



МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное учреждение  
«Национальный медицинский исследовательский центр травматологии и ортопедии  
имени академика Г.А. Илизарова»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
ФГБУ «НМИЦ ТО имени академика Г.А. Илизарова» Минздрава России  
6, ул. М. Ульяновой, г. Курган, 640014, Россия  
Тел. (352 2) 45-47-47, факс (3522) 45-40-60, 45-45-05  
E-mail: office@ilizarov.ru Internet: www.ilizarov.ru

на № 02 ДЕК 2024 от

№ 24313



УТВЕРЖДАЮ:

Директор ФГБУ «НМИЦ ТО  
имени академика Г.А. Илизарова»  
Минздрава России,

Д.М.И. А.В. Бурцев  
2024 года

### ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

**федерального государственного бюджетного учреждения  
"Национальный медицинский исследовательский центр  
травматологии и ортопедии имени академика Г.А. Илизарова"  
Министерства здравоохранения Российской Федерации о  
научно-практической значимости диссертационной работы  
Жумабекова Субанбека Бакытовича «Эндопротезирование  
тазобедренного и коленного суставов у пациентов с деформациями  
костей нижних конечностей», представленной к защите  
на соискание ученой степени кандидата медицинских наук  
по специальности 3.1.8. - травматология и ортопедия**

#### Актуальность темы исследования

Эндопротезирование тазобедренного и коленного суставов является одной из наиболее распространенных и востребованных операций в травматологии и ортопедии, особенно в условиях увеличения числа пациентов с дегенеративными заболеваниями суставов. Особую группу составляют пациенты с деформациями костей нижних конечностей, для которых стандартные методы эндопротезирования не всегда обеспечивают оптимальные результаты. В таких случаях требуется предоперационное планирование с учетом коррекции деформаций и восстановления

биомеханической оси конечности. Актуальность диссертационного исследования Жумабекова С.Б. обусловлена необходимостью разработки более точных и эффективных методов коррекции деформаций, что существенно влияет на функциональные результаты эндопротезирования и снижает риск осложнений

### **Степень разработанности темы**

Несмотря на существование большого количества исследований, посвященных эндопротезированию суставов, проблема коррекции деформаций нижних конечностей остается недостаточно разработанной, особенно в контексте долгосрочных результатов и выживаемости эндопротезов. В мировой литературе имеются данные о частоте осложнений и ревизий после эндопротезирования у пациентов с деформациями, однако до сих пор отсутствуют общепринятые стандарты предоперационного планирования и коррекции. Жумабеков С.Б. в своей работе предлагает подход, основанный на восстановлении референтных линий и углов (РЛУ).

### **Научная новизна**

Новизна работы заключается в разработке методики предоперационного планирования, учитывающей специфические деформации костей и их влияние на результаты эндопротезирования. Жумабеков С.Б. предложил системный подход к оценке РЛУ для корректировки деформаций бедренной и большеберцовой костей с последующей установкой эндопротеза. Автор доказал, что точное восстановление биомеханической оси конечности увеличивает срок службы имплантатов и уменьшает количество ревизионных вмешательств.

### **Обоснование и достоверность научных данных**

Достоверность научных данных подтверждается объемом клинического материала, на основе которого проводилось исследование. В

диссертации Жумабекова С.Б. представлены результаты лечения 114 пациентов, прошедших через одноэтапное эндопротезирование и многоэтапное хирургическое лечение. Автор использовал современные диагностические методы, включая телерентгенографию, что позволило получить точные данные о положении суставов и их компонентах. Статистический анализ был выполнен с применением критериев Вилкоксона и Манна-Уитни, что обеспечивает достоверность выводов. Личный вклад автора в проведение клинических и инструментальных исследований также подчеркивает высокую степень научной обоснованности.

### **Теоретическая и практическая значимость работы**

Теоретическая значимость работы заключается в углубленном изучении биомеханики суставов и влиянии деформаций на результаты эндопротезирования. Полученные данные могут служить основой для дальнейших исследований в области ортопедии и травматологии. Практическая значимость диссертации подтверждена успешным внедрением разработанных методик в клиническую практику.

### **Внедрение результатов исследования в практику**

Результаты исследования Жумабекова С.Б. уже внедрены в клиническую практику ФГБУ «ННИИТО им. Я.Л. Цивьяна» Минздрава России. Использование разработанных методов позволило улучшить результаты эндопротезирования у пациентов с деформациями костей нижних конечностей. Предложенные методики вошли в курс обучения ординаторов и аспирантов.

### **Опубликованные научные труды**

По результатам диссертационного исследования Жумабековым С.Б. опубликовано 8 научных работ, из которых 4 статьи включены в рецензируемые журналы, рекомендованные ВАК. Публикации подтверждают научную значимость исследования и его признание в профессиональной среде.

## Структура и объем диссертации

Диссертационная работа изложена на 168 страницах машинописного текста, состоит из введения, 6 глав, заключения, выводов, практических рекомендаций, списка сокращений и условных обозначений, списка литературы. Работа иллюстрирована 40 рисунками, 37 таблицами, 2 клиническими примерами. Библиографический список включает 225 источников, из них 82 отечественных и 143 иностранных. Структура работы соответствует требованиям ВАК.

