

INTISARI

Periodontitis adalah inflamasi yang terjadi pada periodontal sebagai respon terhadap antigen bakteri plak, menyebabkan kerusakan ligamen periodontal dan resorpsi tulang alveolar. Penambahan bahan *bone graft Demineralized Freeze Dried Bone Allograft* (DFDBA) dan Hidroksiapatit (HA) dengan metode *Sandwich Bone Augmentation* (SBA) akan saling mendukung dengan sifat HA yang lama diresorpsi oleh tubuh dapat menjadi keuntungan sebagai kerangka dan dapat mensubsitusi sifat DFDBA yang lebih mudah larut. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh penambahan *bone graft* metode SBA pada perawatan poket infraboni dengan *open flap debridement* (OFD) ditinjau dari *probing depth* (PD), *relative attachment loss* (RAL), tinggi dan densitas tulang alveolar

Pada penelitian ini dilakukan perlakuan pada 20 titik poket infraboni, dimana 10 titik poket dilakukan OFD dengan penambahan HA, sedangkan kelompok lainnya dilakukan OFD dengan DFDBA dan HA dengan metode SBA. Dilakukan pengukuran PD dan RAL pada hari ke 0, 30 dan 90. Pengukuran tinggi dan densitas tulang dilakukan dengan hasil rontgen CBCT pada hari ke 0 dan ke 90. Hasil penelitian menunjukkan nilai reduksi dengan metode SBA memiliki nilai reduksi lebih tinggi dibandingkan dengan HA. Terdapat perbedaan yang signifikan pada pemeriksaan PD dan RAL. Hasil reduksi tinggi tulang dan densitas tulang tidak menunjukkan perbedaan yang signifikan.

Kesimpulan yang diperoleh dari penelitian ini adalah OFD dengan metode SBA menunjukkan regenerasi yang lebih baik pada PD dan RAL dibandingkan OFD dengan penambahan HA. Tidak ada perbedaan antara tinggi dan densitas tulang antara kedua kelompok.

Kata kunci: Poket infraboni, , bone graft, sandwich bone augmentation

ABSTRACT

Periodontitis is a periodontal inflammation in response to plaque antigen bacteria, causing periodontal ligament damage and alveolar bone resorption.. The addition of bone graft materials Demineralized Freeze Dried Bone Allograft (DFDBA) and Hydroxyapatite (HA) by the method of Sandwich Bone Augmentation (SBA) will support each other with long-acting HA properties resorbed by the body can be advantageous as a scaffold and may substitute the more resorption properties of DFDBA . The purpose of this study was to determine the effect of bone graft addition of SBA method on the treatment of infrared pocket with open flap debridement (OFD) in terms of probing depth (PD), relative attachment loss (RAL), height and alveolar bone density

In this study, 20 point of infrabony pockets were treated, with 10 pockets done OFD with HA addition, while the other group was OFD with DFDBA and HA by SBA method. PD and RAL measurements were measured on days 0, 30 and 90. Measurement of bone height and density was done by CBCT X-rays on days 0 and 90. The results showed that the reduction value by SBA method had higher reduction value compared to HA. There were significant differences in PD and RAL examination. The results of bone height reduction and bone density showed no significant difference.

The conclusion obtained from this study were OFD with SBA method showed better regeneration on PD and RAL compared OFD with addition of HA. There was no difference between the height and bone density between the two groups.

Key words: Infrabony pocket, bone graft, sandwich bone augmentation