

Pengaruh penggunaan led light curing unit yang dilapisi plastik dalam variasi jarak penyinaran terhadap kekuatan tarik diametral resin komposit = The effect of plastic wrapped led light curing unit in curing distance variances to diametral tensile strength of composite resin

Riza Hakim Fazlurrahman Zaini, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20368319&lokasi=lokal>

Abstrak

Salah satu upaya kontrol infeksi terhadap LED-curing unit (LCU) adalah menggunakan plastik transparan (cling wrap). Untuk mengetahui pengaruh penggunaan LCU yang dilapisi cling wrap dalam variasi jarak penyinaran terhadap kekuatan tarik diametral resin komposit, dibuatlah 60 spesimen yang disinari dengan LCU berlapis dan tanpa pelapis dalam 6 variasi jarak penyinaran (0,5-5 mm). Spesimen diuji dengan uji tekanan diametral menggunakan Universal Testing Machine. Dengan hasil uji statistik yang memperlihatkan perbedaan bermakna ($p < 0,05$) antara kelompok yang disinari dengan LCU berlapis dan tanpa pelapis, disimpulkan bahwa penggunaan LCU yang dilapisi cling wrap memberikan pengaruh pada kekuatan tarik diametral resin komposit.

One of infection control method for LED-curing unit (LCU) is by using transparent plastic barrier (cling wrap). To evaluate the influence of using plasticwrapped LCU in curing distance variances to diametral tensile strength of composite resin, 60 disc-shaped specimens are formed and cured by using plasticwrapped and unwrapped LCU in 6 groups of curing distance (0.5-5 mm). The diametral compression test is done by using Universal Testing Machine. The result of statistical analysis showed the significant difference between the groups cured by plastic-wrapped and unwrapped LCU. Then, the use of plastic-wrapped LCU influences the diametral tensile strength of composite resin.