

ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

ведущего научного сотрудника отдела спортивной медицины и клинической фармакологии ГАУЗ МНПЦ МРВСМ им. С.И. Спасокукоцкого ДЗМ, доктора медицинских наук, профессора РАН Арькова Владимира Владимировича на диссертацию Касаткина Михаила Сергеевича «Разработка метода оценки травм коленного сустава у спортсменов на основе проприорецептивной ортодиагностики», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.33. Восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия, медико-социальная реабилитация

Актуальность темы исследования

Представленная диссертация посвящена решению актуальной проблемы современной спортивной медицины. Травмы коленного сустава занимают лидирующие позиции в структуре спортивного травматизма. Эти травмы приводят не только к временной утрате работоспособности спортсменов, но и к значительным социально-экономическим последствиям, включая преждевременное завершение карьеры и развитие хронических заболеваний.

Автор убедительно обосновывает существенные ограничения современных методов диагностики. Стандартные клинические тесты характеризуются вариабельной чувствительностью и специфичностью, зависят от квалификации исследователя и особенностей пациента. Магнитно-резонансная томография, при всей информативности, отличается высокой стоимостью и недоступна на этапе первичной диагностики, что критично при необходимости принятия быстрых решений в условиях тренировочного и соревновательного процесса.

Особую актуальность работе придает обращение к феномену, интуитивно используемому клиницистами, но не получившему научного обоснования. Способность пациента указать локализацию боли характерными жестами остается недооцененным диагностическим ресурсом. Систематизация этой информации представляет перспективное направление для создания доступного, неинвазивного и экономически эффективного метода диагностики. Актуальность подкреплена анализом 190 литературных источников с корректным выявлением существующего пробела в научных знаниях.

С отзывом ознакомлен Касаткин М.С.
26.12.2025г.

Вход. №	6914
25 DEC 2025	
Кол-во листов	5
ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России	

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

Научные положения, выводы и практические рекомендации диссертационной работы характеризуются высокой степенью обоснованности, что подтверждается статистически.

Защищаемые положения имеют убедительное эмпирическое обоснование. Систематическая видеофиксация и независимая экспертная оценка 487 спортсменов обеспечили достаточный объем наблюдений для выявления закономерностей. Статистическое подтверждение нозологической специфичности паттернов получено с применением релевантных методов исследования. Теоретическое обоснование базируется на современных нейрофизиологических представлениях о механизмах проприорецепции и ноцицепции, что придает выявленным закономерностям патофизиологическую обоснованность.

Выводы диссертации логически вытекают из представленных результатов и полностью соответствуют поставленным задачам. Все выводы имеют убедительное статистическое обоснование с представлением конкретных значений критериев и уровней значимости, детальным описанием методики исследования и количественным анализом полученных данных.

Практические рекомендации непосредственно вытекают из полученных результатов исследования. Рекомендация об использовании метода как дополнительного диагностического инструмента обоснована продемонстрированным статистически значимым повышением диагностической точности. Рекомендация об особой ценности при патологиях с низкой чувствительностью стандартных тестов подкреплена конкретными данными о превосходстве стереотипных паттернов. Рекомендация об использовании для первичного скрининга обоснована неинвазивностью метода, отсутствием требований к специальному оборудованию и быстротой выполнения.

Научная обоснованность выводов и рекомендаций подтверждается их соответствием современным тенденциям развития персонализированной медицины и интегративного диагностического подхода. Практическая применимость верифицирована успешным внедрением в клиническую практику трех учреждений различного типа, что свидетельствует о реализуемости предложенных решений в реальных условиях медицинского обеспечения спортсменов. Таким образом, научные положения, выводы и практические рекомендации характеризуются высокой степенью обоснованности с методологической, статистической, клинической и практической точек зрения.

Научная и практическая значимость работы

Научная новизна определяется получением принципиально новых знаний о взаимосвязи субъективных проприорецептивных ощущений с объективными характеристиками повреждений. Впервые систематизированы стереотипные двигательные паттерны, используемые спортсменами для невербальной индикации патологии коленного сустава. Выявлено и описано шесть основных паттернов с установлением их нозологической специфичности.

Результаты корреляционного анализа демонстрируют сильную статистическую взаимосвязь между типом повреждения и характерными паттернами. Установлены корреляции между характером проприорецептивной локализации боли и параметрами повреждения, включая закономерность трансформации от точечной к диффузной локализации при увеличении степени тяжести травмы.

Практическая значимость определяется разработкой доступного метода, не требующего технического оснащения. Убедительно продемонстрировано, что комбинированное применение стандартных тестов и анализа стереотипных паттернов статистически значимо повышает диагностическую точность.

