

## **ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА**

доктора медицинских наук, Каграманова Сергея Владимировича  
на диссертацию Куковенко Григория Андреевича «Двухэтапное ревизионное  
эндопротезирование в лечении глубокой перипротезной инфекции тазобедренного  
сустава», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по  
специальности 14.01.15 - травматология и ортопедия

### **Актуальность темы выполненной работы**

Актуальность исследования обусловлена увеличением количества выполняемых операций эндопротезирования тазобедренного сустава. По различным прогнозам, в связи с увеличением продолжительности жизни людей ожидается рост потребности в данной операции, соответственно, будет рост количества осложнений, в том числе развитие глубокой перипротезной инфекции тазобедренного сустава. Глубокая перипротезная инфекция — это серьезное осложнение, которое занимает одно из ведущих мест в мире среди причин ревизионных вмешательств. По данным австралийского регистра за 2018 год она является 4-й по частоте причиной повторных вмешательств на тазобедренном суставе, на ее долю приходится 18,1%. По данным шведского регистра за 2017 год перипротезная инфекция занимает первое место среди причин неудач в первые два года после имплантации эндопротеза. Перипротезная инфекция приводит к наиболее катастрофическим последствиям после эндопротезирования, ее своевременная диагностика и последующее лечение, увеличивает шансы на благоприятный исход.

Учитывая современное состояние проблемы, тема диссертационной работы Куковенко Г.А., посвященная диагностике и лечению глубокой перипротезной инфекции тазобедренного сустава является актуальной задачей.

### **Степень обоснованности научных положений диссертации**

Автором проделана работа по клиническому обследованию и лечению 51 пациента с глубокой перипротезной инфекцией тазобедренного сустава. Выводы и практические рекомендации автора диссертации основаны на результатах лечения двух групп пациентов. План обследования пациентов соответствует цели и задачам исследования. Результаты исследования научно обоснованы. Достоверность полученных результатов подтверждена проведенным статистическим анализом.

### **Научная новизна работы**

Автором доказана обоснованность оценки риска развития рецидива перипротезной инфекции с учетом микробиологического исследования пункционного материала.

эндопротезирование считается «Золотым стандартом» лечения поздней глубокой перипротезной инфекции тазобедренного сустава. В основу литературного обзора легли современные работы отечественных и зарубежных авторов посвященной данной тематике.

**В главе «материалы и методы»,** представлены дизайн исследования, критерии включения, исключения и невключения, методы обследования больных, дана характеристика клинического материала, продемонстрированы виды имплантируемых артикулирующих спейсеров, способы статистической обработки. Диссертантом предложен способ изготовления спейсера тазобедренного сустава при неопороспособной вертлужной впадине (Патент на изобретение № 2675551 от 19.12.2018 г.), который позволил успешно применять его при значительных костных дефицитах вертлужной впадин.

**В третьей главе** даны клинический и статистический анализ результатов проведенной диагностики глубокой перипротезной инфекции тазобедренного сустава. Продемонстрирован алгоритм диагностики перипротезной инфекции. Проведена оценка инфекционных осложнений (рецидив перипротезной инфекции).

**В четвертой главе** диссертантом описана проблема механических осложнений после имплантации артикулирующих спейсеров. Представлены клинический и статистический анализ результатов. Описан алгоритм выбора спейсера при различных дефектах вертлужной впадины согласно классификации W.G. Paprosky, который позволил снизить риски механических осложнений.

**В пятой главе** автор обсуждает полученные результаты. Также приводит клинические примеры результатов лечения пациентов с глубокой перипротезной инфекцией тазобедренного сустава.

Заключение коротко отражает содержание работы, показывает результаты полученные автором.

**Выводы** соответствуют данным, изложенным в предыдущих разделах диссертации, достаточно обоснованы, аргументированы, имеют научное обоснование и отвечают на поставленные задачи исследования.

**Практические рекомендации** четко сформулированы, хорошо аргументированы и могут быть использованы для практической деятельности травматологами и ортопедами.

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

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



Разработан алгоритм выбора спейсера, позволивший автору минимизировать риски развития механических осложнений, что облегчило выполнение второго этапа ревизионного вмешательства.

Впервые создана система двухэтапного ревизионного эндопротезирования тазобедренного сустава с применением 3D технологии при выполнении первого этапа.

Автором предложен способ изготовления спейсера тазобедренного сустава при неопороспособной вертлужной впадине (получен патент на изобретение № 2675551 от 19.12.2018 г.).

### **Практическая значимость**

Использование созданной системы диагностики и лечения пациентов с перипротезной инфекцией после тотального эндопротезирования тазобедренного сустава позволило снизить частоту развития рецидива перипротезной инфекции в 2 раза и в 4 раза развитие IV типа инфекции по классификации D.T.Tsukayama.

При непосредственном участии автора, разработаны и внедрены в клиническую практику спейсеры тазобедренного сустава при неопороспособной вертлужной впадине.

Практические врачи получили алгоритм выбора спейсера при двухэтапном оперативном лечении перипротезной инфекции.

**Публикации.** По теме диссертации опубликовано 7 печатных работ, из них 5 в рецензируемых журналах, входящих в перечень ВАК РФ, получен 1 патент.

### **Структура и объем работы**

Диссертационная работа изложена на 158 страницах текста, и состоит из введения, пяти глав, заключения, выводов, практических рекомендаций и списка литературы, который включает 219 источников, из них – 42 отечественных и 177 – иностранных авторов. Работа иллюстрирована 30 таблицами и 42 рисунками.

**Во введении** убедительно обосновывается актуальность диссертационного исследования, излагаются его цель и задачи, научная новизна, практическая значимость и положения, выносимые на защиту.

**В обзоре литературы** (первая глава диссертации) автор подробно рассмотрел проблемы диагностики и лечения перипротезной инфекции, обратил внимание на отсутствие в настоящее время единого диагностического алгоритма выявления перипротезной инфекции. Также автором приведены примеры того, что при выборе артикулирующего спейсера пациенты показали лучший функциональный результат. Отмечено, что в настоящее время практически отсутствуют артикулирующие спейсеры, которые можно применять при значительных костных дефектах вертлужной впадины. Особое внимание в обзоре обращено на то, что двухэтапное ревизионное

### **Значимость проведенного исследования для науки и практики**

Предложенный Куковенко Г.А. метод диагностики и лечения пациентов с глубокой перипротезной инфекцией, в том числе с использованием оригинальных индивидуальных спейсеров, внедрен в практику клинической работы 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).

### **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

Официальный оппонент:

д.м.н., 14.01.15 – травматология и ортопедия,  
ведущий научный сотрудник отделения,  
научно-клиническое отделение эндопротезирования  
крупных суставов, ФГБУ "НМИЦ ТО им. Н.Н. Приорова"  
Минздрава России 127299, Москва, ул. Приорова 10  
тел. +7 (499) 940-97-47; E-mail: cito@cito-priorov.ru

Каграманов Сергей Владимирович

Подпись д.м.н. С.В. Каграманова заверяю  
Ученый секретарь ФГБУ "НМИЦ ТО им. Н.Н. Приорова"  
Минздрава России 127299, Москва, ул. Приорова 10  
тел. +7 (499) 940-97-47; E-mail: cito@cito-priorov.ru

Пуляткина Ирина Владимировна

«25 июля» 2020 год.

