

MACAM-MACAM PERANTI ORTODONTI UNTUK PERAWATAN GIGITAN SILANG ANTERIOR

ABSTRAK

Latar belakang: Gigitan silang anterior merupakan maloklusi yang disebabkan karena gigi anterior rahang atas berada pada posisi lingual dari gigi anterior rahang bawah. Kasus gigitan silang anterior membutuhkan perawatan dini dan segera untuk mencegah pergerakan gigi anterior, fraktur, penyakit jaringan mulut dan mengganggu sendi rahang. **Tujuan:** Untuk mengetahui macam-macam peranti yang dapat digunakan pada kasus gigitan silang anterior. **Tinjauan Pustaka:** Perawatan untuk mengatasi kasus gigitan silang anterior dapat menggunakan alat sederhana seperti *tounge blade*, peranti ortodonti lepasan dan cekat sederhana. Keunggulan dari peranti lepasan yaitu dapat mengatasi kasus yang sederhana, tidak mudah menyebabkan kerusakan pada jaringan lunak, nyaman dan dapat dilepas pasang sendiri oleh pasien. Keunggulan dari cekat sederhana yaitu dapat mengatasi kasus yang lebih rumit dan tidak bisa dilepas oleh pasien sendiri sehingga meningkatkan efektivitas. **Kesimpulan:** Peranti untuk perawatan gigitan silang anterior dapat berupa *tongue blade*, peranti lepasan dengan pegas Z atau sekrup ekspansi, *aligner*, peranti cekat sederhana seperti *incline plane*, *quad helix*, kombinasi busur lingual dengan pegas jari, dan *fixed Z spring*.

Kata kunci: Gigitan silang anterior, peranti ortodonti lepasan, peranti cekat sederhana

ORTHODONTIC APPLIANCES FOR ANTERIOR CROSSBITE TREATMENT

ABSTRACT

Background: *The anterior crossbite is a malocclusion which causes the anterior maxillary teeth to depend on the lingual position of the lower anterior teeth. Cases of anterior crossbite require early and immediate treatment to prevent anterior tooth movement, fractures, oral tissue diseases and changes in jaw joints.* **Purpose:** *This literature study aims to determine the types of devices that can be used in cases of anterior cross bites.* **Review:** *Treatment for cases of anterior crossbites can use simple tools like tongue blade, removable orthodontic appliance, and semi fixed appliances. Removable appliances can be used for simple cases, not easy to cause soft tissue damage, comfortable and can be removed by the patient himself. Semi fixed appliances can be used for more complicated cases and cannot be taken out by the patient so that increasing the efficiency.* **Conclusion:** *Orthodontic appliance for the treatment of anterior crossbite can consist of tongue blade, removable appliance with Z spring or expansion screw, aligners, simple fixed appliance such as inclined plane, quad helix, lingual arch combined with finger spring, and fixed Z spring.*

Keywords: *Anterior crossbite, removable appliance, semi fixed*