Конфигурация резьбы имплантата и влияние на убывание маргинальной кости в отсроченной перспективе

SPI DFI

Авторы:

Ормианер Ц., Маталон Ш., Блок Дж., Коэн Дж.
(Ormianer Z., Matalon S., Block J., Kohen J.)

Предмет исследования:

1. Зубные имплантаты DFI пр-ва Alpha-Bio Tec.
2. Зубные имплантаты Arrow пр-ва Alpha-Bio Tec.
3. Зубные имплантаты SPI пр-ва Alpha-Bio Tec.

Цель исследования:

Сравнить отсроченные показатели убывания кости вокруг имплантатов с тремя разными вариантами конфигурации резьбы. Три исследованных имплантата производятся одной компанией и обладают одинаковой микроструктурой поверхности. Оценивали состоятельность имплантатов и средние показатели убывания костной ткани.

Материалы и методы:

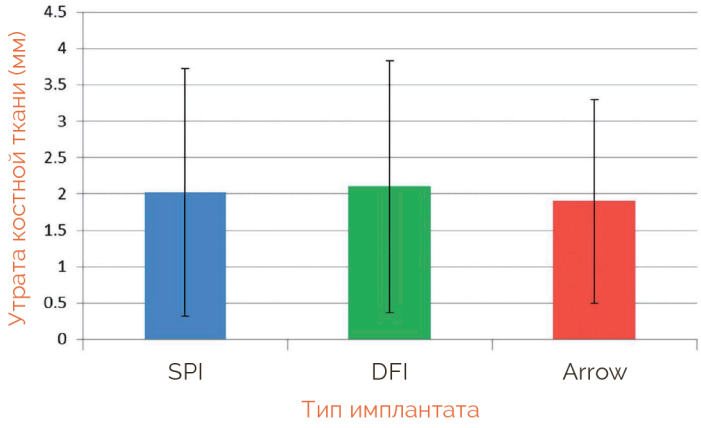
В исследование включили 1361 имплантат. Средний срок контрольных наблюдений составил 107 мес., а минимальный - 82 мес. Имплантаты разделили на 3 группы по соответствующему типу.

1361 имплантат

- 388 имплантатов SPI
- 62 имплантатов Arrow
- 911 имплантатов DFI

Результаты:

Общие показатели состоятельности имплантатов составили 96,3%; из 1361 имплантата несостоятельными признали 50 единиц (3,7%). по группам показатели состоятельности имплантатов распределились следующим образом: группа SPI 96,6%, группа DFI 95,9% и группа Arrow 100%. Средние показатели убывания костной ткани для групп SPI, DFI и Arrow составили 2,02 (±1,70) мм, 2,10 (±1,73) мм и 1,90 (±1,40) мм, соответственно.



Средние показатели убывания кости мезиально-дистально - измерение проведено от зоны соединения имплантата с абатментом до уровня кости. Средние показатели убывания костной ткани составили: 2,02 (61,70) мм в группе A, 2,10 (61,73) мм в группе B и 1,90 (61,40) мм в группе C.

Заключение:

Благоприятные отсроченные показатели убывания костной ткани продемонстрировали имплантаты с более широким шагом резьбы, более глубокой резьбой апикальной части и более узким телом имплантата (SPI). Монолитные имплантаты с V-образной резьбой продемонстрировали состоятельность на уровне 100% (Arrow).

В области имплантатов SPI и DFI утрата костной ткани была минимальной на протяжении 9 лет наблюдений (~2 мм)., что является отличным показателем для такого долгосрочного периода.

Полнотекстовая публикация: Ormianer Z., Matalon S., Block J., and Kohen J.; Dental Implant Thread Design and the Consequences on Long-Term Marginal Bone Loss. Implant Dentistry 2016:25 Number 4, 471-477

ССЫЛКА НА ПОЛНОТЕКСТОВУЮ ПУБЛИКАЦИЮ: > http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/27455430