

## ОТЗЫВ НАУЧНОГО КОНСУЛЬТАНТА

**на диссертацию Тлешева Мади Берикулы на тему: «Доклиническое обоснование применения титановых имплантатов с наноструктурированными покрытиями в стоматологии», представленную на соискание степени доктора философии (PhD) по специальности 8D10103 – Медицина**

Диссертационная работа Тлешева Мади Берикулы посвящена актуальной проблеме совершенствования титановых имплантатов, используемых в стоматологии, путем применения наноструктурированных покрытий. Данная тема имеет высокую научную и практическую значимость, так как направлена на решение ключевых проблем, связанных с коррозией, бактериальной колонизацией и биологической совместимостью имплантатов, что является приоритетным направлением развития медицинских технологий в Республике Казахстан и за ее пределами.

Цели и задачи исследования четко сформулированы и соответствуют тематике работы. Автор провел тщательное планирование, что подтверждается выбором современных экспериментальных, микробиологических, морфологических и визуальных методов исследования. Подробное описание методологии и ее обоснование свидетельствуют о высоком уровне подготовки и профессионализме соискателя.

Научная новизна работы заключается в комплексном доклиническом обосновании применения титановых имплантатов с наноструктурированными покрытиями. Проведено комплексное изучение антикоррозийных, бактерицидных и биосовместимых свойств таких имплантатов в условиях *in vivo*, а также разработан и запатентован электрохимический способ получения диоксида титана на поверхности имплантатов.

Предложенные решения способствуют улучшению остеоинтеграции, снижению риска инфекционных осложнений и увеличению срока службы имплантатов. Результаты работы могут быть использованы в стоматологии, и травматологии, а также при обучении студентов медицинских вузов и повышении квалификации практикующих врачей. Полученные данные имеют потенциал для внедрения в производство новых имплантатов с улучшенными характеристиками в Республике Казахстан.

Работа основана на обширном аналитическом материале, подкрепленном публикациями автора, включая статью в журнале, индексируемом в базе данных Scopus, три статьи в изданиях, рекомендованных Комитетом по контролю в сфере образования и науки РК, а также патент на полезную модель. Участие соискателя в международных и национальных научных конференциях подчеркивает его активную научную позицию и вклад в развитие науки.

Тлешев Мади Берикулы продемонстрировал глубокие знания, умение планировать и проводить научные исследования, а также анализировать и

интерпретировать полученные данные. Диссертационная работа отличается актуальностью, научной новизной, практической значимостью и полнотой выполненных исследований. По своему содержанию, объему и качеству опубликованных научных трудов она полностью соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание степени доктора философии (PhD), и рекомендуется к защите.

Научный консультант:

Доктор медицинских наук, профессор.  
Заведующий кафедрой ортопедической  
стоматологии НАО Казахский  
Национальный медицинский  
университет имени  
С. Д. Асфендиярова



К.Д.Алтынбеков