

ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

доктора медицинских наук Кулябы Тараса Андреевича на диссертацию Вансовича Дмитрия Юрьевича «Хирургическое лечение остеоартрита коленного сустава с использованием электретов на основе тантала» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.9. Хирургия и 3.1.8. Травматология и ортопедия

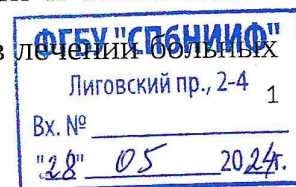
Актуальность темы исследования

Интерес исследователей к поиску и разработке новых методов хирургической коррекции дегенеративно-дистрофических поражений коленного сустава в настоящее время не ослабевает и, несмотря на многообразие используемых хирургических технологий и достигаемые при этом в большинстве случаев положительные результаты, остается актуальной проблемой в ортопедической хирургии. Привлекательность малоинвазивных методик лечения обоснована минимальной операционной травмой, незначительной кровопотерей, краткосрочным периодом стационарного лечения и минимальными экономическими затратами. Широко использовавшаяся ранее санационная артроскопия при лечении различных стадий гонартроза в последнее десятилетие применяется все реже и большинство национальных ассоциаций артроскопических хирургов не рекомендуют ее выполнение ввиду низкой эффективности. В этой связи тема выбранного соискателем исследования по эффективности имплантации танталового электрета в область пораженного сустава весьма актуальна.

Научная новизна исследования

В диссертационной работе представлен разработанный новый метод хирургического лечения остеоартрита коленного сустава с одновременным использованием электретов на основе тантала и интрамедуллярной декомпрессии бедренной и большеберцовой костей, по материалам которого получен Патент РФ на изобретение № 2802152 С1 от 22.08.2023 г.

Автором получены новые данные о безопасности и клинической эффективности применения этого хирургического метода в лечении больных



остеоартритом коленного сустава II и III стадий по классификации Kellgren-Lawrence.

Впервые проведен сравнительный анализ основных критериев качества жизни больных остеоартритом коленного сустава, перенесших операцию имплантации электрета в параартикулярную область сустава, в отдаленном периоде послеоперационного наблюдения.

Результаты диссертационного исследования подвергнуты сравнительному анализу с использованием современных статистических методов, что позволило автору обеспечить высокий уровень доказательности полученных выводов и практических рекомендаций.

Научно-практическая значимость работы

Диссертация Вансовича Д.Ю. наполнена существенным практическим потенциалом. Автором доказано, что в случаях остеоартрита коленного сустава, протекающего с выраженным болевым синдромом и функциональным дефицитом на фоне продолжающегося консервативного лечения, можно успешно использовать мини-инвазивное хирургическое вмешательство в объеме имплантации танталового электрета в параартикулярную область пораженного сустава, причем при III стадии заболевания эту операцию целесообразно сочетать с интрамедуллярной декомпрессией костей, образующих коленный сустав. Эффективность этих хирургических технологий заключается в существенном уменьшении боли в суставе и улучшении его функции, что явится основой уменьшения дефицита основных параметров качества жизни больных.

Материалы диссертационного исследования могут применяться в практической деятельности медицинских организаций и врачей, занимающихся оказанием комплексной медицинской, в том числе и хирургической, помощи больным с заболеваниями суставов и их последствиями (хирурги, травматологи-ортопеды, ревматологи).

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

Достоверность полученных результатов

Обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций диссертации подтверждается научной методологией исследования, четким планированием, последовательным его выполнением с этапным комплексным анализом полученных данных. Достоверность полученных результатов подтверждается понятным дизайном исследования, достаточным количеством клинического материала (136 больных остеоартритом коленного сустава, из которых 88 пациентов оперированы по обсуждаемым методикам), дифференцированной в зависимости от задач исследования современной статистической обработкой.

Структура и оценка содержания диссертации

Диссертация написана в традиционной форме, имеет классическую структуру и состоит из введения, 6 глав, заключения, выводов, практических рекомендаций, перспектив дальнейшей разработки темы исследования, списка сокращений и списка литературы. Работа изложена на 154 страницах, содержит 26 таблиц и 27 рисунков. Список литературы включает 218 источников, в том числе 106 отечественных и 112 зарубежных.

Во введении автором представлены актуальность исследования, его цель и соответствующие задачи, научная новизна, теоретическая и практическая значимость, характеристика клинического материала и методы исследования, положения, выносимые на защиту, внедрение основных положений диссертации в практическую деятельность.

Первая глава (обзор литературы) включает анализ современных взглядов на проблему консервативного и хирургического методов лечения остеоартрита коленного сустава и вопросы электрической стимуляции репаративных процессов в комплексном лечении остеоартрита.

Во второй главе подробно описаны клинический материал и применявшиеся в работе методы исследования. Для выполнения задач диссертации сформированы 3 группы больных, различавшиеся по виду оказанной им медицинской помощи: в 1 группу вошли 46 пациентов остеоартритом коленного сустава, которым была выполнена операция имплантации танталового электрета; 2 группа составлена из 42 больных, у которых эта операция дополнена интрамедуллярной декомпрессией бедренной и большеберцовой костей; в 3 группе наблюдались больные остеоартритом на фоне комплексного консервативного лечения. Автором доказана репрезентативность сформированных групп для проведения соответствующего статистического анализа полученных результатов. Выбранный автором дизайн исследования, применённые при этом методы исследования (клинический с оценкой болевого синдрома, функциональный по шкале WOMAC, лучевой и метод исследования качества жизни заболевших остеоартритом по шкале SF-36 с длительностью наблюдения до 36 месяцев), современные методы статистической обработки результатов позволили обеспечить высокий доказательный уровень сформулированных выводов работы.

