

Kemampuan sealing dua macam sealer pada sepertiga apikal saluran akar (in vitro)

Wiwi Werdiningsih DM, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=83692&lokasi=lokal>

Abstrak

Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui kemampuan sealing dua macam sealer, dengan liquid eugenol dan sealer tanpa eugenol sebagai perekat gutta-percha pada penutupan saluran akar. Enam puluh delapan saluran akar lures dari gigi-gigi yang baru dicabut, dipreparasi secara konvensional sampai 1 mm dari apeks dengan file no. 60. Foramen apikal ditembus dengan file no.25 untuk mendapatkan keseragaman diameter. Tiga puluh akar gigi diisi gutta-percha dengan sealer AH-26 (tanpa eugenol), dan 30 lainnya dengan gutta-percha dengan sealer proco-sol (mengandung eugenol). Empat saluran akar diisi dengan gutta-percha saja sebagai kontrol positif, 4 saluran akar lain dibiarkan kosong dengan apeks yang ditutup sticky wax sebagai kontrol negatif. Kebocoran pengisian saluran akar diukur dengan dye penetration tinta Petikan hitam, dengan interval waktu rendaman 1 dan 15 hari setelah pengerasan sealer 48 jam. Evaluasi dilakukan dengan Stereo mikroskop untuk melihat kebocoran vertikal dan horisontal. Hasil penelitian dengan tes Anova menunjukkan kemampuan sealing Proco-Sol lebih rapat secara bermakna. Waktu rendaman 1 dan 15 hari ternyata tidak mempengaruhi besar kemampuan sealing. Kesimpulan yang dapat ditarik pada penelitian ini ialah bahwa Proco-Sol memberikan kualitas penutupan lebih rapat dibanding sealer AH-26.