

Efek Klorheksidin terhadap pengurangan degradasi kekuatan ikat geser resin Komposit-Dentin (eksperimen laboratorik) = Chlorhexidine effect against degradation of Composite Resin-Dentin shear bond strength (laboratory experiment)

Itja Risanti

Deskripsi Dokumen: <http://lib.ui.ac.id/opac/themes/libri2/detail.jsp?id=20329089&lokasi=lokal>

Abstrak

Latar belakang: Ketahanan ikatan resin komposit-dentin merupakan salah satu penentu keberhasilan restorasi resin komposit. Tujuan penelitian ini adalah menganalisis efek klorheksidin terhadap degradasi kekuatan ikat resin kompositdentin.

Metode: Dua puluh empat sampel dentin yang diambil dari mahkota gigi premolar, dibagi menjadi tiga kelompok yang diberikan perlakuan berbeda.

Kelompok I diberi perlakuan bahan bonding tanpa klorheksidin, kelompok II diberi perlakuan klorheksidin dan bonding, kelompok III diberi perlakuan bonding mengandung klorheksidin, pada tiap kelompok dibagi menjadi 2 sub-kelompok yaitu kelompok tanpa direndam dan kelompok yang direndam NaOCl 10% selama satu jam, sehingga didapat enam sub-kelompok. Kemudian seluruh kelompok di ukur kekuatan ikat gesernya menggunakan Universal Testing Machine. Satu sampel dari setiap sub-kelompok dilakukan Scanning Electron Microscope (SEM). Data dianalisa statistik dengan uji hipotesis Kruskal Wallis yang dilanjutkan dengan uji Mann-Whitney. Hasil: rerata kekuatan ikat geser sebelum perendaman NaOCl 10% tertinggi kelompok I sedangkan rerata kekuatan ikat geser setelah perendaman NaOCl 10% tertinggi pada kelompok III. Terdapat perbedaan bermakna antara kelompok I terhadap kelompok II dan antara kelompok II terhadap kelompok III. Kesimpulan: Klorheksidin mempunyai efek terhadap pengurangan degradasi kekuatan ikat geser resin komposit-dentin.