

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по научной работе федерального
государственного автономного образовательного
учреждения высшего образования «Российский
национальный исследовательский медицинский
университет имени Н.И. Пирогова» Министерства
здравоохранения Российской Федерации, доктор
биологических наук, профессор РАН



Д.В. Ребриков

« 02 » ноября 2020 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации ФГАОУ ВО «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Минздрава России о научно-практической ценности диссертационной работы Куковенко Григория Андреевича на тему: «Двухэтапное ревизионное эндопротезирование в лечении глубокой перипротезной инфекции тазобедренного сустава», представленной к защите в Диссертационном Совете ДСУ 208.001.10. при ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.15 – травматология и ортопедия.

Актуальность исследования

В связи с увеличением продолжительности жизни людей ожидается бóльшая потребность в эндопротезировании тазобедренного сустава, соответственно, будет отмечен рост и количества осложнений, в том числе развитие глубокой перипротезной инфекции тазобедренного сустава. Достаточно серьезным осложнением является развитие перипротезной инфекции, именно она занимает ведущее место в мире по причинам ревизионных вмешательств. В отчете шведского регистра за 2017 год проанализированы причины неудач в течение первых двух лет после имплантации эндопротеза, именно перипротезная инфекция занимает первое место. Перипротезная инфекция вызывает наиболее катастрофические последствия после артропластики крупных суставов и, ее вовремя проведенная диагностика, увеличивает шансы на благоприятный исход лечения. Детально проведенная диагностика позволяет не только правильно выбрать хирургический метод лечения, но и правильно назначить антибактериальную терапию. В связи с этим работу Куковенко Г.А. следует признать актуальной.

Научная новизна исследования

В проведенном исследовании впервые:

- предложен способ изготовления спейсера тазобедренного сустава при неопороспособной вертлужной впадине (Патент на изобретение № 2675551 от 19.12.2018 г.), который позволяет успешно применять его при значительных костных дефектах вертлужной впадины;
- показано, что оценка риска развития рецидива перипротезной инфекции должна быть основана на микробиологическом исследовании пункционного материала;
- разработан алгоритм выбора спейсера, который дает возможность улучшить качество жизни пациентов, минимизировать риски развития механических осложнений и позволяет облегчить выполнение второго этапа ревизионного вмешательства;
- создана система двухэтапного ревизионного эндопротезирования тазобедренного сустава с применением 3D технологии при выполнении первого этапа.

Степень обоснованности и достоверности полученных результатов

Автор проанализировал данные 51 пациента с глубокой перипротезной инфекцией тазобедренного сустава. Вся информация в работе получена с применением корректного статистического анализа данных. Научные положения диссертации основываются на клиническом исследовании и данных статистики. Все данные также подтверждены приведенными рентгенограммами и фотографиями пациентов до лечения и после операции. Выводы полностью соответствуют поставленным задачам, изложены четко и подтверждены основными показателями результатов в исследовании.

По теме диссертации опубликовано 7 научных работ, пять из которых входят в список рецензируемых журналов. В этих материалах полностью отражены основные идеи диссертационного исследования. Несомненно, что на новизну исследования также указывает патент на изобретение. Все это вызывает доверие к полученным результатам работы.

Практическая значимость работы

Практическая значимость диссертационного исследования состоит в том, что в работе продемонстрирован комплексный алгоритм диагностики перипротезной инфекции тазобедренного сустава. Разработанный алгоритм выбора спейсера является залогом хорошего функционального результата, минимизирует риски механических осложнений, что улучшает качество жизни пациентов, а также облегчает выполнение второго этапа ревизионного вмешательства. При значительном костном дефиците вертлужной области необходимо чаще использовать аддитивные технологии. Распечатанные тактильные 3D модели позволяют более точно планировать ход оперативного лечения и дают возможность оценить сложности, с которыми можно столкнуться интраоперационно в масштабе 1:1. С помощью визуальной и тактильной оценки можно точно спланировать установку 3D

компонента, направление и размеры фиксирующих винтов, что в последующем уменьшает риски осложнений и время проведения оперативного пособия.

