

УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора  
ФГБОУ ВО ОмГМУ Минздрава России,  
член-корреспондент РАН, д-р мед. наук, профессор

*М.А. Ливзан*  
\_\_\_\_\_

Мария Анатольевна Ливзан  
«23» \_\_\_\_\_ 2024 г.

№ \_\_\_\_\_



### ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Омский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации о научно-практической ценности диссертации Вансовича Дмитрия Юрьевича на тему «Хирургическое лечение остеоартрита коленного сустава с использованием электретов на основе тантала», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по научным специальностям 3.1.9. Хирургия, 3.1.8. Травматология и ортопедия

#### Актуальность избранной темы диссертационного исследования

Комплексное лечение больных остеоартритом крупных суставов, в том числе и коленного, предполагает использование всего широко представленного арсенала медикаментозных и реабилитационных методов в дебюте заболевания. В дальнейшем, в случаях прогрессирования процесса применяют хирургические методы лечения, среди которых операция тотального эндопротезирования коленного сустава является к настоящему времени самой часто используемой в ортопедической хирургии. По мере накопления опыта применения этого вида вмешательства исследователи начали сталкиваться и анализировать многочисленные нежелательные явления и осложнения операции, что предопределило поиск иных, функционально направленных, оберегающих



технологий хирургического воздействия на пораженный сустав. Это направление в современной хирургии суставов в настоящее время является одним из самых востребованных, ему и соответствует изучаемая в диссертационной работе технология имплантации электрета на основе тантала в область коленного сустава, отличающаяся малой травматичностью, сохраняющая сустав как функционирующий сегмент скелета и позволяющая отложить последующее эндопротезирование на более отдаленный период. В связи с этим тема заявленного Вансовичем Д.Ю. диссертационного исследования является весьма актуальной.

**Научная новизна полученных результатов и научных положений,  
выносимых на защиту**

Новизна настоящего исследования заключается в разработке нового оригинального способа хирургического лечения остеоартрита коленного сустава, подтвержденного патентом РФ на изобретение 2802152 С1, 22.08.2023 г.; в доказательстве эффективности применения танталовых электретов и их сочетания с интрамедуллярной декомпрессией бедренной и большеберцовой костей в лечении различных стадий остеоартрита. В процессе исследования автором установлена высокая эффективность и безопасность предложенного метода. Впервые исследованы основные параметры качества жизни больных остеоартритом коленного сустава в период комплексного лечения, в том числе и с использованием имплантации танталового электрета. Показан существенный дефицит качества жизни больных остеоартритом коленного сустава II и III стадий на фоне консервативного лечения и его улучшение после применения новых хирургических технологий.

Научная новизна исследования, сформулированных по его результатам выводов и практических рекомендаций не вызывает сомнений.

## **Степень завершенности исследования и достоверность полученных результатов**

Диссертационная работа основана на последовательном формате изучения литературных источников по теме исследования, постановки цели и задач, наборе репрезентативного клинического материала, выборе адекватных методов статистической обработки полученных результатов и их интерпретации, что свидетельствует о ее завершенности. Достоверность проведенного исследования определяется достаточным числом клинических наблюдений: представлены результаты комплексного лечения 136 больных, из которых 46 проведена имплантация танталового электрета, 42 – это вмешательство было дополнено интрамедуллярной декомпрессией костей, образующих коленный сустав, и у 48 пациентов использовались только консервативные методы лечения. Данная выборка является достаточной для обоснованных выводов и практических рекомендаций. Качество представленных данных подтверждает подробно изложенная методология исследования.

Результаты диссертационного исследования апробированы на научно-практических мероприятиях различного уровня, в том числе на VI Всероссийском конгрессе с международным участием «Медицинская помощь при травмах. Новое в организации и технологиях. Роль национальной общественной профессиональной организации травматологов в системе здравоохранения Российской Федерации» (Санкт-Петербург, 2021); V Международном конгрессе ассоциации ревмоортопедов (Москва, 2021).

По результатам диссертационного исследования опубликованы 12 печатных работ, из них 2 статьи в журналах, рекомендованных ВАК РФ для публикации материалов диссертации на соискание ученых степеней кандидата наук, получен патент РФ на изобретение 2802152 С1 от 22.08.2023 г. «Способ хирургического лечения остеоартрита коленного сустава». В указанных работах в полной мере отражены основные результаты диссертации.

