

## **ОТЗЫВ**

**официального оппонента доктора медицинских наук профессора  
Мурылева Валерия Юрьевича на диссертационную работу Кочиша Андрея  
Александровича на тему: «Совершенствование тактики комплексного  
лечения пациентов с перипротезной инфекцией в области тазобедренного  
сустава (экспериментально-клиническое исследование)», представленную в  
диссертационный совет 99.0.008.02 к защите на соискание ученой степени  
кандидата медицинских наук по специальности: 3.1.8. – травматология и  
ортопедия.**

**Актуальность исследования:** Во всем мире растет количество операций первичной и ревизионной артропластики тазобедренного сустава. Вместе с ними растет и количество возникающих осложнений. Наиболее грозным из них является перипротезная инфекция. Данное заболевание приводит к инвалидности и высокой смертности в течение первого года после операции, неизбежно связано с длительным этапным лечением, агрессивной антибиотикотерапией и высокими затратами для системы здравоохранения. В случае развития рецидива инфекционного процесса лечение становится многоэтапным, а его эффективность значительно снижается. Увеличение эффективности saniрующих операций, которые позволят достигнуть стойкой ремиссии хронического инфекционного процесса, является одним из важнейших направлений современной ортопедии. В связи с этим данная работа представляет значительный научный и практический интерес, так как посвящена данной актуальной проблеме.

**Цель исследования:** обосновать усовершенствованные рекомендации по комплексному лечению пациентов с перипротезной инфекцией в области тазобедренного сустава за счет изучения факторов риска развития рецидива инфекции и модификации периоперационного ведения.

**Научная новизна и практическая значимость:** в представленном диссертационном исследовании определены частота встречаемости и факторы риска развития перипротезной инфекции, хирургическая тактика при развитии рецидива инфекционного процесса, а также методы локальной антимикробной терапии.

Проведен анализ результатов лечения пациентов, которым был выполнен первый этап с установкой антимикробного спейсера. Установлено негативное влияние массивных костных дефектов и определенных возбудителей на вероятность развития рецидива перипротезной инфекции. Далее были изучены операции, выполненные в связи с рецидивом перипротезной инфекции, и установлена эффективность для каждой из них.

В эксперименте на крысах и кроликах получены сведения о средстве для локальной антимикробной терапии, которое включает в себя ингибитор фибринолиза и антибиотик. После отработки оптимального состава проведен патоморфологический анализ препаратов бедренной кости кролика, где изучено влияние композиции на развитие периимплантной инфекции. В опытной группе получены положительные результаты с сокращением сроков костного ремоделирования по отношению к контрольной группе.

В заключительной части выполнено проспективное сравнение четырех групп пациентов, прошедших санацию с установкой спейсера, при использовании различных схем периоперационного ведения. Предложенная оригинальная схема с коротким сроком дренирования послеоперационной раны и отложенным стартом тромбопрофилактики позволила значимо сократить объем периоперационной кровопотери, а также продемонстрировала высокую эффективность купирования перипротезной инфекции.

**Достоверность полученных результатов:** достоверность результатов работы не вызывает сомнений и основана на всестороннем анализе клинического и экспериментального материала, а также связана с адекватным

применением методов статистической обработки данных. Результаты исследования подробно освещены в соответствующих разделах диссертации, проиллюстрированы графиками и таблицами. Выводы и практические рекомендации являются логическим продолжением полученных результатов.

Результаты диссертационного исследования представлены в научных публикациях. По теме диссертации опубликовано 7 печатных работ, в том числе 4 статьи в рецензируемых изданиях, а также получен патент на изобретение.

**Структура и содержание работы:** Диссертация Кочиша Андрея Александровича оформлена в классическом стиле в соответствии с требованиями ВАК РФ. Работа представлена на 146 страницах печатного текста и состоит из введения, пяти глав, заключения, выводов, практических рекомендаций и списка литературы. Работа дополнена 23 таблицами и 27 рисунками. Список литературы содержит 225 источников, из которых 67 отечественных и 158 иностранных авторов.

**Введение** содержит стандартные разделы. Обоснована актуальность темы исследования, сформированы цель и задачи, определены научная новизна и практическая значимость работы, изложены основные положения, выносимые на защиту, представлены сведения об этапах реализации работы, а также данные об объеме и структуре диссертации.

