

Perbedaan pengaruh bahan irigasi NaOCl 2,625%-asam sitrat 20% dengan NaOCl 2,625%-EDTA 17% terhadap kebersihan smear layer pada daerah sepertiga apeks = The influence of NaOCl 2,625%-EDTA 17% with NaOCl 2,625%-citric acid 20% on apical third root canal wall cleanliness

Ratna Hardhitari, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20329099&lokasi=lokal>

Abstrak

Latar belakang: Smear layer akibat preparasi saluran akar dapat menyebabkan kegagalan perawatan Tujuan penelitian ini adalah untuk menganalisis penggunaan dua macam irigan kombinasi terhadap pembersihan smear layer di daerah sepertiga apeks.

Metode: Tiga puluh gigi premolar tetap dibagi atas tiga kelompok sama besar Kelompok I, Kelompok II dan Kelompok III masing masing menggunakan irigan kombinasi NaOCl 2 625 asam sitrat 17 NaOCl 2 625 EDTA 17 dan Kelompok III kelompok kontrol menggunakan salin. Sisa smear layer di daerah sepertiga apeks diperiksa dengan SEM dan diukur dengan memberikan skor jika permukaan yang bersih dari smear layer adalah lebih dari 75 50 - 75 25 - 50 dan kurang dari 25 maka berturut turut diberi Skor 0 1 2 dan 3 Hasilnya dianalisis dengan Kolmogorov Smirnov.

Hasil: Tidak ada perbedaan signifikan dalam membersihkan smear layer antara Kelompok I dan II p 0 447 tetapi dibandingkan dengan kelompok kontrol Kelompok I dan II secara signifikan p 0 000 membersihkan smear layer lebih baik Kesimpulan Kombinasi irigan NaOCl - asam sitrat dan NaOCl - EDTA tidak berbeda pengaruhnya dalam membersihkan smear layer di daerah sepertiga apeks.

.....Background: Smear layer as a result of instrumentaion could influence the outcome of treatment. The aim of this study was to analyze the effectiveness of two combination of irrigants in removing the smear layer in the root canal.

Methods: Thirty permanent premolars were divided in 3 groups equally Group I II and III used NaOCl 2 625 citric acid 17 NaOCl 2 625 EDTA 17 and saline solution control respectively. The remnants of smear layer were evaluated by SEM and were scored The Score was 0 1 2 or 3 if the remnants of the smear layer was less than 25 between 25 to 50 50 to 75 and more than 75 of the surface respectively and were analyzed by Kolmogorov Smirnov

Results: There was no significant different in removing the smear layer between the Group I and the Group II p 0 447 while comparing to the control group the experimental groups were significantly better p 0 000

Conclusion No difference in ability to remove the smear layer between combinations of irrigant of NaOCl 2 625 citric acid 17 and NaOCl 2 625 EDTA 17