

ПРОБЛЕМЫ ПРОТЕЗИРОВАНИЯ ДЕФЕКТОВ ЗУБНЫХ РЯДОВ

Студентка гр.11307113 Бабынина А.А., Дроздова В.А., Литвинец А.С.
Ассистент Монич С.Г.

Белорусский национальный технический университет

Протезирование зубов заключается в восстановлении структуры и функции частично или полностью утраченных зубов.

Имплантаты стоматологические представляют собой вид имплантатов для вживления в кости верхней и нижней челюсти, которые используются в качестве основы для прикрепления съемных и несъемных стоматологических протезов.

На сегодняшний день существуют проблемы протезирования частичных дефектов зубных рядов, такие как [1]:

1. Перераспределения жевательного давления на опорные зубы способности периодонта опорных зубов выдерживать это давление; - проблему надежного прикрепления несъемной конструкции к опорным зубам.

2.Проблему соответствия выбранной конструкции современным эстетическим требованиям.

3. Проблема негативного воздействия на твердые ткани, пульпу зуба и маргинальный пародонт.

При выборе рационального способа протезирования дефектов зубного ряда в основном рассматривается проблема остеоинтеграции имплантата в челюсти пациента.

Вместе с тем поверхность имплантата должна обладать высокими физико-механическими, биомеханическими и геометрическими параметрами.

Для решения указанной проблемы применяют различные способы модифицирования поверхности имплантатов, в частности, струйно-абразивную обработку, кислотное травление, методы порошковой металлургии. Данные методы позволяют в различной степени получать поверхность в более развитым микрорельефом.

Литература

Yuan, Q. Effect of implant surface microtopography on proliferation, neurotrophin secretion, and gene expression of Schwann cells / Q. Yuan [et.al.] // J. of biomedical materials research Part A. – 2010. – №93A (1). – P. 381–388.