

Pengaruh Durasi Penyinaran Terhadap Kebocoran Tepi Mikro Restoresi Resin Komposit Bulk-Fill = Influence of Different Exposure Time on Microleakage of Bulk-Fill Composite Resin Restoration

Nadia Kusumawardani, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20466688&lokasi=lokal>

Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi pengaruh durasi penyinaran dengan LED terhadap kebocoran tepi mikro restorasi resin komposit bulk-fill. Tiga puluh gigi premolar dipreparasi pada permukaan oklusal dengan panjang 4 mm, lebar 3 mm, dan kedalaman 4 mm yang disesuaikan dengan anatomi masing-masing gigi. Spesimen dibagi menjadi tiga kelompok secara acak berdasarkan durasi penyinaran 10 detik, 20 detik, dan 30 detik. Pengukuran kebocoran tepi mikro dilakukan menggunakan metode penetrasi zat warna, larutan methylene blue 1. Data yang diperoleh dianalisis menggunakan uji statistik Kruskal-Wallis. Hasil analisis tidak menunjukkan perbedaan bermakna $p > 0,05$ pada semua kelompok. Durasi penyinaran tidak memberikan pengaruh yang signifikan terhadap kebocoran tepi mikro restorasi resin komposit bulk-fill.

.....This aims to evaluate the influence of different exposure time on its microleakage. Cavity preparation was performed on the occlusal side of thirty human premolar teeth with 4 mm length, 3 mm width, and 4 mm depth. Specimen were randomly divide into three groups according to exposure times 10s, 20s, and 30s. The microleakage was measured using 1 methylene blue. Data were statistically analyzed by Kruskal Wallis. The result showed insignificant differences in all groups $p > 0,05$. Exposure times was not significantly affected the microleakage of bulk fill composite resin restoration.