатомических особенностей зоны. Дистальная сухожильная часть икроножной мышцы располагается непосредственно под кожей и кровоснабжается недостаточно, что приводит к послеоперационным воспалительным осложнениям, частота которых достигает 40%. Наличие неустраняемого диастаза между частями ахиллова сухожилия при застарелых случаях требует выполнения различных видов пластических операций. Пластика собственными тканями приводит к ослаблению донорского места, а также к переориентации сухожильных волокон. 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, заключающийся в проведении доклинических и клинических исследований. Проведены две серии экспериментов по исследованию механических свойств образцов ксеноперикарда в сравнении с кадаверными образцами ахиллова сухожилия. Проведен собственный анализ пациентов с подкожными дегенеративными разрывами ахиллова сухожилия.

Целью исследования Сретенского С.В. являлось улучшить результаты хирургического лечения пациентов с подкожными дегенеративными разрывами ахиллова сухожилия путем разработки и применения новых способов его пластики протезами из ксеноперикарда.

Автором были поставлены задачи: 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.

Результатами исследования явились:

1. 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.

2. 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.

3. Для замещения неустраняемого 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.

4. 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.

5. 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 №1382), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.8. Травматология и ортопедия, а её автор Сретенский

