

5	№ 1230/02-23-64
листов	06 06 20 25
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Самарский государственный медицинский университет" Министерства здравоохранения Российской Федерации тел./факс +7(846) 374-10-03	

## ОТЗЫВ

### официального оппонента

доктора медицинских наук, профессора Лычагина Алексея Владимировича на диссертационную работу Сретенского Сергея Владимировича на тему: «Результаты хирургического лечения пациентов с подкожными дегенеративными разрывами ахиллова сухожилия с применением протезов из ксеноперикарда», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.8. Травматология и ортопедия.

#### **Актуальность темы исследования**

Насущность данной диссертационной работы очевидна. Повреждения ахиллова сухожилия занимают ключевое место среди всех разрывов сухожильно-мышечного аппарата, на их долю приходится 47% всех случаев. Статистика показывает, что этот вид травм чаще всего поражает трудоспособное население в возрасте от 30 до 50 лет. Отдельного внимания заслуживают закрытые дегенеративные повреждения сухожилия, которые встречаются в 75% случаев.

Хирургическое вмешательство на ахилловом сухожилии — это сложная задача из-за особенностей анатомии этой области. Дистальная часть сухожилия, расположенная прямо под кожей и связанная с икроножной мышцей, испытывает дефицит кровоснабжения. Это приводит к высокому риску послеоперационных воспалений, достигающему 40% случаев.

Особо проблемными для хирургии являются застарелые разрывы ахиллова сухожилия, когда с момента травмы прошло более четырех недель. Традиционные методики пластики, направленные на устранение диастаза между концами разорванного сухожилия, включая использование поворотных лоскутов, имеют свои минусы: они ослабляют место забора тканей и могут привести к нарушению правильной ориентации сухожильных волокон. Синтетические материалы, применяемые в таких операциях, часто вызывают

воспалительные реакции и не совпадают по своим биомеханическим характеристикам с естественным сухожилием.

Значительное повреждение паратенона во время операции неизбежно ведет к образованию массивных спаек и рубцов, что в перспективе нарушает полноценную функцию конечности.

### **Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации**

Обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций основаны на длительном наблюдении достаточного количества пациентов, адекватном дизайне исследования, применении современных методик. Статистическая обработка полученного материала выполнена с использованием корректных методов.

В диссертационной работе чётко сформулированы цель и задачи. Выносимые на защиту научные положения аргументированы автором и позволяют сформировать представление о тактике лечения пациентов с разрывами ахиллова сухожилия с использованием протезов из ксеноперикарда.

### **Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации**

Достоверность научных положений, выводов и рекомендаций подтверждается значительным и достаточным количеством больных, включенных в исследование и наблюдением за ними на стационарном и амбулаторном этапах лечения.

Научная ценность диссертационного труда Сретенского С.В. заключается в детальном сравнительном анализе прочностных свойств ахиллова сухожилия человека и ксеноперикарда. Это исследование убедительно показало, что ксеноперикард обладает необходимыми качествами для его использования в качестве биосовместимого материала при восстановительных операциях на ахилловом сухожилии.

Автором разработаны методы хирургической реконструкции с использованием ксеноперикардальных протезов как для свежих (патент РФ на изобретение № 2766400 от 15.03.2022), так и для застарелых разрывов ахиллова сухожилия (патент РФ на изобретение № 2768495 от 24.03.2022).

Клинические испытания подтвердили эффективность предложенного нового подхода к пластике свежих подкожных дегенеративных разрывов ахиллова сухожилия с применением биопротезов на основе ксеноперикарда.

### **Структура и содержание диссертации**

Работа изложена в традиционном монографическом виде и включает введение, обзор литературы, описание материалов и методов исследования, главы собственных наблюдений и обсуждения результатов, заключение, выводы, практические рекомендации, перспективы дальнейшей разработки темы и библиографию. Диссертация изложена на 154 страницах, иллюстрирована 50 рисунками и 26 таблицами.

Введение диссертации эффективно обосновывает ее актуальность, а также точно определяет цели, задачи, научную новизну и практическую ценность исследования.

**Обзор литературы** охватывает 182 источника литературы, в том числе 46 отечественных и 136 иностранных, представляя ключевую информацию об анатомии, физиологии, этиологии, патогенезе, клинических проявлениях и диагностике разрывов ахиллова сухожилия. Также детально рассмотрены методы лечения и возможные осложнения.

**Вторая глава** написана кратко и понятно. Отмечается наличие достаточного объема клинических данных.

**Третья глава** посвящена экспериментальному изучению механических свойств ахиллова сухожилия человека и ксеноперикарда. Проведено сравнение их прочностных на репрезентативной выборке, и убедительно доказано, что ксеноперикард демонстрирует более высокую прочность и упругость по сравнению с человеческим ахилловым сухожилием.

**В четвёртой главе** описаны авторские, инновационные методы пластики ахиллова сухожилия с использованием ксеноперикардальных протезов. Представленный иллюстративный материал весьма нагляден и усиливает впечатление от прочтения. Выбранные клинические случаи отлично демонстрируют применимость и эффективность авторских подходов в реальной практике.

**В пятой главе** представлены результаты выполненного исследования, изложенные последовательно и логично. Полученные автором данные убедительно подтверждают, что предложенные методики лечения разрывов ахиллова сухожилия позволяют значительно снизить риск послеоперационных осложнений и улучшить долгосрочные функциональные результаты.

**Заключение** кратко излагает основные аспекты диссертационной работы, охватывая все ее разделы.

**Выводы** соответствуют поставленным цели и задачам исследования. **Практические рекомендации** являются конкретными, научно обоснованными, аргументированными и применимы в практической лечебной деятельности.

Автореферат отражает основное содержание диссертационной работы, оформлен соответственно с установленными требованиями.

По данным проведенного исследований 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.

При ознакомлении с диссертацией никаких критических замечаний не было выявлено. Встречаются отдельные погрешности стиля и опечатки, которые не имеют принципиального значения и не снижают общей ценности исследования.

## 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 № 842 от 24.09.2013г. (с изменениями в редакции Постановлений 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 20.03.2021 г., № 1539 от 11.09.2021 г., № 1690 от 26.09.2022 г., № 101 от 26.01.2023 г., № 1786 от 26.10.2023 г., № 62 от 25.01.2024 г.), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, Сретенский Сергей Владимирович, заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.8. Травматология и ортопедия.

### Официальный оппонент:

Заведующий кафедрой травматологии, ортопедии и хирургии катастроф  
Института клинической медицины им. И.В. Склифосовского  
ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России  
(Сеченовский Университет)  
доктор медицинских наук, профессор

А.В.Лычагин

«30» 05 2025 г.

Сотзиев  
Виктор Б.067025  
Сретенский



ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет)  
Адрес организации: Россия, 119991, г. Москва, ул. Трубецкая, д. 8, стр. 2 Телефон: 8 (499) 248-53-85; Email: rectorat@staff.sechenov.ru; сайт: <https://www.sechenov.ru/>