Таким образом, репрезентативный объем выборки, определенная автором методология исследования, апробация и внедрение результатов подтверждают

высокую достоверность завершеного диссертационного исследования Вансовича Д.Ю., а целенаправленное дифференцированное использование современных методов статистического анализа позволило автору подтвердить обоснованность полученных результатов.

### **Значимость результатов для медицинской науки и клинической практики**

В процессе выполнения настоящего диссертационного исследования автор убедительно показал высокую эффективность и безопасность использования операции имплантации танталового электрета в параартикулярную область коленного сустава при лечении пациентов с остеоартритом коленного сустава II стадии, доказал, что при III стадии заболевания целесообразно дополнять это хирургическое вмешательство разработанной технологией интрамедуллярной декомпрессии бедренной и большеберцовой костей, что приводит к значимому снижению болевого синдрома и улучшению функции пораженного сустава. Результаты выполненной работы существенно расширили представления о динамике основных критериев качества жизни, связанного со здоровьем, у подобных больных после операции, а также у пациентов, получавших комплексное консервативное лечение.

В диссертационном исследовании Вансовича Д. Ю. показано, что отдельные факторы дооперационного обследования (возраст больного, его пол, масса тела, рост, длительность заболевания, сторона поражения, предшествующая операция на суставе в анамнезе, сопутствующая патология) не влияют на эффективность предложенного хирургического вмешательства, что может приниматься во внимание лечащим врачом при выработке показаний к имплантации танталового электрета у больных остеоартритом коленного сустава.

## **Конкретные рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации**

Теоретические и практические результаты диссертационной работы Вансовича Д.Ю. используются в клинике травматологии и ортопедии ФГБОУ ВО «Северо-Западный государственный медицинский университет им. И.И. Мечникова» Минздрава России; СПб ГБУЗ «Елизаветинская больница»; в учебных программах на кафедре травматологии, ортопедии и военно-полевой хирургии ФГБОУ ВО «Северо-Западный государственный медицинский университет им. И.И. Мечникова» Минздрава России и в отделе образования ФГБУ «Санкт-Петербургский НИИ фтизиопульмонологии» Минздрава России, что является залогом повышения компетенций врачей и формирования современных знаний об эффективности использования электретов в хирургическом лечении остеоартрита коленного сустава.

Результаты проведенной диссертационной работы могут быть использованы в практической деятельности стационарных отделений медицинских организаций различного уровня, в сферу интересов которых входят вопросы оказания хирургической помощи больным с патологией суставов. Кроме того, они могут явиться предметом дальнейших научных практических и фундаментальных исследований по углубленному изучению влияния изменения электрического поля костной ткани на ее регенераторную активность. Полученные новые знания целесообразно использовать в научно-педагогическом процессе медицинских образовательных организаций при подготовке по программам высшего медицинского образования «Ординатура» и дополнительного профессионального образования по специальностям «Хирургия», «Травматология и ортопедия», «Ревматология».

## **Структура и содержание работы**

Диссертационная работа Вансовича Д.Ю. отвечает требованиям, предъявляемым ВАК Минобрнауки России, выполнена в классическом стиле, содержит все необходимые разделы. Диссертация изложена на 154 страницах

текста компьютерного набора, состоит из введения, 6 глав, заключения, выводов, практических рекомендаций. Иллюстрации представлены 26 таблицами и 27 рисунками. Список литературы включает 218 источников, из них 106 принадлежат отечественным, а 112 – иностранным авторам.

Во введении автор обосновывает актуальность, формулирует цель и задачи исследования, научную новизну, теоретическую и практическую значимость, личное участие, сведения о внедрении результатов, излагает основные положения диссертации, выносимые на защиту.

В первой главе содержится обзор литературы по теме исследования, в котором изложен достаточный объем актуальных данных о состоянии исследуемой темы, представлен глубокий анализ проблемы консервативного и хирургического лечения остеоартрита коленного сустава, в том числе и операции его эндопротезирования, определены современные взгляды на влияние изменения электрического поля на течение репаративных процессов в лечении остеоартрита. Обзор литературы написан грамотно, хорошим научным языком.

