

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Аль-Ханих Мурад Абдулла Хасан на тему «Применение биодеградируемого геля при лечении ложных суставов костей верхних конечностей» представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности

3.1.8. Травматология и ортопедия

Актуальность темы

Ложные суставы костей верхней конечности в практике восстановительной хирургии, по данным разных авторов, составляют 51–57 % всех псевдоартрозов длинных трубчатых костей. Различные варианты костной пластики, ее сочетание с металлоостеосинтезом, компрессионный остеосинтез значительно улучшили исходы хирургического лечения последствий переломов костей верхней конечности. Однако проблема лечения ложных суставов костей верхней конечности до настоящего момента не может считаться окончательно решенной. Поиск эффективных методов лечения пациентов с ложными суставами и дефектами длинных костей верхних конечностей на сегодняшний день сохраняет свою актуальность.

Возникновение атрофических ложных суставов связано со снижением процессов репаративной регенерации костной ткани, восстановить которую возможно путем костной пластики или другими хирургическими технологиями. Общеизвестно, что при свободной неvascularизированной костной аутопластике большая часть клеток погибает, и губчатый трансплантат резорбируется. Сегодня появились материалы нового поколения на основе биорезорбируемых полимеров (биополимеров) с набором уникальных качеств, позволяющих осуществлять целенаправленную мобилизацию собственных ресурсов тканей на восстановление.

Технологии тканевой инженерии позволяют получить биополимерные микрогетерогенные коллагенсодержащие гели с высокими регенераторными свойствами. Внедрение композиции биополимерного микрогетерогенного коллагенсодержащего геля в клиническую практику

обосновано как возникновением необходимости в имплантате именно с такими характеристиками и свойствами, так и появлением новых технологий в тканевой инженерии и реконструктивной медицине

Таким образом, в данной работе рекомендуемым подходом лечения пациентов с ложными суставами костей верхних конечностей является применение биополимерного микрогетерогенного коллагенсодержащего гидрогеля в комбинации с остеосинтезом и костной аутопластикой при лечении атрофических ложных суставов костей верхних конечностей

Значимость полученных автором результатов

Результаты работы имеют практическую и теорическую значимость, так как позволяет улучшить результаты лечения пациентов с атрофическими ложными суставами костей верхних конечностей.

Разработанная методика направлена на внедрение в общую практику метода скаффолд-технологии для восстановления нормальной биомеханики верхней конечности и увеличивает количество хороших функциональных результатов.

Результаты и выводы диссертационного исследования могут быть включены в учебные планы занятий со студентами и ординаторами по направлению «травматологии и ортопедии».

Соответствие содержания автореферта основным положениям диссертации

Автореферат отражает содержание всей работы. Выводы отражают поставленные задачи. Практические рекомендации сформулированы обосновано и логично.

Автореферат написан научным языком, однако, не перегружен терминологии. Работа иллюстрирована наглядными рисунками, облегчающими восприятия материала.

Заключение

Таким образом, диссертационная работа Аль-Ханих Мурад Абдулла Хасан является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение задач по улучшению результатов лечения пациентов с ложными суставами костей верхних конечностей, что представляет большое значение для травматологии и ортопедии и соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, согласно п.2.2 раздела II Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Российский университет дружбы народов», утвержденного Ученым советом РУДН 23.09.2019г., протокол №12., а её автор Аль-Ханих Мурад Абдулла Хасан, заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.8. Травматология и ортопедия.

Врач травматолог-ортопед

ООО «Национальный Диагностический Центр»

Доктор медицинских наук

13 июня 2023 г.


Артемяев А.А.

Подпись д.м.н. Артемьева А.А. заверяю:

Начальник отдела кадров

ООО «Национальный Диагностический Центр»  Чиркова Е.А.



ООО «национальный диагностический центр»

141101, г. Щелково, ул. Фабричная д.1, корп. 1

TEL; +7 (496) 255-80-88, +7 (496) 250-06-78, <https://ndc-schelkovo.ru>

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Аль-Ханих Мурад Абдулла Хасан на тему «Применение биодеградируемого геля при лечении ложных суставов костей верхних конечностей» представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности

3.1.8. Травматология и ортопедия

Диссертационная работа посвящена хирургическому лечению пациентов с ложными суставами длинных костей верхних конечностей. Образование ложного сустава является достаточно частым и трудно поддающимся лечению осложнением переломов. Более сложными для определения тактики лечения являются нормотрофические и, особенно, атрофические формы ложных суставов. Кроме того, именно эти клинические ситуации сложнее всего воспроизводить в репрезентативной экспериментальной модели, что существенно затрудняет доклинические испытания новых оперативных методик и поиск материалов для замещения костного дефекта.

Атрофические ложные суставы характеризуются резким снижением регенераторных способностей костных отломков. Поэтому в основе лечения большинства методов лежит замещение дефекта костно-пластическими материалами, обладающими свойствами стимуляции или оптимизации регенерации. В диссертационной работе предложена, обоснована и испытана оригинальная методика костной аутопластики в сочетании с биодеградируемым гелем, который улучшает условия остеоинтеграции трансплантата и регенерации.

В автореферате коротко и емко отражены обоснование, цель и задачи, основные этапы работы. Изложены основные материалы с результатами исследования, их анализ и трактовка. Выводы соответствуют задачам работы, а практические рекомендации могут служить практикующим травматологам ортопедам серьезным подспорьем для повседневной работы.

