

## INTISARI

Bedah periodontal merupakan bagian dari perawatan periodontal yang akan menghasilkan luka terbuka. Beberapa tindakan bedah periodontal yang menyebabkan luka terbuka adalah gingivektomi dan depigmentasi. Proses penyembuhan pada luka terbuka dapat terhambat karena terjadi infeksi bakteri maupun faktor sistemik sehingga setelah dilakukan tindakan pembedahan luka terbuka ditutup dengan dressing periodontal. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui perbedaan efek aplikasi dressing periodontal *Zinc Oxide Non-Eugenol* dan *Cellulose* pada penyembuhan luka terbuka pasca bedah periodontal terhadap *healing index* (HI) dan *wound healing index* (WHI).

Sampel penelitian berjumlah 16 sampel yang dibagi menjadi dua kelompok. Kelompok I sebanyak 16 sampel yaitu aplikasi *Zinc Oxide Non-Eugenol* dan kelompok II sebanyak 16 sampel dengan aplikasi *Cellulose*. Dressing periodontal diaplikasikan pada luka terbuka setelah tindakan bedah periodontal dengan *design split mouth*, sisi kanan diaplikasikan *Zinc Oxide Non-Eugenol* dan sisi kiri diaplikasikan *Cellulose*. *Healing Index* (HI) diamati pada hari ke 7 dan *Wound Healing Index* (WHI) diamati pada hari ke 7 dan hari ke 21. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa *Healing Index* (HI) hari ke 7 lebih tinggi pada kelompok *Cellulose* dibandingkan kelompok *Zinc Oxide Non-Eugenol*, sedangkan *Wound Healing Index* lebih rendah pada kelompok *Cellulose* dibandingkan kelompok *Zinc Oxide Non-Eugenol*, kecuali pada hari ke 21. Data *Healing Index* (HI) dan *Wound Healing Index* (WHI) dianalisis dengan *Mann Whitney*.

Dapat disimpulkan terdapat perbedaan efek aplikasi dressing periodontal *Zinc Oxide Non-Eugenol* dan *Cellulose* pada penyembuhan luka terbuka pasca bedah periodontal dikaji dari *Healing Index* (HI) dan *Wound Healing* (WHI).

Kata Kunci: Bedah periodontal, Dressing periodontal, *Healing Index*, *Wound Healing Index*

## ABSTRACT

Periodontal surgery is part of the periodontal treatment that causes open wounds. Some periodontal surgical procedures that cause open wounds are gingivectomy and depigmentation. The healing process in open wounds can be delayed due to bacterial infections and systemic factors so that after the surgery the open wound is closed with periodontal dressing. The aim of this research was to determine the differences in the effects of the use of periodontal dressing *Zinc Oxide Non-Eugenol* and *Cellulose* on the healing of open wound after periodontal surgery on the Healing Index (HI) and Wound Healing Index (WHI).

The amount of research sample was 32 that divided into two groups. Group I 16 samples were applied *Zinc Oxide Non-Eugenol* and group II 16 samples with the *Cellulose*. The periodontal dressing was applied to open wound after periodontal surgery with split mouth design, the right side was applied *Zinc Oxide Non-Eugenol* and the left side was applied *Cellulose*. Patient's Healing Index (HI) were measured on days 7 and Wound Healing Index (WHI) were measured on days 7 and days 21. The result of the 7<sup>th</sup> day the Healing Index (HI) were higher and the Wound Healing Index (WHI) were lower in the *Cellulose* group than in the *Zinc Oxide Non-Eugenol* group, except on the 21<sup>st</sup> day. Healing Index (HI) and Wound Healing Index (WHI) were analyzed by Mann Whitney.

The conclusion of this study showed that there are differences in the effect of the application of periodontal *Zinc Oxide Non-Eugenol* and *Cellulose* on Healing Index (HI) and Wound Healing Index (WHI).

Key Word: Periodontal Surgery, Periodontal Dressing, Healing Index, Wound Healing Index