Во второй главе автором описаны материалы и методы исследования, его дизайн, критерии включения и исключения пациентов, дана детальная характеристика групп и методов обследования, лечения и статистической обработки полученных результатов.

Третья глава диссертации посвящена анализу эффективности хирургического лечения остеоартрита коленного сустава с использованием электретов на основе тантала путем оценки динамики болевого синдрома и функции коленного сустава по шкале WOMAC и данным лучевого обследования.

В четвертой главе описан новый способ хирургического лечения остеоартрита коленного сустава с использованием электретов на основе тантала и интрамедуллярной декомпрессии бедренной и большеберцовой костей, на который получен Патент РФ.

Пятая глава содержит основные характеристики анализа эффективности комплексного лечения остеоартрита коленного сустава с использованием

электретов и интрамедуллярной декомпрессии на основе оценки болевого синдрома, функционального состояния коленного сустава по шкале WOMAC, данных лучевого мониторинга, осложнений и субъективного восприятия больными результатов лечения.

В шестой главе диссертации представлен комплексный анализ трехлетнего мониторинга основных параметров качества жизни больных остеоартритом коленного сустава при различных вариантах комплексного лечения и влияния некоторых предоперационных факторов на эффективность хирургического вмешательства.

Заключение, оформленное в аналитическом ключе, содержит обсуждение полученных результатов. Выводы и практические рекомендации логически завершают изложение диссертационной работы, хорошо аргументированы, полностью соответствуют поставленным задачам исследования и полученным результатам. Автором представлены перспективы дальнейшего развития темы.

Автореферат четко структурирован, полностью отражает основное содержание диссертации, оформлен в соответствии с требованиями п. 25 Положения о присуждении ученых степеней.

### **Заключение**

Диссертация Вансовича Дмитрия Юрьевича «Хирургическое лечение остеоартрита коленного сустава с использованием электретов на основе тантала», представленная к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.9. Хирургия, 3.1.8. Травматология и ортопедия, является завершенной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований, содержится решение научной задачи по улучшению результатов хирургического лечения остеоартрита коленного сустава, что имеет важное значение для развития хирургии, травматологии и ортопедии.

Диссертационная работа Д.Ю. Вансовича по актуальности, научной новизне, практической значимости и достоверности полученных результатов,

полноте изложения и обоснованности выводов соответствует требованиям пункта 9 Положения о присуждении ученых степеней (Постановление Правительства РФ от 24.09.2013 года № 842), предъявляемым к диссертации на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.9. Хирургия, 3.1.8. Травматология и ортопедия.

Отзыв о научно-практической значимости диссертации Вансовича Дмитрия Юрьевича на тему «Хирургическое лечение остеоартрита коленного сустава с использованием электретов на основе тантала» заслушан, обсужден и одобрен на совместном заседании кафедры госпитальной хирургии имени Н.С. Макохи и кафедры травматологии и ортопедии ФГБОУ ВО ОмГМУ Минздрава России 21 мая 2024 г., протокол № 7.

Заведующий кафедрой госпитальной хирургии имени Н.С. Макохи  
ФГБОУ ВО ОмГМУ Минздрава России,  
доктор медицинских наук, доцент

23.05.2024г.

Евгений Николаевич Деговцов

Заведующий кафедрой травматологии и ортопедии ФГБОУ ВО ОмГМУ Минздрава России, доктор медицинских наук, доцент

23.05.2024г.

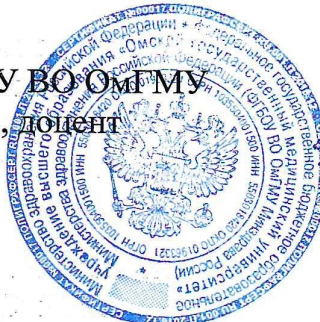
Герман Григорьевич Дзюба

ул. Ленина, 12, г. Омск, Россия, 644099;  
телефон: (8-3812) 95-70-01;  
e-mail: [rector@omsk-osma.ru](mailto:rector@omsk-osma.ru)

Подписи д-ра мед. наук, доцента Деговцова Е.Н. и д-ра мед. наук, доцента Дзюбы Г.Г. заверяю,

Ученый секретарь ФГБОУ ВО ОмГМУ  
Минздрава России, д.м.н., доцент

23.05.2024г.



Т.П. Храмых