

Pengaruh metode pembersihan kontaminan terhadap kekuatan ikat geser resin komposit nanohybrid dengan email yang dikontaminasi saliva dan darah setelah bonding = Effect of cleansing methods on shear bond strength of nanohybrid composite resin to enamel after saliva and blood contamination during bonding

Ariana Maulina Putri, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20421391&lokasi=lokal>

Abstrak

Resin komposit merupakan material tumpat yang sensitif dan membutuhkan area kerja yang kering. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efek kontaminasi saliva dan darah setelah bonding terhadap kekuatan ikat geser resin komposit dengan email dan membandingkan beberapa metode pembersihan kontaminan. 25 spesimen gigi premolar dibagi ke dalam 5 kelompok berdasarkan tipe kontaminasi dan metode pembersihan kontaminan. Kelompok kontrol menunjukkan rerata kekuatan ikat tertinggi dan rerata nilai paling rendah terdapat pada kelompok kontaminasi darah-alkohol. Terdapat perbedaan bermakna antara kelompok kontrol dengan kelompok kontaminasi saliva dan darah. Dapat disimpulkan, kontaminasi saliva dan darah setelah bonding menurunkan kekuatan ikat geser resin komposit dengan email.

Composite resin is sensitive material that needs dry operative area. This study aimed to determine the effect of saliva and blood contamination after bonding on shear bond strength of composite resin to enamel and to compare several cleansing methods. 25 samples of human premolars were divided into 5 groups based on type of contamination and cleansing procedures. The highest bond strength was seen in control group, while group blood-alcohol showed the lowest bond strength. Significant differences were seen between control group, compared to contamination groups. In conclusion, contamination of saliva and blood after bonding decreased the shear bond strength of composite resin to enamel.