

№	72
Листов	13
Дата	09 2021 г.
"Самарский государственный медицинский университет" Министерства здравоохранения Российской Федерации	
Тел./факс: 8 (846) 333-29-76	

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по научной работе  
ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ  
им. В.И. Разумовского

Минздрава России

Д.М.Н., доцент

  
А.С. Федонников

«08» сентября 2021 г.

### ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный медицинский университет имени В.И. Разумовского» Министерства здравоохранения Российской Федерации о научно-практической значимости диссертационной работы Грунина Сергея Викторовича на тему «Эндоскопическая кальканеопластика при лечении пациентов с тендопатией области прикрепления пяточного сухожилия», представленной на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.8. Травматология и ортопедия

#### Актуальность темы выполненной работы

Тендопатия области прикрепления пяточного сухожилия относится к часто встречающейся патологии, возникающей у людей с разным уровнем физической активности, причем в 1/3 случаев локализация связана с дистальной частью сухожилия. Патология составляет от 20 до 24% всех заболеваний пяточного сухожилия. Необходимость изменения подходов к хирургическому лечению данной группы пациентов определяет актуальность диссертационной работы Грунина С.В.

Целесообразность применения эндоскопической кальканеопластики, определяет потребность в проведении дополнительных фундаментальных и клинических исследований. Диссертационная работа посвящена улучшению результатов лечения тендопатии области прикрепления пяточного сухожилия с применением эндоскопических хирургических технологий. Детальное изучение анатомических препаратов заднего отдела стопы, позволяет выявить площадь и особенности области прикрепления пяточного сухожилия. Использование клинико-анатомического подхода в лечении пациентов с тендопатией области прикрепления пяточного сухожилия, опирающиеся на индивидуальных особенностях строения пяточной кости, представляется обоснованным и позволяет улучшить результаты лечения пациентов. Изучение данных проблем является актуальной задачей современной травматологии и ортопедии.

Диссертация выполнена по плану научно-исследовательских работ ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России, номер государственной регистрации темы АААА-А17-117062810008-2.

Учитывая вышеизложенное, следует констатировать актуальность темы диссертации С.В. Грунина.

**Научная новизна исследования, полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации**

Автором диссертации впервые изучены особенности анатомического строения области прикрепления пяточного сухожилия. Предложена новая оригинальная методика расчета индивидуального угла резекции бугра пяточной кости (свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2020613045 от 06.03.2020 г.), что позволяет сократить время операции, и снижает риск послеоперационных осложнений. Разработан новый способ эндоскопической ЭОП-вспомогательной кальканеопластики (патент на изобретение РФ № 2667626 от 21.09.2018 г.).

## **Значимость полученных результатов для науки и практики**

Впервые на достаточном клиническом материале определено и доказано преимущество эндоскопической и ЭОП-вспомогательной кальканеопластики перед традиционным методом у пациентов с тендопатией области прикрепления пяточного сухожилия.

Предложенный и защищенный патентом РФ способ эндоскопической ЭОП-вспомогательной кальканеопластики, основанный на выявлении индивидуальных особенностях строения пяточной кости и области прикрепления ахиллова сухожилия позволяет улучшить результаты оперативного лечения за счет поэтапного контроля за объемом резекции бугра пяточной кости согласно предоперационному планированию.

Разработанная и защищенная свидетельством о государственной регистрации программы для ЭВМ обеспечивает персонифицированный подход к определению объема резекции бугра пяточной кости.

Вышеизложенное подтверждает научную значимость диссертации для теоретической и практической медицины. Исследование представляет собой завершённый научно-квалификационный труд.

Материалы работы внедрены в учебный процесс на кафедрах: травматологии, ортопедии и военно-полевой хирургии; хирургических болезней 2 Института непрерывного медицинского и фармацевтического образования; анатомии человека ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный медицинский университет» Минздрава России.

Новый способ эндоскопической и ЭОП-вспомогательной кальканеопластики с расчётом индивидуального угла резекции бугра пяточной кости применяют в лечебной работе отделения травматологии и ортопедии ГУЗ «Клиническая больница № 12» г. Волгоград.

По теме диссертации опубликованы 9 печатных работ, в том числе имеются 3 статьи в журналах из Перечня рецензируемых научных изданий, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией при Министерстве

науки и высшего образования РФ. Получен патент РФ на изобретение и свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ.

Публикации отражают основные результаты, полученные в диссертационном исследовании.

### **Обоснованность и достоверность научных положений и выводов диссертации**

Научные положения, выводы и практические рекомендации диссертации обоснованы, базируются на достаточном по своему объему клиническом материале, современных методах обследования пациентов. Достоверность полученных результатов подтверждена достаточным количеством наблюдений, использованием информативных методов исследования, корректностью статистической обработки данных. Научные положения, выносимые на защиту, убедительно обоснованы в тексте диссертации, логичны и подтверждаются проведенным исследованием. Выводы сформулированы корректно, соответствуют поставленной цели и задачам исследования.

### **Структура и общая характеристика работы**

Работа изложена на 174 страницах машинописного текста, состоит из введения, обзора литературы, материалов и методов исследования, трех глав собственных результатов, заключения, выводов, практических рекомендаций и приложений. Работа иллюстрирована 22 таблицами, 63 рисунками. Список литературы включает 199 источников, из них 38 – отечественных и 161 – иностранный.

