

Efek aplikasi biodentine™ terhadap remineralisasi affected dentin setelah partial caries excavation in vivo = The Effect of biodentine™ application in affected dentin remineralization after partial caries excavation in vivo

Aryo Megantoro, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20447445&lokasi=lokal>

Abstrak

Latar belakang: Perawatan lesi karies dalam masih banyak dilakukan dengan pembuangan seluruh jaringan karies karena kekhawatiran proses karies berlanjut apabila jaringan karies ditinggalkan. Perawatan tersebut berisiko tinggi kematian pulpa. Dengan kemajuan ilmu teknologi kedokteran gigi, dapat dilakukan perawatan secara minimal invasif dengan meninggalkan jaringan karies.

Tujuan: Mengevaluasi perbandingan remineralisasi affected dentin dengan meninggalkan sebagian atau mengangkat seluruh infected dentin pada lesi karies dalam.

Metode: Dua kelompok, dengan meninggalkan atau mengangkat infected dentin. Pada kedua kelompok diaplikasikan Biodentine™ dan dievaluasi setelah 4 minggu.

Hasil: Kelompok I menunjukkan terjadi remineralisasi, tetapi belum tampak di radiograf. Kelompok II menunjukkan adanya remineralisasi. Perbandingan remineralisasi antara kedua kelompok tidak signifikan.

Kesimpulan: Remineralisasi affected dentin dapat terjadi dengan meninggalkan infected dentin ataupun mengangkat seluruhnya.

.....Background: The treatment of deep carious lesion still done with complete carious removal, risking the pulp to necrosis. With the upgrade in dental science and technology, nowadays dentist can provide minimal invasive carious removal by leaving partly carious lesion.

Objective: To evaluate the remineralization in affected dentin by leaving partly infected dentin or remove all infected dentin.

Methods: Two groups, leaving partly or remove all infected dentin. Both group applied with Biodentine™ and evaluated after four weeks.

Result: First group showed remineralization, but radiographically insignificant. Second group showed remineralization. The comparison between two groups insignificant.

Conclusion: Affected dentin remineralization can happened, either leaving the infected dentin or remove all of them.