

Macam-Macam Bentuk *Whip* Pada Peranti Ortodonti Kombinasi Lepas dan Cekat

ABSTRAK

Latar belakang: Ortodonti adalah salah satu cabang dari ilmu kedokteran gigi yang bertujuan memperbaiki susunan dan kedudukan gigi untuk mendapatkan hubungan oklusi yang baik tanpa rotasi gigi dan *diastema*. Adanya rotasi yang parah pada gigi memberikan rasa tidak nyaman sehingga perlu dilakukan perawatan. Perawatan untuk kasus gigi rotasi dan gigi erupsi di luar lengkung bisa dilakukan menggunakan peranti ortodonti kombinasi lepas dan cekat dengan penambahan *whip*. **Tujuan:** Untuk mengetahui macam-macam bentuk *whip* pada peranti ortodonti kombinasi lepas dan cekat. **Tinjauan pustaka:** Ada 3 macam jenis peranti ortodonti, yaitu peranti ortodonti lepas, peranti ortodonti cekat, dan peranti ortodonti kombinasi lepas dan cekat. Untuk peranti kombinasi lepas dan cekat digunakan pada kasus-kasus tertentu misalnya pada kasus gigi rotasi dan gigi erupsi di luar lengkung. *Whip* merupakan salah satu komponen peranti ortodonti kombinasi lepas dan cekat yang bekerja pada kasus gigi rotasi khususnya gigi anterior dan gigi erupsi di luar lengkung. Penggunaan *whip* dikombinasikan pada peranti ortodonti lepas yang berupa *bridge* cengkeram Adams dan peranti ortodonti cekat berupa *bracket* atau *buccal tube* sehingga *whip* dapat bekerja lebih efektif dan efisien. Ada macam - macam bentuk *whip* yang disesuaikan dengan kasusnya dan bekerja sesuai dengan kebutuhan. **Kesimpulan:** Macam-macam bentuk *whip* yaitu, bentuk *whip* dengan lup ganda, bentuk *whip* lurus, bentuk *whip* dengan lup tunggal, dan bentuk *whip* dengan koil.

Kata kunci: Peranti ortodonti kombinasi lepas dan cekat, rotasi, *whip*

The Various Types of Whip in Semi-Fixed Orthodontic Appliances

ABSTRACT

Background: Orthodontic is one of Dentistry branches, which the aim is to repair the composition and position of teeth in order to have a good occlusion relationship with no rotation of teeth and diastema. This severe rotation of teeth could give an uncomfortable feeling. Hence, taking care of teeth is the most important thing. A treatment that can be used for severe rotation of teeth is semi-fixed orthodontic appliances with additional whip. **Purpose:** To know how many kinds of whip in semi-fixed orthodontic appliances. **Review:** There are three kinds of orthodontic appliances such as removable orthodontic appliances, fixed orthodontic appliances, and semi-fixed orthodontic appliances. This semi-fixed orthodontic appliances are used for certain cases such as the rotation of teeth with additional whip case. Whip is one of semi-fixed orthodontic appliances' components that work on the rotation of teeth in the anterior teeth. The use of whip is combined with the removable orthodontic appliances in the form of bracket or buccal tube. So, the whip will become more effective and efficient. Moreover, several kinds of whip are adjusted by every case and it works only as needed. **Conclusion:** As the result, the types of whip are whip with double lup, straight whip, whip with single lup, and whip with coil.

Keywords: Semi-fixed orthodontic appliances, rotation, whip