В разделе введение раскрыта актуальность изучаемой проблемы, диссертант четко сформулировал цель и задачи исследования, обозначил научную новизну и практическую значимость работы. Отражены научные положения, выносимые на защиту, личное участие автора, указаны

апробация, публикации, объем и структура диссертационного исследования.

Обзор литературы свидетельствует о грамотной ориентации автора в современной научной литературе по данной проблематике. На основе анализа научных публикаций систематизирован материал за последние годы, раскрывающий современную тактику лечения пациентов с тендопатией области прикрепления пяточного сухожилия.

В первой главе подробно описаны аспекты анатомии и биомеханики ахиллова сухожилия, рассматриваются особенности формирования зоны энтезиса и его формы. Особое внимание уделено хирургическому лечению пациентов с тендопатией области прикрепления пяточного сухожилия как открытыми способами, так и с использованием эндоскопических методик. Достаточно подробно изложены морфофункциональные особенности пяточного сухожилия, где детально рассмотрена анатомия и биомеханика, кровоснабжение и иннервация.

Вторая глава исследования посвящена описанию оригинальной методики определения индивидуального объема резекции бугра пяточной кости и разработанному способу кальканеопластики. Используемые методы исследования достаточны для получения доказательной базы работы и отличаются большим разнообразием, позволяющим составить комплексное представление о течении патологического процесса.

В третьей главе представлены результаты консервативного лечения пациентов с тендопатией области прикрепления пяточного сухожилия, описаны результаты морфометрического и инструментального исследования пяточной кости и зоны энтезиса. Полученные количественные данные сведены в таблицы и графики, что позволяет выявить закономерности при статистическом анализе и обосновать необходимость нового индивидуального подхода к хирургическому лечению пациентов.

В четвертой главе описана методика предоперационного планирования и представлен способ эндоскопической ЭОП-вспомогательной

кальканеопластики, также описаны особенности послеоперационного ведения пациентов.

В пятой главе представлены результаты физикального и инструментального обследования, а так же результаты хирургического лечения пациентов с тендопатией области прикрепления пяточного сухожилия. Проведен сравнительный анализ хирургического лечения пациентов двух групп, а также отмечены ошибки и осложнения обеих методик. Благодаря результатам сравнительного анализа клинических групп обоснован выбор метода операции.

В целом, диссертационное исследование хорошо изложено, с научной точки зрения достаточно корректно, основные положения, выводы и практические рекомендации сформулированы четко и отражают суть проведенного исследования.

#### **Соответствие содержания автореферата основным положениям и выводам диссертации**

Содержание автореферата и печатных работ соответствует материалам диссертации.

#### **Рекомендации по использованию результатов и выводов**

Использование полученных результатов, программы для ЭВМ и способа эндоскопической ЭОП-вспомогательной кальканеопластики во время предоперационного планирования позволяют осуществлять поэтапный контроль за объемом резекции бугра пяточной кости по предложенной методике.

Данный метод лечения рекомендуется внедрять в практическую работу отделений травматологии и ортопедии.

Теоретические положения, сформулированные в диссертационном исследовании целесообразно использовать в учебном процессе на кафедрах травматологии, ортопедии и ВПХ, анатомии человека.

Замечаний принципиального характера по оформлению диссертации нет.

При прочтении диссертации возникли следующие вопросы:

1. Используется ли в лечении тендопатии области прикрепления пяточного сухожилия изолированное выполнение рассечения апоневроза икроножной мышцы?

2. Проводили ли хронометраж предоперационного планирования, продолжительности эндоскопической кальканеопластики и продолжительности эндоскопической и ЭОП-вспомогательной кальканеопластики?

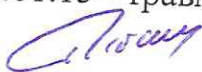
### **Заключение**

Диссертационная работа Грунина Сергея Викторовича на тему «Эндоскопическая кальканеопластика при лечении пациентов с тендопатией области прикрепления пяточного сухожилия», представленная к защите на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.8. Травматология и ортопедия, является законченным научно-квалификационным трудом, содержащим решение актуальной задачи по изучению и внедрению эндоскопической ЭОП-вспомогательной кальканеопластики.

По актуальности, научной новизне, объёму выполненных исследований и практической значимости полученных результатов представленная работа соответствует требованиям, установленным п.9 «Положения о присуждении учёных степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г. в редакции Постановления Правительства РФ от 20.03.2021 г. № 426, предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой

степени кандидата медицинских наук, а ее автор, Грунин Сергей Викторович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата наук по специальности 3.1.8. Травматология и ортопедия.

Отзыв обсужден и одобрен на заседании научной проблемной комиссии по травматологии, ортопедии и нейрохирургии № 9 ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России, протокол заседания № 8 от 07.09.2021 г.

Старший научный сотрудник  
отдела инновационных проектов  
в травматологии и ортопедии  
Научно-исследовательского института  
травматологии, ортопедии и нейрохирургии  
ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ  
им. В.И. Разумовского Минздрава России  
кандидат медицинских наук  
(научная специальность 14.01.15 - травматология и ортопедия),  
 Рубашкин Сергей Анатольевич

«07» 09 2021 года

Подпись к.м.н. С.А. Рубашкина 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](mailto:meduniv@sgmu.ru), телефон: +7(845-2)-27-33-70.

С отзывом ознакомлен  
13.09.2021.