В **первой главе** представлен аналитический обзор отечественной и зарубежной литературы на тему исследования. Проанализированы факторы риска развития перипротезной инфекции, используемые классификации и существующая лечебная тактика. Особое внимание уделено факторам риска развития рецидива инфекции, известным saniрующим операциям при рецидиве, а также существующим методикам локальной антимикробной терапии.

Во **второй главе** представлены материалы и методы диссертационного исследования. Работа основана на анализе данных 316 пациентов из

ретроспективной части, 120 пациентов из проспективной части, а также на анализе экспериментальных данных 23 крыс и 22 кроликов. Даны подробные характеристики групп сравнения.

**В третьей главе** представлены результаты эффективности санаций с установкой антимикробного спейсера. Изучены факторы риска развития рецидива хронической инфекции, выделены те из них, которые наиболее значимо влияют на данный процесс. Отдельно изучена эффективность saniрующих операций после развития рецидива, а также выявлена наименее эффективная методика.

**Четвертная глава** посвящена разработке и изучению экспериментальных данных по использованию новой полимерной композиции для локального применения. Определен наиболее эффективный в отношении гемостаза состав, который далее использован для создания композиции с антибактериальным эффектом. Проведены гистологические исследования и оценены морфологические изменения перифокальных тканей на модели периимплантной инфекции у кроликов при использовании разработанной композиции.

**В пятой главе** выполнена сравнительная оценка различных схем периоперационного ведения. Отдельно изучено применение композиции, которая при использовании в эксперименте на животных показала положительные результаты. Получены новые данные и составлен алгоритм периоперационного ведения профильных пациентов, демонстрирующий эффективность в отношении снижения объема периоперационной кровопотери, безопасности тромбопрофилактики, а также эффективности купирования инфекции.

**В заключении** подводятся итоги исследования, акцентируется внимание на рациональности предлагаемых изменений в алгоритме выбора лечебной тактики у пациентов с перипротезной инфекцией в области тазобедренного сустава.

Выводы и практические рекомендации диссертационного исследования Кочиша А.А. соответствуют поставленным задачам, отражают суть проведенной работы и основываются на анализе достаточного объема клинического материала. Обоснованность научных положений, выводов и практических рекомендаций не вызывает сомнений.

Автореферат изложен на 24 страницах и соответствует основным положениям диссертации.

Принципиальных замечаний по диссертационной работе Кочиша А.А. нет, работа заслуживает положительной оценки. При рецензировании диссертации возникли следующие вопросы, которые только подчеркивают значимость работы:

1. В исследовании препарат «Прадакса» назначался всем пациентам. Есть строгие ограничения применения по клиренсу и возрасту. Как это повлияло на критерии исключения?
2. Новая полимерная композиция в группе 4 не показала особых преимуществ перед группой 3. Почему она была эффективна в отношении ретроспективной группы?

**Заключение:** Диссертация Кочиша Андрея Александровича на тему: «Совершенствование тактики комплексного лечения пациентов с перипротезной инфекцией в области тазобедренного сустава (экспериментально-клиническое исследование)» является законченной научно-квалификационной работой, содержащей решение задач, направленных на повышение эффективности saniрующих операций при перипротезной инфекции тазобедренного сустава и имеющих существенное значение для травматологии и ортопедии.

Диссертационная работа выполнена на современном научно-методическом уровне. По актуальности, объему выполненных исследований, научной новизне

и практической значимости полученных данных диссертация полностью соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 года, в редакции, утвержденной Постановлением Правительства РФ №335 от 21.04.2016 г., предъявляемым к кандидатским диссертациям, а соискатель Кочиш Андрей Александрович заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальности: 3.1.8. – травматология и ортопедия.

Доктор медицинских наук, профессор,  
профессор кафедры травматологии,  
ортопедии и хирургии катастроф  
ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова  
Минздрава России  
(Сеченовский Университет)

Мурылев Валерий Юрьевич

Докторская диссертация защищена по специальности: 3.1.8 - травматология и ортопедия (медицинские науки)

119991, Россия, г. Москва, ул. Большая Пироговская, дом 2, стр. 4.  
Телефон: 8(499)762-61-96. e-mail: nmuril@yandex.ru