## Содержание

Во **введении** обоснована актуальность темы исследования, сформулированы цель и задачи, представлены научная новизна и практическая значимость работы, а также методология и методы исследования. Автор определил направления своего исследования и указал на необходимость разработки методов коррекции деформаций нижних конечностей для улучшения результатов эндопротезирования.

Цель работы могла бы быть сформулирована лаконичнее. Первое положение, выносимое на защиту, не требует какого-то особого подтверждения, а является естественной целью ортопедической хирургии.

**Первая глава** представляет собой обзор литературы, в котором автор анализирует современные подходы к лечению деформаций нижних конечностей и эндопротезированию тазобедренного и коленного суставов. Особое внимание уделено вопросам предоперационного планирования и восстановления биомеханической оси конечностей. Описаны основные классификации деформаций и методы их коррекции. Раздел получился достаточно большим и кажется перегруженным различными сведениями, которые часто не связаны с темой и целью исследования. Глава выводит читателя на актуальность работы неочевидным путем.

**Во второй главе** изложены материалы и методы исследования. Автор подробно описал выборку пациентов, методы диагностики, включая телерентгенографию, и статистический анализ данных. Описаны принципы предоперационного планирования, применяемые в ходе работы. Есть замечания по формулировкам измерений, таких как «...перпендикулярная линия под углом  $89^\circ$ ...».

**Третья глава** посвящена анализу результатов предоперационного планирования и его влиянию на исходы эндопротезирования. Автор детально описал влияние восстановления референтных углов на функциональные результаты операций и долгосрочную выживаемость эндопротезов.

**В четвертой главе** представлены данные о ходе коррекции деформаций и их влиянии на результаты эндопротезирования. Автор рассмотрел методы коррекции, применяемые в клинической практике, и их эффективность.

В главе нечетко описана методика одноэтапного протезирования коленного сустава с остеотомией и не все подгруппы пациентов иллюстрированы клиническими примерами.

**Пятая глава** Автор анализирует данные о функциональных результатах и сроках службы эндопротезов у пациентов, которым проводилась коррекция деформаций и эндопротезирование. Обращает на себя внимание параграф 5.4 – название не соответствует содержанию.

**Шестая глава** Важным аспектом исследования является анализ факторов риска осложнений, что позволяет снизить их частоту в клинической практике. Автор приводит «ROC-анализ, и формулу искомой многофакторной оптимальной модели ревизионных вмешательств», дает «Модели логистической регрессии послеоперационных осложнений». На

основании этих расчетов делаются прогностические выводы. Однако, в тексте нет описания самих осложнений и анализа их возникновения.

**Заключение** резюмирует основные результаты исследования, выводы и практические рекомендации. Автор подчеркивает важность разработки и внедрения новых методик предоперационного планирования для снижения частоты осложнений и улучшения результатов эндопротезирования.

Выводы четко сформулированы, они подтверждают достигнутые цели исследования и отражают его практическую значимость.

Практические рекомендации могут быть внедрены в широкую ортопедическую практику.

### **Заключение**

Диссертация Жумабекова Субанбека Бакытовича «Эндопротезирование тазобедренного и коленного суставов у пациентов с деформациями костей нижних конечностей» является завершенной научно-квалификационной работой, содержащей решение задач, направленных на повышение эффективности хирургического лечения и коррекции деформаций нижних конечностей у пациентов, нуждающихся в эндопротезировании.

По своей актуальности, научной и практической значимости, объему выполненных исследований и обоснованности выводов работа соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением правительства Российской Федерации от 24.09.2013 №842 (в редакции постановления правительства РФ №335 от 21.04.2016), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук. Автор, Жумабеков Субанбек Бакытович, заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.8. Травматология и ортопедия.

Отзыв о научно-практической значимости диссертации представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.8. Травматология и ортопедия (медицинские науки) обсужден на заседании Ученого Совета Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр травматологии и ортопедии имени академика Г.А. Илизарова» Министерства здравоохранения Российской Федерации протокол № 16/24 от 29 ноября 2024 года.

Заместитель главного врача  
по взаимодействию с регионами и  
образованию ФГБУ «НМИЦ  
травматологии и ортопедии  
имени академика Г.А. Илизарова»  
Минздрава Российской Федерации,  
кандидат медицинских наук



Каминский А.В.

Согласен на обработку, хранение и размещение в сети Интернет моих персональных данных.

Подпись к.м.н. Каминского Андрея Владимировича заверяю:

Ученый секретарь ФГБУ «НМИЦ  
травматологии и ортопедии  
имени академика Г.А. Илизарова»  
Минздрава России, к.м.н.



Очирова П.В.

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр травматологии и ортопедии имени академика Г.А. Илизарова» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Адрес: Россия, г. Курган, ул. М. Ульяновой, 6

Почтовый адрес: 640021, Россия, г. Курган, ул. М. Ульяновой, 6, бокс №36

Тел. приемной директора: +7 (3522) 45-47-47, факс +7 (3522) 45-40-60

Главный офис: [office@mcvto.ru](mailto:office@mcvto.ru)

Официальный web-сайт: [www.ilizarov.ru](http://www.ilizarov.ru)