

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Филистеева Павла Анатольевича на тему: «Функциональная магнитно-резонансная томография (фМРТ) в диагностике повреждений передней крестообразной связки коленного сустава до и после пластики», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.25. Лучевая диагностика

Диссертационная работа Филистеева Павла Анатольевича посвящена актуальной проблеме современной лучевой диагностики — совершенствованию диагностики повреждений передней крестообразной связки (ПКС) коленного сустава и ее трансплантата до и после пластики. Значимость темы определяется высокой частотой травм ПКС у пациентов активного трудоспособного возраста, а также необходимостью своевременного выбора оптимальной лечебной тактики.

Стандартная магнитно-резонансная томография (МРТ) занимает ведущее место в оценке состояния связочного аппарата коленного сустава, однако является статичным методом и не всегда позволяет объективно оценить функциональную состоятельность ПКС и ее трансплантата. Наибольшие диагностические трудности представляют частичные разрывы, субсиновиальные повреждения и послеоперационные изменения трансплантата, когда данные клинического осмотра и МРТ могут быть неоднозначными. В связи с этим разработка неинвазивной функциональной методики визуализации коленного сустава является своевременной и практически значимой.

Цель и задачи исследования сформулированы четко и соответствуют заявленной теме. Автором разработана методика функциональной магнитно-резонансной томографии (фМРТ) коленного сустава, позволяющая визуализировать переднюю крестообразную связку и ее трансплантат в движении. Существенным достоинством работы является отработка протокола на МР-томографах разных производителей, с различной напряженностью магнитного поля и шириной апертуры гентри, что повышает возможность внедрения методики в практику различных медицинских организаций.

Материал исследования достаточен для решения поставленных задач. Работа выполнена в два этапа: на первом этапе проведена разработка протокола фМРТ у здоровых добровольцев, на втором — клинико-лучевое обследование пациентов с подозрением на повреждение передней крестообразной связки и ее трансплантата. Особо следует отметить, что результаты стандартной МРТ и фМРТ были сопоставлены с данными артроскопии, являвшейся референсным методом, что существенно повышает достоверность полученных результатов.

Научная новизна диссертационной работы не вызывает сомнений. Автором впервые разработан протокол функциональной МРТ коленного сустава для диагностики повреждений передней крестообразной связки до и после пластики, изучены особенности анатомии и биомеханики передней крестообразной связки и ее трансплантата в движении, а также предложена МР-семиотика их повреждений при функциональном исследовании. В работе показано, что фМРТ превосходит стандартную МРТ по диагностической эффективности при выявлении повреждений как нативной передней крестообразной связки, так и ее трансплантата.

Практическая значимость исследования заключается в возможности использования разработанной методики в диагностическом алгоритме обследования пациентов с подозрением на повреждение передней крестообразной связки или ее трансплантата. Применение фМРТ позволяет повысить точность диагностики, уменьшить количество ошибочных заключений при частичных повреждениях и уточнить степень разрыва, что имеет непосредственное значение для выбора тактики лечения и планирования артроскопического вмешательства.

Достоверность результатов исследования подтверждается достаточным объемом клинического материала, применением современных методов лучевой диагностики, артроскопической верификацией полученных данных и использованием адекватных методов статистической обработки. В автореферате представлены показатели чувствительности, специфичности,

точности, прогностической ценности положительного и отрицательного результатов, а также диагностического согласия методов с артроскопией.

Структура автореферата логична и соответствует основным положениям диссертационного исследования. В нем последовательно отражены актуальность темы, степень ее разработанности, цель и задачи исследования, научная новизна, теоретическая и практическая значимость, материалы и методы, основные результаты, выводы и практические рекомендации. Автореферат написан хорошим литературным языком, иллюстративный материал и таблицы позволяют наглядно представить основные результаты выполненной работы.

По теме диссертации автором опубликовано 4 научные работы, в том числе 1 статья в журнале, включенном в Перечень Сеченовского Университета / Перечень ВАК при Минобрнауки России, 2 статьи в изданиях, индексируемых в международной базе Scopus, а также получен 1 патент. Это свидетельствует об апробации результатов исследования и их значимости для научного и профессионального сообщества.

Принципиальных замечаний к содержанию и оформлению автореферата нет.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Анализ автореферата позволяет сделать заключение, что диссертационная работа Филистеева Павла Анатольевича на тему: «Функциональная магнитно-резонансная томография (фМРТ) в диагностике повреждений передней крестообразной связки коленного сустава до и после пластики» является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной научной задачи — совершенствование лучевой диагностики повреждений передней крестообразной связки коленного сустава и ее трансплантата.

Диссертационная работа полностью соответствует 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,
предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Филистеев Павел
Анатольевич заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата
медицинских наук по специальности 3.1.25. Лучевая диагностика.

к.м.н., заведующий центра лучевой диагностики
ГБУЗ «ГКБ №67 им. Л. А. Ворохобова ДЗМ»

Б.М. Бродецкий

Даю согласие на сбор, обработку
и хранение персональных данных




Б.М. Бродецкий

Подпись к.м.н. Б.М. Бродецкого заверяю:

ац-

В. Олорхшия

« 10 » 06 2026 г.

Сведения об организации:

Полное название: Государственное бюджетное учреждение здравоохранения
города Москвы «Городская клиническая больница №67 имени Л. А.
Ворохобова Департамента здравоохранения города Москвы»

Сокращенное название: ГБУЗ «ГКБ №67 им. Л. А. Ворохобова ДЗМ»

Адрес: 123423, г. Москва, ул. Саляма Адила, д. 2/44.

Многоканальный телефон: +7 (495) 539-24-78

Адрес электронной почты: gkb67@zdrav.mos.ru