Однако, учитывая ряд недостатков индивидуальных спейсеров, таких как длительная предоперационная подготовка моделей, стоимость изделия, нами разработан способ изготовления спейсера тазобедренного сустава при неопороспособной вертлужной впадине, патент на изобретение № 2675551 от 19.12.2018 г., который также позволяет достичь хороших функциональных.

Личный вклад автора

Диссертантом проводился тематический подбор больных в условиях поликлинического звена ГКБ им. С.П. Боткина. В Московском Городском центре эндопротезирования костей и суставов на базе ГКБ им. С.П. Боткина проводилось выполнение пункции повреждённого сустава под контролем УЗИ, взятие материала для определения микробиологической флоры, проведение системного анализа и правильной интерпретации полученных результатов, для выработки алгоритма лечения пациента, личное ведение данных больных в условиях стационара. Участие в каждой проводимой хирургической операции, с последующим вызовом пациентов с целью динамического наблюдения. Разработан способ изготовления артикулирующего спейсера тазобедренного сустава при неопороспособной вертлужной впадине. Автором разработан алгоритм выбора спейсера тазобедренного сустава, с целью снижения механических осложнений и улучшения качества жизни больных. Написание текста диссертации и выполнение статистического анализа было проведено лично автором.

Рекомендации по использованию результатов работы и выводов диссертации

Разработанный алгоритм выбора спейсера и способ изготовления спейсера тазобедренного сустава при неопороспособной вертлужной впадине активно используются в клинической практике ГБУЗ города Москвы ГКБ имени С.П. Боткина ДЗ города Москвы и УКБ № 1 ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И. М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет). Вышеописанные методики также могут быть использованы в многопрофильных стационарах, имеющих травматолого-ортопедические отделения. Материалы исследования применялись в учебном процессе на курсе цикла травматологии и ортопедии студентам и клиническим ординаторам, проходящим обучение в ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова (Сеченовский университет).

Замечания к работе

При анализе диссертационного исследования Г.А. Куковенко выявлено небольшое количество опечаток и грамматических ошибок. Отдельные фрагменты текста написаны в тяжёлом для восприятия стиле и требуют неоднократного прочтения для их понимания. За исключением этих фрагментов, диссертация читается легко и написана понятным языком.

Принципиальных замечаний по сути, структуре работы, формулировке цели, задач исследования, количеству и качеству анализируемого материала, интерпретации результатов исследования и сделанных на основании этого выводов не имеется.

Заключение

Таким образом, диссертация Куковенко Григория Андреевича на соискание ученой степени кандидата медицинских наук является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение научной задачи, а именно улучшение диагностики и лечения пациентов с глубокой перипротезной инфекцией тазобедренного сустава, имеющей существенное значение для травматологии и ортопедии, что 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 №0094/Р от 31.01.2020 года, а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальности - 14.01.15 – травматология и ортопедия.

Отзыв обсужден и утвержден на кафедральном совещании сотрудников кафедры травматологии, ортопедии и военно-полевой хирургии ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России 02.10.2020 г., протокол № 3.

Заведующий кафедрой травматологии, ортопедии и военно-полевой хирургии педиатрического факультета ФГАОУ ВО «Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н. И. Пирогова» Минздрава России,
доктор медицинских наук, доцент
(14.01.15 – травматология и ортопедия; 14.02.03 – общественное здоровье и здравоохранение)

Подпись д. м. н. доцента Егиазаряна К.А. заверяю

Ученый секретарь ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России

к.м.н. доцент

« 23 » октября 2020 г.

Карен Альбертович Егиазарян

Ольга Михайловна Демина

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации

117997 г. Москва, ул. Островитянова д. 1.

Тел. (495) 434-0329, (495) 434-61-29

<http://rsmu.ru> Электронная почта: rsmu@rsmu.ru