

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 одной из значимых задач современной лучевой диагностики - повышению точности оценки состояния передней крестообразной связки (ПКС) коленного сустава и ее трансплантата с использованием функциональной магнитно-резонансной томографии (фМРТ).

Актуальность выбранной темы не вызывает сомнений. Повреждения ПКС являются частой причиной нестабильности коленного сустава, вторичного повреждения других связок, менисков и хряща. Магнитно-резонансная томография (МРТ) хоть и является золотым стандартом диагностики, но имеет статический характер и ограничивает возможность оценки ПКС как функциональной структуры. В связи с этим разработка метода, позволяющего оценивать связку и трансплантат в движении, является обоснованной и практически востребованной.

В автореферате четко представлены цель, задачи, научная новизна и практическая значимость исследования. Автором последовательно решены основные этапы научной работы: разработан протокол фМРТ коленного сустава, изучены особенности визуализации ПКС и ее трансплантата в движении, описаны дополнительные диагностические признаки повреждений, проведено сравнение возможностей фМРТ и стандартной МРТ с артроскопической верификацией результатов.

Особую ценность представляет то, что в работе проведено сопоставление результатов стандартной МРТ и фМРТ с данными артроскопии. Такой подход позволяет рассматривать полученные результаты не только как описание новой методики визуализации, но и как доказательство ее диагностической эффективности в клинически значимых ситуациях.

Научная новизна исследования заключается в разработке и обосновании протокола фМРТ коленного сустава, направленного на оценку передней крестообразной связки и ее трансплантата в условиях движения. Автором впервые описаны особенности функциональной МР-анатомии и биомеханики ПКС, а также предложена семиотика повреждений, основанная не только на структурных изменениях, но и на нарушении натяжения, формы и поведения связки при сгибании и разгибании.

Представленные в автореферате результаты свидетельствуют о преимуществе фМРТ по сравнению со стандартной МРТ. Особенно показательным является снижение числа ошибочных заключений о частичном разрыве, который при стандартном исследовании нередко представляет диагностическую трудность. Функциональная оценка позволила в ряде случаев уточнить степень повреждения как в сторону нормы, так и в сторону полного разрыва, что было подтверждено артроскопически.

Практическая значимость работы определяется возможностью включения фМРТ в алгоритм лучевого обследования пациентов с подозрением на повреждение ПКС или ее трансплантата. Методика может быть полезна в тех случаях, когда данные стандартной МРТ недостаточно убедительны, имеются расхождения между клинической картиной и результатами визуализации, а также при планировании объема артроскопического вмешательства. Важным преимуществом является то, что предложенный протокол не требует специального дополнительного оборудования и может быть адаптирован к уже имеющимся МР-томографам.

Достоверность результатов исследования обеспечивается достаточным объемом обследованных лиц, применением современных методов лучевой диагностики, использованием артроскопии в качестве референсного метода и статистической обработкой данных. В автореферате представлены показатели диагностической эффективности, прогностической ценности результатов, а также диагностического согласия с артроскопией, что подтверждает обоснованность выводов.

Выводы диссертационной работы соответствуют поставленным задачам, логично вытекают из представленных результатов и имеют практическую направленность. Практические рекомендации сформулированы конкретно и могут быть использованы в работе специалистов лучевой диагностики и травматологов-ортопедов.

Автореферат изложен последовательно, научным языком, содержит необходимые сведения о методологии, материалах исследования, результатах и их клинической интерпретации. Иллюстративный материал и таблицы повышают наглядность представленных данных и позволяют оценить диагностические возможности предложенной методики.

По теме диссертации 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 основных положений диссертационного исследования.

Принципиальных замечаний к содержанию автореферата нет. В качестве пожелания можно отметить, что дальнейшие исследования с расширением клинической выборки и оценкой воспроизводимости интерпретации данных фМРТ разными специалистами могли бы дополнительно подтвердить перспективы широкого внедрения данной методики в клиническую практику. Данное замечание не снижает научной и практической ценности выполненной работы.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Анализ автореферата позволяет заключить, 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 самостоятельной, завершенной научно-квалификационной работой, в которой решена актуальная задача совершенствования лучевой диагностики

повреждений передней крестообразной связки коленного сустава и ее трансплантата.

По актуальности, научной новизне, методическому уровню, достоверности полученных результатов и практической значимости диссертационная работа 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.

д.м.н., профессор, руководитель центра артроскопии и миниинвазивной хирургии суставов верхних и нижних конечностей ООО "Олимп Клиник Марс"

Д.О. Ильин

Даю согласие на сбор, обработку и хранение персональных данных

Д.О. Ильин

Подпись д.м.н, профессора Д.О. Ильина заверяю

« 01 » 06 2026 г.



Сведения об организации:

Полное название: Общество с ограниченной ответственностью «Олимп Клиник Марс»

Сокращенное название: ООО "Олимп Клиник Марс"

Адрес: 125124, г. Москва, 1-я улица Ямского Поля, 15

Многоканальный телефон: 8 (495) 255-50-03

Адрес электронной почты: support@olymp.clinic/