

INTISARI

Latar belakang: Teknik bedah periodontal seperti *Open Flap Debridement (OFD)* dan *Bone Graft (BG)* selalu berkaitan dengan resesi gingiva. Resesi gingiva dapat menyebabkan masalah fungsional dan estetis. *Metal button (MB)* adalah alat yang digunakan untuk memberikan daya yang seimbang dalam pergerakan gigi, akan tetapi pada perawatan *OFD*, *Metal button* dapat dipasang untuk mengkaitkan benang jahit sehingga penjahitan lebih stabil dan dapat mencegah terjadinya resesi gingiva. Studi ini bertujuan untuk mempelajari efektifitas *Metal button* pada *OFD+BG* dalam pencegahan resesi gingiva.

Metode: Sampel penelitian terdiri dari 14 gigi yang terindikasi *OFD+BG* dibagi menjadi 2 kelompok perlakuan. Parameter yang digunakan adalah tinggi resesi, lebar resesi, dan kerusakan tulang alveolar. Parameter ini akan diperiksa di bulan 0, 1, dan 3. Data hasil penelitian dianalisis dengan uji *Fiedman Test* pada tinggi resesi dan lebar resesi, serta *Paired T-test* pada kerusakan tulang alveolar. Kelompok perlakuan *OFD+BG+MB* secara signifikan dapat mempertahankan tinggi resesi gingiva dan lebar resesi gingiva dibanding dengan kelompok *OFD+BG*. Pada parameter pengukuran kerusakan tulang alveolar kedua kelompok sama-sama memperbaiki kerusakan tulang alveolar tetapi tidak terdapat perbedaan yang signifikan.

Kesimpulan: penambahan *Metal button* dapat mencegah terjadinya resesi gingiva pada perawatan *Open Flap Debridement* dengan *Bone Graft*.

Kata kunci: *Bone graft, open flap debridement, metal button, resesi gingiva*

ABSTRACT

Background: Open Flap Debridement (OFD) and Bone Graft (BG) were periodontal treatments that often correlate with gingival recession. Gingival recession can cause functional and esthetic problem. Metal button (MB) is a tools that give force to balance the tooth movement in periodontal, in other hand on OFD, Metals button can be attach to anchor the suture causing more primary stability on soft tissue and direct effect reducing risk of gum recession. This study was to evaluate and compare efficacy Metal Button on OFD+BG against reducing risk of gum recession.

Methods: A controlled single center study was involving 14 teeth sample that were indication of OFD+BG. Each was divided into 2 groups treatments. Clinical parameters were gingival recession height (GRH), gingival recession width (GRD) and bone height level. These parameters were measure at baseline, 1 month and 3 month. Data result were process with Friedman Test on GRH and GRD, also *Paired T-test* on bone height level. Treatment group OFD+BG+MB can significantly maintain gingival recession height and gingival recession width compared to OFD + BG group. The parameters for measuring alveolar bone damage both groups alike repaired alveolar bone damage but there were no significant differences. Conclusion: Additional Metal Button can prevent further gingival recession on Open Flap Debridement with Bone Graft treatment.

Keyword: Bone graft, open flap debridement, metal button, gingival recession