

INTISARI

Periodontitis adalah penyakit inflamasi pada jaringan periodontal yang disebabkan karena adanya interaksi antara bakteri dan respon imun. *Scaling root planing* adalah fase inisial pada perawatan periodontitis yang dapat mengurangi inflamasi pada jaringan periodontal. Namun, perawatan *scaling root planing* menyebabkan terjadinya luka pada jaringan dan memberikan rasa yang tidak nyaman setelah perawatan. Penambahan *periodontal dressing* pasca *scaling root planing* diharapkan dapat memberikan efek penyembuhan yang lebih baik daripada *scaling root planing* saja, karena kemampuan *periodontal dressing* dalam melindungi luka.

Narrative review ini mengulas artikel yang bersumber dari *database* PubMed. Artikel yang digunakan merupakan jurnal penelitian dan laporan kasus yang dipublikasikan dalam rentang waktu 2005-2020. Pemilihan jurnal dilakukan berdasarkan kriteria inklusi dan eksklusi, sehingga didapatkan 57 jurnal yang dijadikan sebagai referensi.

Hasil dari review ini menunjukkan bahwa penambahan *periodontal dressing* memberikan efek penyembuhan yang sama dengan perawatan tanpa *periodontal dressing* pada kedalaman poket periodontal dan *clinical attachment level*. Pemakaian *periodontal dressing* selama tujuh hari memberikan efek penyembuhan yang lebih baik pada *bleeding index* dan indeks plak. Namun, pemakaian *periodontal dressing* pasca *scaling root planing* memberikan efek yang kurang baik pada *gingival index*, jumlah mikroba, dan jumlah mediator inflamasi setelah perawatan. Kesimpulan dari *narrative review* ini adalah pemakaian *periodontal dressing* pasca *scaling root planing*, memberikan efek yang tidak signifikan secara klinis dan molekuler jika digunakan selama 3 hari. Namun pemakaian *periodontal dressing* memberikan efek yang signifikan secara klinis jika digunakan selama 7 hari.

Kata Kunci: *periodontal dressing*, *scaling root planing*, perawatan non-bedah periodontal

ABSTRACT

Periodontitis is an inflammatory disease of the periodontal tissue caused by the interaction between bacteria and the immune response. Scaling root planing is an initial phase in the treatment of periodontitis that reduce inflammation of the periodontal tissues. However, the scaling root planing treatment causes scarring of the tissue and causes discomfort after treatment. The application of periodontal dressing after scaling root planing is expected to provide a better healing effect than scaling root planing alone, because of the ability of the periodontal dressing to protect the wound.

This narrative review reviews articles sourced from the PubMed database. The articles used are research journals and case reports published in the period 2005-2020. The selection of journals was made based on inclusion and exclusion criteria so there are 57 journals as references.

The results of this review indicate that the addition of a periodontal dressing provided the same healing effect as treatment without periodontal dressing at the depth of the periodontal pocket and clinical attachment level. The use of periodontal dressing for seven days gave a better healing effect on the bleeding index and plaque index. However, the use of periodontal dressing after scaling root planing has an unfavorable effect on the gingival index, the amount of microbes, and the number of inflammatory mediators after treatment. The conclusion of this narrative review is that the use of periodontal dressings after scaling root planing has insignificant clinical and molecular effects if used for 3 days. However, the use of periodontal dressings has a clinically significant effect when used for 7 days.

Keywords: *periodontal dressing, scaling root planing, non surgical periodontal therapy*