

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Гончарук Юлии Романовны «Оптическая спектроскопия в диагностике интраартикулярных повреждений коленного сустава», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.8. Травматология и ортопедия, 1.5.22. Клеточная биология.

Избранная автором тема исследования безусловно актуальна, так как повреждения внутрисуставных структур коленного сустава являются распространенными и прогностически неблагоприятными при несвоевременной или ошибочной диагностике, что приводит к существенному нарушению показателей качества жизни и активности пациентов. Методы ранней и точной диагностики позволяют оказать своевременное и персонифицированное лечение. Особую актуальность приобретает предлагаемый в работе метод спектроскопии диффузного отражения, который способен определять участки сниженной жизнеспособности тканей по оптическим параметрам и границы патологически измененного хряща. Тематика данного исследования предусматривает разработку методики исследования интраартикулярных тканей коленного сустава у пациентов с применением оптической спектроскопии. Задача, которую в своей работе решает автор, является крайне важной для медицинской науки и практики.

Цель и задачи работы соответствуют уровню кандидатской диссертации, сформулированы четко и понятно.

Новизна исследования заключается в том, что в представленной работе создана и успешно применена в клинической практике методика интраоперационной диагностики состояния интраартикулярных тканей коленного сустава на основе использования оптической спектроскопии. Впервые доказана возможность определения состояния суставного хряща с помощью разработанной методики диффузной оптической спектроскопии и создан классификатор дегградации суставного хряща, в основу которого легли значения оптических параметров I_{0n} , $I_{сн}$, k и C . Автором также создана уточненная классификация степени поражения суставного хряща на основе данных

оптической спектроскопии, разработан способ диагностики повреждений хряща и приемо-передающий зонд для проведения оптических волокон интраартикулярно.

Работа основана на большом клиническом материале, применены современные методики исследования, что позволило провести полноценный анализ полученных результатов и сделать достоверные выводы.

По результатам исследования Гончарук Ю.Р. опубликовано 13 работ, в том числе 4 научных статьи в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий Сеченовского Университета/Перечень ВАК при Минобрнауки России, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук; 2 статьи в научных изданиях, индексируемых в международных базах Scopus, PubMed, PubMed Central, BASE, CORE, Crossref, Google Scholar; 4 иные публикации по результатам исследования; 3 публикации в сборниках материалов международных и всероссийских научных конференций.

Диссертация имеет не только научное, но и несомненное **практическое значение**, так как содержит конкретные рекомендации по диагностике пациентов с рассматриваемой патологией на основе разработанного алгоритма. Важно, что разработанный лечебно-диагностический алгоритм учитывает возможность коррекции хирургической тактики на основании спектроскопических находок.

Выводы сформулированы четко, конкретно. Они полностью соответствуют поставленным задачам и содержат исчерпывающие ответы на поставленные в работе вопросы. Сформулированные в работе практические рекомендации просты, доступны и могут быть применимы в практическом здравоохранении.

Таким образом, цель работы можно считать достигнутой, а поставленные задачи выполненными.

Автореферат полностью соответствует основным положениям работы, оформлен в соответствии с требованиями, содержит описание материала и

методов исследования, результаты собственных исследований. Принципиальных замечаний к содержанию и оформлению автореферата нет.

Заключение

Диссертационная работа Гончарук Юлии Романовны на тему: «Оптическая спектроскопия в диагностике интраартикулярных повреждений коленного сустава», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.8. Травматология и ортопедия, 1.5.22. Клеточная биология 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 (с изменениями, утвержденными приказом №1179 от 29.08.2023г.), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Гончарук Юлия Романовна заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальностям 3.1.8. Травматология и ортопедия, 1.5.22. Клеточная биология.

доктор медицинских наук, профессор
(3.1.8. Травматология и ортопедия),
врач травматолог-ортопед
ООО «Медицинский центр АТЛАС»

С.В. Иванников

Подпись д.м.н., профессора Иванникова С.В. заверяю:
Главный врач
ООО «Медицинский центр АТЛАС»
кандидат медицинских наук



А.В. Подзолков

Дата: 01 11 2023 г.

Сведения: Общество с ограниченной ответственностью «Медицинский центр АТЛАС» Многопрофильный медицинский центр «Атлас» на Славянском Бульваре; +7(495)846-24-02; clinic@atlasclinic.ru