

ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

доктора медицинских наук доцента Корнилова Николая Николаевича, на диссертацию Алексева Семёна Сергеевича «Первый этап двухэтапного ревизионного эндопротезирования при перипротезной инфекции коленного сустава», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.15 - травматология и ортопедия

Актуальность темы выполненной работы

Перипротезная инфекция является тяжелым и распространенным осложнением после эндопротезирования коленного сустава. Частота развития инфекционных осложнений в среднем оценивается до 2%, а операции, направленные на их лечение, занимают ведущее место в структуре ревизионных вмешательств. В связи с тем, что низковирулентная инфекция протекает без выраженных клинических проявлений, при развитии болевого синдрома после артропластики коленного сустава изначально необходимо исключить возможный инфекционный процесс в зоне операции. Зачастую хирурги неправильно диагностируют или выбирают неверную тактику лечения перипротезной инфекции, что приводит к катастрофическим последствиям не только в области сустава, но и для организма пациента в целом. «Золотым стандартом» лечения перипротезной инфекции признан двухэтапный хирургический метод. Несмотря на то, что такая методика применяется уже более трех десятилетий, функциональные результаты после ревизионных вмешательств оставляют желать лучшего. В связи с вышеизложенным, диссертационная работа Алексева С.С., посвященная диагностике и лечению перипротезной инфекции коленного сустава, безусловно, актуальна и современна, а её результаты могут помочь на практике.

Степень обоснованности научных положений диссертации

Выполнена работа по клиническому обследованию 113 пациентов и лечению 55 пациентов с перипротезной инфекцией коленного сустава. Выводы и практические рекомендации автора диссертации основаны на результатах комплексного обследования пациентов, результатов лечения по группам с применением различных видов спейсера и различных подходов к выбору спейсера. План обследования пациентов соответствует цели и задачам исследования.

Результаты исследования научно обоснованы. Достоверность полученных результатов подтверждена проведенным статистическим анализом.

Достоверность и новизна результатов диссертации

По теме диссертации опубликовано 7 печатных работ. Из них оригинальных научных статей - 4 (в журналах, включенных в международную базу данных Scopus – 1 статья, Web of Science – 3 статьи). Кроме того, 3 статьи в иных изданиях. В этих материалах полностью отражены основные идеи диссертационного исследования.

Автором на основании анализа современной литературы были выделены актуальные проблемы диагностики и лечения перипротезной инфекции. В связи с чем был предложен и продемонстрирован оригинальный подход к диагностике причин болевого синдрома после эндопротезирования коленного сустава. Также автором был разработан и внедрен в практику алгоритм выбора спейсера.

Значение результатов работы для теории и практики

Разработанный автором и продемонстрированный метод комплексной диагностики причин болевого синдрома после эндопротезирования коленного сустава позволил не только повысить достоверность выявления перипротезной инфекции, но и определить другие возможные осложнения после артропластики в 100% случаев. Что имеет высокую ценность и может быть использовано в рутинной практике специалистов, занимающихся диагностикой и лечением осложнений после эндопротезирования коленного сустава.

Разработанный алгоритм выбора спейсера является залогом хорошего функционального результата, применение его снижает риски различных осложнений, улучшает качество жизни пациентов после выполнения первого этапа ревизионного вмешательства, а также облегчает выполнение второго этапа операции.

Структура работы

Диссертация изложена на 162 страницах текста, набранного на компьютере; состоит из введения, трех глав, обсуждения, заключения, выводов, практических

рекомендаций, списка сокращений и условных обозначений и списка литературы. Текст иллюстрирован 45 рисунками, 34 таблицами и 25 диаграммами.

В **введении** автор аргументирует актуальность обсуждаемой в работе проблемы, четко формулирует цель и задачи для ее достижения.

