

Akurasi torque braket MBT slot 0,022? pada beberapa produk ortodonti (evaluasi scanning electron microscopy)

Grahita Aditya, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20308113&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Straight Wire Appliance (SWA) merupakan sebuah sistem perawatan ortodonti yang dirancang untuk memperoleh in-out, inklinasi dan angulasi akhir gigi-geligi yang ideal. Perbedaan sudut torque dan nilai preskripsi akan mempengaruhi inklinasi akhir gigi-geligi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui akurasi torque braket MBT slot 0,022? yang beredar di Indonesia. Penelitian dilakukan menggunakan SEM terhadap sudut torque antara basis braket dengan dasar slot braket kaninus atas pada 3 produk ortodonti setelah diposisikan tegak lurus optik. Uji statistik menyatakan terdapat perbedaan signifikan antara braket Agile Abzil 3M Unitek (-3,69°) dan Versaden (-3,85°) dengan preskripsi (-7°), namun tidak terdapat perbedaan signifikan antara braket Ormco (-7,68°) dengan preskripsi.

<hr>

ABSTRACT

Straight Wire Appliance (SWA) was designed to facilitate ideal in-out, inclination and angulation of the teeth. Variations between actual bracket torque values and prescription values are considered essential to providing proper tooth inclination. This study aims to determine the accuracy of the slot.022" MBT brackets marketed in Indonesia. The measurement was conducted using the SEM to the torque angle between the base of bracket and slot. Statistical analysis indicated significant differences between Agile Abzil 3M Unitek (-3.69°) and MBT prescription (-7°), as also Versaden (-3.85°). No significant differences found between the Ormco bracket (-7.68°) and MBT prescription.