Дорогова К.С., Дорогов А.Ф., Кривенцов Н.М.,
Храмова А.А., Пичхидзе С.Я.
*СГТУ имени Ю.А. Гагарина
Саратов, Россия*

doi: 10.18411/ij2016-6-2-05

Разработка новой конструкции дентального имплантата

Имплантация зубов позволяет успешно решать проблемы зубного протезирования в сложных случаях.

Целью работы являлось усовершенствование конструкции имплантата, улучшение остеоинтеграции. Недостатки прототипа: отторжение костной ткани, плохое сцепление с десной [1]. Предложенный имплантат включает в себя, рис. 2:

1. Коническую форму - обеспечивает вертикальную и горизонтальную конденсацию имплантного ложа при установке, для достижения первичной стабильности имплантата,
2. Двойную резьбу - создает умеренную компрессию кости, улучшает контакт кость-имплантат, ускоряя процесс остеоинтеграции и обеспечивая долговременный клинический результат. Диаметр резьбы увеличивается от апекса к шейке имплантата от 3,70 до 4,20 мм с шагом - 2,40 мм,
3. Микрокольца на шейке имплантата увеличивают площадь контакта имплантата с костью в пришеечной области имплантного ложа, что в свою очередь исключает риск резорбции костной ткани в крестальном отделе альвеолярного отростка, шаг 1,5 мм,

Выводы: новая конструкция обеспечивает максимальную остеоинтеграцию, приводя в устойчивость эндопротез и его способность выполнять функцию опоры зубного протеза и нести значительную механическую нагрузку при жевании.

Литература:

1. Патент РФ 95501 от 25.01.2010 / Винтовой стоматологический эндопротез // Солодкий В. Г., Иванов С.Ю., Ларионов Е.В., Мураев А.А., Солодка И. В.
2. <http://liment.ru/mis/surgery/implants/seven>.
3. Фадеева И.В. Цинк и серебросодержащие гидроксиапатиты: синтез и свойства / И.В. Фадеева, Н.В. Бакунова, В.С. Комлев, Л. Медвецкий, А.С. Фомин, А.Н. Гурин, С.М. Баринов // ДАН, 2012, т.442, № 6.– С. 780-783.
4. Минаева О.Н., Перинская И.В., Пичхидзе С.Я. Усовершенствование конструкции дентального имплантата и усиление его антимикробных свойств. Тенденции науки и образования в современном мире