

РЕЦЕНЗИЯ

на научно-квалификационную работу аспиранта кафедры
стоматология №3 Битарова Павла Алановича
«Сравнительная характеристика результатов применения имплантатов из
чистого титана Grade 4 и титановых сплавов Ti6Al7Nb и Ti6Al4V в
стоматологии», выполненную по группе научных специальностей
3.1. Клиническая медицина и научной специальности 3.1.7. Стоматология

В настоящее время согласно данным ВОЗ болезнями полости рта страдает до 3,5 миллиарда человек, а наиболее распространенной патологией является кариес зубов, способный после различных осложнений привести к полному разрушению зуба, а сотни миллионов людей с отсутствием зубов не используют стоматологические протезы. Поэтому дентальная имплантация является одной из актуальных и приоритетных задач современной стоматологии, несмотря на то, что с момента появления первых зубных титановых имплантов, являющихся биоинертными и способными прочно срастаться с костной тканью, прошло ровно 70 лет, но именно за последние годы дентальная имплантология получила огромный потенциал для практической реализации, так как созданы более совершенные конструкции дентальных внутрикостных имплантатов, их химического состава и внедрены новые уникальные методики ортопедического лечения. В дентальной имплантологии отдают предпочтение применению имплантатов из титана и его сплавов, которые увеличивают прочность и антикоррозийность. Но со временем эти легирующие элементы начинают высвобождаться в организме человека, поэтому в России разработан нанотитан марки «Nano-Grade4», который не вызывает острой и хронической токсической реакции в организме животных, не аккумулируется в крови и паренхиматозных органах, не влияет на биохимические и иммунологические показатели крови, не вызывает деструктивно-дегенеративных процессов костной ткани, не вступает в реакции с ней и обладает высоким остеointегративным свойством.

Несмотря на пристальное внимание стоматологов к проблемам дентальной внутрикостной имплантации, многие вопросы на сегодняшний день остаются открытыми. В частности, процент приживаемости имплантатов у

пациентов с сахарным диабетом. Результаты одних исследований подтверждают хорошую приживаемость, другие говорят о несостоятельности имплантологического лечения.

Аспирант на лабораторных животных, в качестве которых использовались крысы линии Вистар, установил им, разработанные фирмой «КОНМЕТ» имплантаты из чистого титана Grade 4 и его сплавов Ti6Al7Nb и Ti6Al4V с биоактивным покрытием для лучшей остеоинтеграции. Полученные им результаты показали, что с проведением исследований через одну и две недели, а также в конце месяца по степени формирования соединительной ткани и наличия воспалительного процесса вокруг имплантатов, что наиболее положительные результаты были при использовании имплантатов из чистого титана. В этом случае в костной ткани нижней челюсти происходил выраженный процесс ремоделирования, имплантаты были покрыты слизистой, без каких-либо признаков воспалительных процессов. Неплохо показали себя и имплантаты, содержащие сплав титана, алюминия и ниобия (Ti-6Al-7Nb). Более худшие результаты были, когда в качестве имплантатов использовали те, в состав которых входил ванадий (Ti-6Al-4V).

Таким образом, научно-квалификационная работа аспиранта кафедры стоматологии №3 актуальна, имеет научную новизну и вносит огромный вклад в стоматологию, в частности в имплантологию, как раздела хирургии и ортопедии. Полученные результаты имеют высокую практическую ценность при конструкционном выборе сплавов для компаний, изготавливающих имплантаты, а также при установке имплантатов пациентам без соматических заболеваний и с сахарным диабетом.

Заведующий кафедрой стоматологии № 2
ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России,
доктор медицинских наук, доцент

Тобоев Г.В.

