

Kuat rekat geser breket metal yang direkatkan dengan dua semen resin light cure = Shear bond strength of metal bracket bonded with two light cured resin cements

Hana Tania Rahmaputri, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20421418&lokasi=lokal>

Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk membandingkan kuat rekat geser dan Adhesive Remnant Index (ARI) breket metal yang direkatkan dengan dua semen resin light cure berbeda. Dua puluh gigi premolar atas manusia ditanam dalam akrilik dan dibagi menjadi dua kelompok; kelompok A: Transbond XT + breket Mini Dyna Lock, kelompok B: Enlight + breket Mini Dyna Lock.

Hasil penelitian menunjukkan kuat rekat geser kelompok A adalah $12,46 \pm 0,35$ MPa, ARI: 1 dan 2, dan kelompok B adalah $9,69 \pm 0,53$ MPa, ARI: 2, ($p < 0,05$). Disimpulkan bahwa terdapat perbedaan bermakna kuat rekat geser pada kedua kelompok dengan kegagalan ikatan bersifat kohesif.

The aims of this study was to compare shear bond strength (SBS) and Adhesive Remnant Index (ARI) of metal bracket bonded with two different light cured resin cements. Twenty extracted human upper premolar embedded in acrylic and divided into two groups; Group A: Transbond XT + Mini Dyna Lock brackets, group B: Enlight + Mini Dyna Lock brackets.

The results showed SBS of group A was 12.46 ± 0.35 MPa, ARI: 1 and 2, and group B was 9.69 ± 0.53 MPa, ARI: 2, ($p < 0.05$). It was concluded that the SBS of two groups was significantly different with cohesive bond failure.