Обзор литературы

Диссертант подробно анализирует современную литературу по теме диссертации. Обзор выполнен тщательно, соискатель изучил все крупные исследования на тему диагностики и лечения перипротезной инфекции коленного сустава. Автор подчеркивает, что в настоящий момент отсутствуют надежные методы диагностики перипротезной инфекции, демонстрирующие высокую достоверность. Также не существует алгоритма выбора спейсера, а само применение спейсеров сопряжено с высоким риском различных осложнений.

Во второй главе, посвященной материалам и методам исследования, представлены дизайн исследования, критерии включения, исключения и невключения, многочисленные методы обследования больных, дана характеристика клинического материала, продемонстрированы виды имплантируемых в ходе исследования спейсеров, способы статистической обработки.

В третьей главе данной работы представлен анализ результатов проведённого в ходе исследования комплексного обследования пациентов, включенных в исследование. Продемонстрированы результаты различных методов обследования пациентов, таких как объективный осмотр, расширенная лучевая диагностика (включая панорамные снимки, КТ-исследование оперированного сустава), определение тканевых индикаторов воспаления крови, а также этапное выполнение диагностической пункции коленного сустава с бактериологическим и цитологическим исследованием полученной жидкости. Проанализировано значение каждого метода в определении той или иной причины возможного болевого синдрома в оперированном суставе. Для лабораторных исследований определены такие критерии, как чувствительность и специфичность. На основании полученных данных был сформулирован и продемонстрирован принцип необходимости проведения повторной диагностической пункции коленного сустава.

В четвертой главе диссертантом описаны примененные хирургические методы лечения перипротезной инфекции с использованием различных типов спейсеров. Дана характеристика для каждого типа спейсера и отмечены особенности при их применении. Описаны принципы выбора спейсера, в том числе предложен алгоритм выбора спейсера, основывающийся на данных предоперационного обследования. Также отображены аспекты послеоперационного наблюдения и лечения пациентов.

В пятой главе диссертации представлены результаты применения различных типов спейсеров. Продемонстрирована проблема механических и биомеханических осложнений после имплантации определенных видов спейсеров. Далее представлены результаты применения разработанного алгоритма выбора спейсера. Продемонстрирована целесообразность применения данного алгоритма за счет статистически обоснованного снижения различных осложнений.

Выводы логически вытекают из результатов проведенных исследований, имеют научное обоснование, соответствуют поставленным задачам, отражают основные положения диссертации и аргументированы фактическим материалом.

Практические рекомендации и выводы четкие, понятные и соответствуют тексту диссертации и логично вытекают из нее.

Соответствие содержания автореферата основным положениям и выводам исследования.

Автореферат диссертации написан в полном соответствии с требованиями национального стандарта Российской Федерации. Содержание автореферата достаточно полно отражает основные положения диссертации.

Работа написана хорошим литературным языком. Высказанные по ходу прочтения диссертации замечания не носят принципиального характера. Дополнительных вопросов не возникло.

Заключение

Таким образом, диссертация Алексева Семёна Сергеевича на соискание ученой степени кандидата медицинских наук является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение научной задачи, а именно улучшение

диагностики и лечения перипротезной инфекции коленного 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 Алексеев Семён Сергеевич заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальности - 14.01.15 – травматология и ортопедия

Официальный оппонент:

Профессор кафедры травматологии и ортопедии
ФГБУ «НМИЦ ТО им. Р.Р. Вредена» Минздрава России
Д.м.н. доцент



Корнилов Н.Н.

Докторская диссертация защищена по специальности 14.01.15 – Травматологии и ортопедии (медицинские науки)

Подпись д.м.н. доцента Корнилова Н.Н. заверяю

Ученый секретарь

ФГБУ «НМИЦ ТО им. Р.Р. Вредена» Минздрава России

К.м.н.

« 01 » сентября

2022 год

Денисов А.О.

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр травматологии и ортопедии им. Р.Р. Вредена» Министерства здравоохранения Российской Федерации

195427 г. Санкт-Петербург,

ул. Академика Байкова д. 8

(812) 670-86-87

<https://rniito.org>

E-mail: info@rniito.org