

ОТЗЫВ

Официального оппонента доктора медицинских наук, профессора Ахтямова Ильдара Фуатовича на диссертацию Дгебуадзе Георгия на тему «Робот-ассистированное эндопротезирование тазобедренного сустава при дисплазии» представленную к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.8 - травматология и ортопедия

Актуальность темы исследования. По данным Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ) дисплазия тазобедренного сустава является ведущим предвестником остеоартроза и встречается практически у 40 % лиц разного возраста. Согласно Австралийскому регистру за 2025 г., количество операций первичного эндопротезирования тазобедренного сустава в мире ежегодно возрастает, независимо от экономической ситуации. Важным условием достижения положительного результата является позиционирование вертлужного компонента и длины конечности, которые влияют на «выживаемость» эндопротеза и удовлетворенность лечения пациентов. Внедрение роботизированных технологий в клиническую практику хирургического лечения диспластического остеоартроза тяжелой степени тяжести может быть полезна хирургу при планировании и выполнении хирургических операций, так как точность выполняемых манипуляций и снижение длительности операции является залогом успеха и благоприятного результата для пациента.

Новизна исследования и полученных результатов.

Впервые в России технология робот-ассистированных операций тотального эндопротезирования тазобедренного сустава адаптирована к специфике пациентов с дисплазией, имеющих измененные анатомические ориентиры. Доказана возможность и целесообразность использования роботической установки МАКО для выполнения операций ТЭТС у

пациентов с дисплазией тазобедренного сустава, что позволяет упростить и повысить точность выполнения операции.

Обоснованность и достоверность научных положений, выводов, а также рекомендаций.

В диссертации Дгебуадзе Георгия базируется на результатах лечения 92 пациентов, 40 пациентов которым выполнялось робот-ассистированное первичное тотальное эндопротезирование тазобедренного сустава и 52 пациента которым выполнялось первичное тотальное эндопротезирование тазобедренного сустава мануальным методом. Результаты обработаны статистически с использованием методов доказательной медицины. Результаты хирургического лечения с применением робота, показали значимое преимущество над мануальной техникой, что свидетельствует о достаточной эффективности метода. Количество пациентов, вошедших в группу исследования, позволяет говорить о репрезентативности выборки, методы статистической обработки полученных результатов адекватны поставленным задачам. Диссертация хорошо иллюстрирована, детально освещает аспекты предоперационного планирования и преимуществ роботической хирургии. Задачи, поставленные автором, выполнены и соответствуют цели исследования. Выводы и практические рекомендации представлены аргументированно и научно обоснованы. Это позволяет считать, что результаты диссертации Дгебуадзе Георгия имеют научное обоснование и являются достоверными.

Внедрение результатов исследования. Опубликование основных результатов в печати.

Результаты диссертационного исследования были внедрены в практику «Юсуповской больницы» (ООО «Нейро-клиника») и в ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И. М. Сеченова Минздрава РФ (Сеченовский Университет).

Апробация диссертационной работы состоялась на кафедре травматологии, ортопедии и хирургии катастроф Института клинической медицины им. Н. В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И. М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет), протокол №12 от 23.12.2025 г. Основные положения диссертации доложены на ряде научных форумов.

По результатам исследования автором опубликовано 6 работ, в том числе 3 научные 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, 3 иных публикации по результатам исследования.

Структура и содержание диссертации.

Диссертация изложена на 156 страницах стандартного текста и содержит следующие разделы: введение, обзор литературы, материалы и методы, главы собственных исследований, заключение, выводы, практические рекомендации, список сокращений и список литературы, содержащий 221 источник, из них 64 отечественных и 157 зарубежных авторов. Работа иллюстрирована 72 рисунками и 12 таблицами, содержит 5 приложений. Диссертация имеет стандартную структуру.

Во введении представлены актуальность, цель, задачи исследования. Им соответствуют новизна, положения выносимые на защиту и практическая значимость диссертации. В обзоре литературы изложены исторические аспекты и современное состояние вопроса эндопротезирования тазобедренного сустава. Раскрыты особенности применения робототехники в артропластике.

Вторая глава дает представление о материалах и методах исследования, а третья раскрывает технические детали применения роботизированной системы МАКО при замене сустава на искусственный. Четвертая глава

представляет анализ применения различных техник эндопротезирования тазобедренного сустава и раскрывает нюансы на значительном сравнительном материале (92 пациента в группе робот-ассистенции и 52 в мануальном режиме).

Выводы и практические рекомендации соответствуют цели и задачам, поставленным перед автором.

Автореферат диссертации написан в традиционном стиле, содержит необходимые разделы, соответствует основному содержанию диссертации. В ходе рецензирования работы замечаний не возникло, но есть уточняющие вопросы к диссертанту:

- Какова временная, финансовая составляющая подготовки и проведения операций по роботизированной технике артропластики?
- Возможно ли широкое распространение технологии для вмешательств на тазобедренном суставе при оказании помощи пациентам в плановом и неотложном порядке?
- Каковы дальнейшие перспективы развития техники эндопротезирования после эпохи внедрения навигации и робот-ассистирования?

Заключение

Диссертация Дгебуадзе Георгия на тему «Робот-ассистированное эндопротезирование тазобедренного сустава при дисплазии», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.8. Травматология и ортопедия, является законченной научно-квалификационной работой, выполненной на высоком уровне, в которой содержится решение научной задачи, имеющей значение для развития соответствующей отрасли знаний, а так же изложены новые научно обоснованные технические, технологические решения, имеющие

существенное значение для развития страны. Работа по своей актуальности, научной и практической значимости, объему выполненных исследований, достоверности полученных результатов и обоснованности выводов, 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/Р от 29.08.2023г., приказом №0787/Р от 24.05.2024г., приказом №1085/Р от 10 июля 2025 г, приказом №1315/Р от 25.06.2026), а ее автор Дгебуадзе Георгий заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности - 3.1.8. Травматология и ортопедия.

Заведующий кафедрой травматологии, ортопедии и хирургии экстремальных состояний федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Казанский государственный медицинский университет" Министерства здравоохранения Российской Федерации доктор медицинских наук, профессор

25.08.2026



Ахтямов Ильдар Фуатович

Подпись д.м.н., профессора Ахтямова И.Ф. «заверяю»

Ученый секретарь ФГБОУ ВО "Казанский ГМУ Минздрава России"

доктор медицинских наук, профессор

Мустафин И.Г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Казанский государственный медицинский университет" Министерства здравоохранения Российской Федерации. Адрес: 420012, г. Казань, ул. Бутлерова, д.49. Телефон: 8 (843) 236-06-52; E-mail: rector@kazangmu.ru