Особую ценность представляет выявление положительных стереотипных паттернов у значительной доли пациентов с отрицательными результатами стандартных тестов, достигающее 75% процентов при синдроме илиотибиального тракта, что подтверждает комплементарный характер метода и его значение для повышения чувствительности диагностики. Внедрение результатов в практическую деятельность хоккейного клуба «Авангард», центра «РеМедика» и Химкинского врачебно-физкультурного диспансера подтверждает востребованность разработанного метода.

Структура работы и оценка содержания диссертации

Диссертация изложена на 133 страницах и имеет классическую структуру с введением, обзором литературы, описанием материала и методов, тремя главами результатов, заключением, выводами и практическими рекомендациями. Работа иллюстрирована 20 таблицами и 8 рисунками. Список литературы включает 190 источников, что свидетельствует о глубоком анализе проблемы.

Обзор литературы выполнен на высоком уровне, охватывает современные публикации, демонстрирует глубокое понимание существующих

проблем. Автор корректно анализирует диагностическую ценность различных тестов с конкретными значениями чувствительности и специфичности. Особо следует отметить подраздел о теоретических предпосылках разработки метода, создающий теоретическую основу исследования.

Глава о материале и методах содержит подробное описание дизайна исследования, критериев отбора, методов обследования. Особую ценность представляет детальное описание методики магнитно-резонансной томографии с конкретными параметрами и критериями оценки структур. Раздел о статистической обработке содержит исчерпывающую информацию о применяемых критериях.

Глава о структуре травм представляет детальный анализ с выявлением статистически значимых межвидовых различий, имеющих самостоятельную научную ценность. Глава о систематизации паттернов последовательно описывает шесть выявленных типов с анализом их встречаемости и статистической оценкой связи с нозологией. Глава о диагностической информативности демонстрирует превосходство комбинированных моделей над изолированным применением клинических тестов. Глава о корреляционных связях выявляет ассоциации между степенью тяжести и характером локализации боли.

Текст изложен последовательно, научным языком с соблюдением норм. Автор демонстрирует глубокое знание предмета и владение методологией. Оформление соответствует требованиям.

Автореферат соответствует тексту диссертации, отражает все основные разделы диссертационной работы и позволяет получить целостное представление о ее содержании.

Принципиальных замечаний по работе не имеется. Однако в процессе изучения диссертации возникли следующие вопросы, замечания по оформлению работы:

1. Формулировка 4 вывода представляется избыточным описанием результатов работы, вывод должен содержать только краткий анализ уже описанных ранее результатов.
2. В положении 4, выносимом на защиту, имеются аналогичные п.1 данных замечаний стилистические неточности.
3. Включение только мужчин 18-35 лет ограничивает экстраполяцию на женскую популяцию и другие возрастные группы, чем обусловлен данный выбор при планировании исследования?
4. Была ли проведена оценка влияния приема анальгетиков на точность локализации и степень выраженности боли?

Заключение

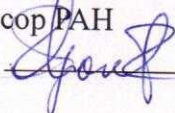
Диссертационная работа Касаткина Михаила Сергеевича «Разработка метода оценки травм коленного сустава у спортсменов на основе проприорецептивной ортодиагностики», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.33. Восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия, медико-социальная реабилитация, является завершенной научно-квалификационной работой, выполненной на высоком научном и методологическом уровне, в которой достигнута поставленная цель – разработать и научно обосновать метод оценки травм коленного сустава у спортсменов на основе проприорецептивной ортодиагностики для повышения точности топической диагностики и оптимизации диагностического процесса.

Диссертационная работа Касаткина М.С. по своей актуальности, объему проведенных исследований, теоретической и практической значимости полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 (с изменениями в редакции Постановлений Правительства Российской Федерации от 30.07.2014 № 723, от 21.04.2016 № 335, от 02.08.2016 № 748, от 29.05.2017 № 650, от 28.08.2017 № 1024, от 01.10.2018 № 1168, от 20.03.2021 № 426, от 11.09.2021 № 1539, от 26.09.2022 № 1690, от 26.01.2023 № 101, от 18.03.2023 № 415, от 26.10.2023 № 1786, от 25.01.2024 № 62, от 16.10.2024 № 1382), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор достоин присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.33. Восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия, медико- социальная реабилитация.

Оппонент:

Ведущий научный сотрудник отдела спортивной медицины и клинической фармакологии
ГАУЗ МНПЦ МРВСМ им. С.И. Спасокукоцкого ДЗМ,
доктор медицинских наук, профессор РАН

01.10.2025



Арьков Владимир Владимирович

Подпись доктора медицинских наук, профессора РАН
Арькова Владимира Владимировича

заверяю

Ученый секретарь ГАУЗ МНПЦ МРВСМ им. С.И. Спасокукоцкого ДЗМ

«*01.10.2025*» 2025г.

Щикота Алексей Михайлович

МП

