

Отзыв

д.м.н., профессора Иванникова Сергея Викторовича (3.1.8. Травматология и ортопедия) на автореферат диссертационной работы Азаркина Кирилла Михайловича «Оптические методы в диагностике патологии крестообразных связок коленного сустава», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.8. Травматология и ортопедия.

Диссертационная работа Азаркина Кирилла Михайловича посвящена актуальной проблеме современной травматологии и ортопедии — совершенствованию диагностики патологий крестообразных связок коленного сустава. Актуальность исследования обусловлена ограниченными возможностями существующих методов диагностики, особенно при частичных повреждениях крестообразных связок и их мукоидной дегенерации.

Цель и задачи исследования сформулированы чётко, логично и соответствуют требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Научная новизна работы заключается в том, что автором впервые обоснована эффективность и внедрена в клиническую практику методика уточнённой диагностики патологических изменений крестообразных связок коленного сустава, основанная на применении оптической спектроскопии. Впервые разработаны классификация состояния крестообразных связок и алгоритм выбора лечебной тактики с использованием спектроскопии диффузного отражения.

Диссертационное исследование выполнено на достаточном клиническом и экспериментальном материале. Полученные результаты обработаны с применением современных методов статистического анализа, что обеспечивает достоверность сформулированных выводов.

На экспериментальном этапе исследования проведена апробация трёх методов оптической спектроскопии: спектроскопии диффузного отражения, Рамановской спектроскопии и флуоресцентной спектроскопии. Объектом исследования являлись экспланты крестообразных связок ($n=30$), полученные в ходе планового оперативного лечения пациентов при выполнении тотального эндопротезирования коленного сустава. На основании результатов экспериментального этапа автор пришёл к выводу о наибольшей эффективности спектроскопии диффузного отражения для решения поставленных задач. Полученные данные послужили основой для разработки классификации состояния крестообразных связок и лечебно-диагностического алгоритма.

На клиническом этапе исследования, разработанная классификация и лечебно-диагностический алгоритм были применены при выполнении плановых артроскопических вмешательств ($n=15$). Интраоперационная диагностика осуществлялась с использованием разработанного автором приёмо-передающего оптического зонда. Результаты клинического этапа показали эффективность предложенной методики, что подтверждается представленными данными. Практическая значимость исследования дополнительно иллюстрируется тремя клиническими примерами.

Разработанная методика позволила выявлять структурные изменения крестообразных связок коленного сустава в случаях, когда традиционные методы диагностики не обнаруживали патологических изменений. Применение предложенного диагностического подхода, включающего интраоперационную оценку состояния связок методом спектроскопии диффузного отражения, существенно не увеличивало продолжительность оперативного вмешательства, однако способствовало снижению риска осложнений и рецидивов, связанных с патологией крестообразных связок коленного сустава. Указанные обстоятельства свидетельствуют как о научной, так и о высокой практической значимости выполненного исследования.

Выводы диссертации сформулированы чётко и последовательно, соответствуют поставленным задачам и в полной мере отражают результаты проведённого исследования. Практические рекомендации отличаются доступностью и могут быть внедрены в клиническую практику специализированных ортопедических стационаров.

Таким образом, поставленная цель исследования достигнута, а задачи диссертационной работы полностью решены.

Результаты исследования представляют интерес для студентов медицинских вузов, ординаторов, аспирантов, а также врачей, проходящих обучение по программам повышения квалификации по специальности «травматология и ортопедия».

Замечаний по содержанию автореферата не имеется.

Заключение

Автореферат диссертации Азаркина Кирилла Михайловича «Оптические методы в диагностике патологии крестообразных связок коленного сустава», представленной на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.8. Травматология и ортопедия, позволяет заключить, что автором выполнена самостоятельная научно-квалификационная работа, обладающая значительной научной новизной и практической значимостью. Работа направлена на решение актуальной задачи современной травматологии и ортопедии — разработки нового метода диагностики патологических изменений крестообразных связок коленного сустава на основе применения спектроскопии диффузного отражения.

Диссертационная работа Азаркина Кирилла Михайловича соответствует полностью требованиям п. 16 Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения

Российской Федерации (Сеченовский Университет), утвержденного приказом ректора № 0692/Р от 06.06.2022 года (с изменениями, утвержденными: приказом №1179/Р от 29.08.2023г., приказом №0787/Р от 24.05.2024г.), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Азаркин Кирилл Михайлович заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальности – 3.1.8. Травматология и ортопедия.

доктор медицинских наук, профессор,
врач травматолог-ортопед
ООО «Медицинский центр АТЛАС»


С.В. Иванников

27.05.2026г

Подпись д.м.н., профессора Иванникова С.В. заверяю:





Общество с ограниченной ответственностью
«Медицинский центр АТЛАС»

Многопрофильный медицинский центр «Атлас» на Славянском Бульваре
+7 (495) 846-24-02; clinic@atlasclinic.ru