

## ОТЗЫВ

**официального оппонента доктора медицинских наук профессора Мурылева Валерия Юрьевича на диссертационную работу Джавадова Алисагиба Аббасовича на тему: «Обоснование использования индивидуальных вертлужных конструкций при ревизионном эндопротезировании тазобедренного сустава», представленную в диссертационный совет Д 999.037.02 к защите на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности: 14.01.15 - травматология и ортопедия.**

**Актуальность исследования:** Во всем мире растет количество выполняемых операций ревизионного эндопротезирования тазобедренного сустава. Асептическое расшатывание, инфекция, вывихи и перипротезные переломы наблюдаются значительно чаще при ревизии в сравнении с первичной артропластикой тазобедренного сустава. Одной из причин высокой частоты неудач при ревизионном эндопротезировании являются значительные костные дефекты, затрудняющие надежную фиксацию компонентов и требующие нестандартных технических решений. Доступность аддитивных технологий, привела к расширению использования индивидуальных конструкций. Однако место и роль индивидуальных конструкции не определена, так как несмотря на многие преимущества данного метода, он связан с повышенными послеоперационными рисками для пациента, а также дополнительными трудовыми и экономическими затратами для стационара. В связи с этим, данная работа представляет значительный интерес, как с научной, так и с практической точки зрения.

**Цель исследования:** повысить эффективность ревизионного эндопротезирования тазобедренного сустава у пациентов с обширными дефектами области вертлужной впадины путем обоснования показаний к использованию индивидуальных вертлужных конструкций.

**Научная новизна и практическая значимость:** в представленном диссертационном исследовании определены частота встречаемости и причины формирования различных костных дефектов области вертлужной впадины, выделены группы дефектов, при которых наблюдается наибольшее количество

случаев асептического расшатывания вертлужного компонента, а также определена доля данных дефектов в общей структуре ацетабулярных ревизий. Была оценена значимость выполнения трехмерной реконструкции костей таза у пациентов с обширными дефектами области вертлужной впадины на этапе планирования ревизионного эндопротезирования тазобедренного сустава и выбора необходимых ревизионных имплантатов. Далее был предложен оригинальный принцип выделения групп пациентов с высоким риском асептического расшатывания вертлужного компонента эндопротеза после ревизионного эндопротезирования тазобедренного сустава с использованием серийных ацетабулярных компонентов на основании дополнительной характеристики дефектов вертлужной впадины. После чего был выполнен сравнительный клинико-функциональный и медико-экономический анализ среднесрочных результатов ревизионного эндопротезирования тазобедренного сустава с использованием серийных и индивидуальных вертлужных конструкций.

**Достоверность полученных результатов:** Достоверность результатов работы не вызывает сомнений и основана на всестороннем анализе клинического материала, а также использованием адекватных методов исследования, с правильным подбором методов статистической обработки полученных данных. Результаты исследования обсуждены в соответствующих разделах диссертации, проиллюстрированы таблицами и графиками. Выводы и практические рекомендации аргументированы представленными результатами.

Результаты диссертационного исследования представлены в научных публикациях. По теме диссертации опубликовано 5 печатных работ, в том числе 5 статей в рецензируемых изданиях, входящих в перечень ВАК РФ.

**Структура и содержание работы:** Диссертация Джавадова Алисагиба Аббасовича оформлена в классическом стиле в соответствии с требованиями ВАК РФ. Работа представлена на 141 странице печатного текста и состоит из введения, пяти глав, заключения, выводов, практических рекомендаций и списка литературы. Работа детализирована 28 таблицами и проиллюстрирована 35

рисунками. Список литературы актуален и содержит 177 источников, из них 36 отечественных и 141 зарубежных авторов.

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

В **первой главе** представлен аналитический обзор отечественной и зарубежной литературы на тему исследования. Проанализированы основные преимущества и недостатки классификаций дефектов области вертлужной впадины при ревизионном эндопротезировании. Изучены результаты использования различных методов реконструкции области вертлужной впадины после ревизионной артропластики тазобедренного сустава.

Во **второй главе** представлены материалы и методы диссертационного исследования. Работа основана на анализе 730 случаев ревизионных артропластик, а также углубленном анализе исходов 195 операций ревизионного эндопротезирования тазобедренного сустава. Даны характеристики групп исследования.

В **третьей главе** представлены результаты выполненного анализа частоты встречаемости и причин формирования различных костных дефектов области вертлужной впадины, влияния типа дефекта вертлужной впадины на результаты ревизионного эндопротезирования тазобедренного сустава и оценки роли трехмерной визуализации.

**Четвертая глава** посвящена сравнительному анализу клинико-функциональных результатов реэндопротезирования с использованием индивидуальных и серийных вертлужных конструкций. Выявлены типы дефектов вертлужной впадины при которых встречается наибольшее количество случаев асептического расшатывания серийных вертлужных конструкций. Проанализирована доля случаев развития различных осложнений при

использовании индивидуальных и серийных вертлужных конструкций. Изучены функциональные результаты реэндопротезирования.

В пятой главе оценена медико-экономическая эффективность применения индивидуальных конструкций в сравнении с серийными при их имплантации в условиях 3А и 3В неограниченных дефектов и диссоциации тазового кольца, для этого была использована математическая модель Маркова.

В заключении подводятся итоги исследования, акцентируется внимание на рациональности сформированных задач и методах их достижения.

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

Автореферат изложен на 24 страницах и соответствует основным положениям диссертации.

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

1. Почему в серийной группе расшатываний было больше, а Harris Hip Score лучше?
2. Почему для оценки результатов были выбраны шкалы, указанные в диссертации?
3. Насколько сравнима по Вашему мнению экономическая эффективность аддитивных технологий и официальных компонентов?

**Заключение:** Диссертация Джавадова Алисагиба Аббасовича на тему: «Обоснование использования индивидуальных вертлужных конструкций при ревизионном эндопротезировании тазобедренного сустава» является законченной научно-квалификационной работой, содержащей решение задачи, направленное на улучшение результатов операций ревизионного

эндопротезирования тазобедренного сустава и имеющей 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 24.09.2013г., в редакции, утвержденной Постановлением Правительства РФ №335 от 21.04.2016 г., предъявляемым к кандидатским диссертациям, а соискатель Джавадов Алисагиб Аббасович заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальности 14.01.15 – 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 14.01.15 – 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

