

Gaya melepaskan ikatan antara basis resin akrilik dan retensi framework tipe mesh dan open = Removing force bonding between resin acrylic base and retention framework type open and mesh

Achmad Royhan, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20435375&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Oklusi dan aktivitas otot-otot di sekitar gigi tiruan pada saat pengunyahan akan menimbulkan gaya pada suatu gigi tiruan . Gaya tersebut menyebabkan terjadinya gesekan antara basis resin akrilik dan retensi framework yang dapat menyebabkan terlepasnya basisresin akrilik dari retensi framework. Tujuan penelitian ini adalah menganalisis desain retensi framework kerangka logam apakah yang memiliki daya tahan lebih baik terhadap gaya geser, untuk mencegah terlepasnya basis resin akrilik heat cured dari retensi framework Metode : Penelitian ini dilakukan di Laboratorium Ilmu Material FKG UI . Uji geser dilakukan dengan alat universal testing machine dua belas specimen berbentuk retensi framework tipe open dan meshdi buat dari bahan Co-Cr dengan resin akrilik heat cured. Hasil : Rerata gaya geser untuk melepaskan resin akrilik heat cured dengan jenisretensi framework tipemesh sebesar (28,84 kgF) sedangkan Rerata tipe open (26,52 kgF). Kesimpulan : Tidak terdapat perbedaan yang bermakna pada gaya geser yang dibutuhkan untuk melepaskan resin akrilik heat cured dari retensi framework tipe mesh dan open.

<hr>

<i>ABSTRACT</i>

Occlusion between the teeth and the activity of the muscles around the artificial tooth during mastication cause a force on a denture. The force cause friction between acrylic resin base and retention framework that can lead to complete loss of acrylic resin base from framework. The purpose of this study was to analyze the design of retention framework which ones have better resistance to shear force, to prevent loss of heat cured acrylic resin base .this research conducted in the laboratory of dental materials science FKG UI. Methods :twelve specimen retention framework open type and mesh made of Co-Cr material and denture base made of heat cured acrylic resin material shear test is done by means of a universal testing machine.Result :The mean shear force that can release heat cured acrylic resin with the kind of retention framework of mesh type (28.84 kgf) while the average of the open type (26.52 kgf) Conclusion: There was no significant difference in shear force required to remove the heat cured acrylic resin retention and open mesh type.</i>