Данное научное исследование имеет выраженное прикладное значение. Метод прост в использовании, не требует дополнительного обучения и специального оснащения, в связи с чем может применяться во всех травматолого-ортопедических отделениях России.

Автореферат в сжатом виде содержит всю информацию, необходимую для понимания важности изученных вопросов, путей решения поставленных задач, доказательную базу и варианты практической реализации результатов исследования. Содержание автореферата полностью отражает суть диссертационного исследования и соответствует положениям, выносимым на защиту.

Заключение

Представленный автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук Аль-Ханих Мурад Абдулла Хасан позволяет дать положительную оценку научной и практической значимости его исследования, работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, согласно п.2.2 раздела II Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Российский университет дружбы народов», утвержденного Ученым советом РУДН 23.09.2019г., протокол №12., а её автор Аль-Ханих Мурад Абдулла Хасан, заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.8. Травматология и ортопедия.

Руководитель кистевого центра
ООО «Мой медицинский центр», к.м.н.
«20» июня 2023г

Жигало Андрей Вячеславович



Подпись к.м.н Жигало А.В заверяю
Руководитель отдела персонала
ООО «Мой медицинский центр»

Межуева А.О.



ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Аль-Ханих Мурад Абдулла Хасан на тему «Применение биodeградируемого геля при лечении ложных суставов костей верхних конечностей» представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности

3.1.8. Травматология и ортопедия

Актуальность темы

Диссертационная работа посвящена одному из важных разделов травматологии и ортопедии - хирургическому лечению пациентов с атрофическими ложными суставами костей верхних конечностей. Костная ткань обладает высокой способностью восстанавливаться после травмы посредством сложных и строго регулируемых биологических процессов. Однако в некоторых случаях, таких как атрофического несращения, регенерация кости может быть нарушена. Главной причиной в патогенезе замедленной консолидации является ухудшение кровоснабжения в повреждённом сегменте.

Широкий спектр существующих методик оперативного лечения атрофических ложных суставов длинных костей верхних конечностей до настоящего времени не решил проблемы регенеративной способности костных структур в связи с тем, что применение открытых хирургических методов связано с дополнительной травматизацией мягких тканей, сосудов поврежденной конечности и возможными осложнениями, что является их недостатком.

В развитии клеточных технологий в лечении нарушений репаративной регенерации костной ткани решающую роль сыграло внедрение альтернативных методов замещения дефекта костной ткани для стимуляции регенерации кости.

Одним из перспективных направлений последних лет является тканевая инженерия, задачей которой состоит в разработке оптимального пластического материала и создание тканевых биоинженерных конструкций (скаффолдов), которые позволят не только замещать дефекты кости, но и стимулировать, эффективно управлять процессами регенерации костной ткани.

В этих целях часто используют следующие материалы: природные полимеры или биомиметики.

В представленной работе изучено влияние биологически активного биодеградируемого геля на течение репаративных процессов в зоне ложного сустава, который способствует остеоинтеграции аутотрансплантата в реципиентское ложе. Полученные результаты имеют выраженное прикладное значение, так как дают практическому врачу дополнительное средство для решения задач, связанных с лечением достаточно сложной категории пациентов.

Результаты диссертационного исследования обосновывают целесообразность внедрения в практику травматологии и ортопедии биодеградируемого геля, как средства, направленного на оптимизацию условий остеорепаляции, способствующего достижению положительного результата и сокращению сроков лечения .

Результаты работы имеют практическую и теоретическую значимость, так как позволяют улучшить результаты лечения пациентов с ложными суставами костей верхних конечностей.

Результаты и выводы диссертационного исследования могут быть включены в учебные планы занятий со студентами и ординаторами по направлению «травматология и ортопедия».

Данная работа носит завершённый характер и является цельным научным исследованием, посвященным проблеме профилактики и лечения атрофических ложных суставов костей верхних конечностей.

Принципиальных замечаний по содержанию и оформлению автореферата нет. Содержание автореферата полностью отражает суть диссертационного исследования и соответствует положениям, выносимым на защиту.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертационная работа Аль-Ханих Мурад Абдулла Хасан является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение задачи по улучшению результатов лечения пациентов с ложными суставами костей верхних конечностей за счет внедрения в практическое здравоохранение простой и надежной хирургической методики, что представляет большое значение для травматологии и ортопедии и соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, согласно п.2.2 раздела II Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Российский университет дружбы народов», утвержденного Ученым советом РУДН 23.09.2019г., протокол №12., а её автор Аль-Ханих Мурад Абдулла Хасан, заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.8. Травматология и ортопедия.

Начальник кафедры военной травматологии и ортопедии
ФГБВОУ ВО «Военно-медицинская академия им. С.М. Кирова»
Министерства обороны Российской Федерации
доктор медицинских наук профессор
« 14 » июня 2023 г.

Хоминец В.В.

Докторская диссертация защищена по специальности 14.01.15 –
Травматология и ортопедия

Подпись д.м.н. профессора Хоминца В.В. заверяю

194044, г. Санкт-Петербург,
ул. Боткинская д.13
тел. (моб.): +7-921-941-64-16
e-mail: khominets_62@mail.ru

СТАРШИЙ ПОМОЩНИК
НАЧАЛЬНИКА ОТДЕЛА КАДРОВ
ВОЕННО-МЕДИЦИНСКОЙ АКАДЕМИИ

СТ. ЛЕЙТЕНАНТ И. КЛИМОВ

« 14 » 0 6. 2023 г.