В третьей главе автор анализирует эффективность операции имплантации электрета. В диссертации доказано существенное снижение болевого синдрома в послеоперационном периоде, уменьшение дефицита амплитуды движений в оперированном коленном суставе, при этом отсутствовали значимые клинические и рентгенологические признаки прогрессирования дегенеративно-дистрофических изменений в суставе. Отмечена зависимость эффективности хирургического вмешательства от стадии заболевания, у пациентов со II стадией остеоартрита она была значительно выше.

Четвертая глава диссертации посвящена описанию новой хирургической технологии, предусматривающей сочетание параартикулярной имплантации электрета с выполнением интрамедуллярной декомпрессии бедренной и

большеберцовой костей. В качестве примера автором приведено клиническое наблюдение выполнения этой операции.

В пятой главе представлен анализ эффективности разработанного нового метода хирургического лечения остеоартрита путем сопоставления клинических, функциональных и лучевых данных исследования. Доказаны эффективность (снижение болевого синдрома, улучшение функции сустава) и безопасность (незначительное количество некритических осложнений, не требующих дополнительных хирургических манипуляций) этой операции, в том числе и у больных с III стадией остеоартрита коленного сустава.

Шестая глава работы включает в себя анализ трехлетнего мониторинга основных критериев качества жизни больных остеоартритом. Установлено, что в указанный период наблюдений на фоне консервативного лечения у больных сохраняется дефицит качества жизни, применение же операции имплантации электрета, в том числе и с сочетанием с интрамедуллярной декомпрессией костей, образующих коленный сустава, обеспечивает значительное его повышение.

В заключении диссертации приведено обсуждение полученных в ходе исследования результатов. Выводы и практические рекомендации конкретны, хорошо сформулированы, отражают основное содержание работы. Корректно указаны перспективы дальнейших научных и клинических исследований в области влияния постоянного электрического поля имплантированного электрета на остеорепараторную активность.

Автореферат диссертации полностью отражает содержание работы. Полученные автором результаты исследования представлены на научно-практических конференциях различного уровня, им опубликовано 12 научных работ, в том числе 2 в журналах, рекомендованных ВАК РФ. Все публикации соответствуют теме диссертации и отражают ее основные результаты.

Замечания к работе

Представленное исследование выполнено на высоком научно-методологическом уровне, принципиальных замечаний нет. Цель работы четко сформулирована и в ходе исследования реализована. В тексте диссертации найдены единичные стилистические неточности, не влияющие на общее положительное впечатление о работе. Для публичного обсуждения могут представлять интерес ответы на следующие вопросы:

1. В число исследуемых Вами больных вошли лица молодого и среднего возраста. Имеются ли данные о результатах имплантации электрета у больных детского и пожилого возраста?
2. Как показало Ваше исследование, по истечении трех лет после операции рентгенологические признаки остеоартрита в большинстве наблюдений не прогрессируют, а функциональные результаты все таки снижаются. В связи с этим не возникало ли у Вас или Ваших пациентов желания выполнить повторно данное малоинвазивное вмешательство через 3-4 года после первичной операции, заменив электреты на новые и повторив декомпрессию кости?

Заключение

Диссертационная работа Д.Ю. Вансовича «Хирургическое лечение остеоартрита коленного сустава с использованием электретов на основе тантала», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по научным специальностям 3.1.9. Хирургия и 3.1.8. Травматология и ортопедия, является завершенной научной квалификационной работой, в которой содержится решение научной задачи улучшения результатов хирургического лечения больных остеоартритом коленного сустава, что имеет существенное научно-практическое значение в развитии хирургии и ортопедии.

Задачи, поставленные в работе, полностью решены, основные результаты работы опубликованы в печати.

По своей актуальности, научной новизне, объему проведенных исследований, теоретической и практической значимости диссертация Д.Ю. Вансовича соответствует заявленным специальностям 3.1.9. Хирургия и 3.1.8. Травматология и ортопедия и требованиям п. 9 и п. 10 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г., а сам автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.9. Хирургия и 3.1.8. Травматология и ортопедия.

Заведующий научным отделением
патологии коленного сустава Федерального
государственного бюджетного учреждения
«Национальный медицинский исследовательский
центр травматологии и ортопедии имени
Р.Р. Вредена» Министерства здравоохранения
Российской Федерации,
доктор медицинских наук



Тарас Андреевич Куляба

«27» мая 2024 г.

Подпись д.м.н. Т.А. Кулябы «заверяю»

Заместитель главного врача
по кадрам

«27» мая 2024 г.



Соловьева Светлана Григорьевна

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр травматологии и ортопедии имени Р.Р. Вредена» Министерства здравоохранения Российской Федерации
195427, г. Санкт-Петербург, улица Академика Байкова, дом 8.
Телефон.: +7 (812) 670-86-46
e-mail: takulyaba@rniito.ru