

PEMBUATAN BUSUR LINGUAL DENGAN PEGAS JARI PADA KASUS GIGITAN SILANG ANTERIOR

ABSTRAK

Latar Belakang: Gigitan silang anterior adalah oklusi abnormal yang melibatkan satu atau beberapa gigi anterior, dimana gigi anterior rahang atas berada pada sisi lingual dari gigi anterior rahang bawah. Perawatan gigitan silang anterior ini dapat dilakukan dengan menggunakan peranti busur lingual dengan pegas jari. **Tujuan:** Untuk melaporkan pembuatan busur lingual dengan pegas jari pada kasus gigitan silang anterior. **Kasus:** Laboratorium gigi menerima model kerja pasien berumur 10 tahun dengan gigitan silang anterior, dan diminta membuat peranti busur lingual dengan pegas jari. Komponen peranti busur lingual dengan pegas jari meliputi busur lingual dengan kawat berdiameter 0.9 mm dan pegas jari berdiameter 0.5 mm. Pegas jari dipasang pada busur lingual dengan cara disoldir. **Kesimpulan:** Tahap pembuatan busur lingual dengan pegas jari pada kasus gigitan silang anterior meliputi: pembuatan busur lingual dan pegas jari, dilanjutkan dengan penyoldiran busur lingual pada molar band yang telah disesuaikan dengan besar gigi molar pertama. Selanjutnya penyoldiran pegas jari pada busur lingual, tahapan terakhir adalah *finishing* dan *polishing*.

Kata Kunci : Busur lingual, pegas jari, gigitan silang anterior.

FABRICATION OF LINGUAL ARCH WITH FINGER SPRING FOR ANTERIOR CROSSBITE

ABSTRACT

Background: An anterior crossbite is an abnormal occlusion involving one or more anterior teeth, whereas the upper anterior teeth are on the lingual side of the lower anterior teeth. This anterior crossbite can be treated using a lingual arch with finger spring appliance. **Purpose:** To report the fabrication of lingual arch with finger springs for anterior crossbite case. **Case:** The dental laboratory received a dental cast of a 10-year-old patient with an anterior crossbite case, and was asked to make a lingual arch with a finger spring. The components of the appliance were lingual arch made from stainless steel wire with diameter 0.9 mm and a finger spring from stainless steel wire with diameter 0.5 mm. Finger springs were attached to lingual arch by soldering. **Conclusion:** The procedure of fabricating lingual arch with finger springs in anterior crossbite includes: fabricating lingual arch and finger springs, afterwards soldering the lingual arch on molar band on the first molar. Next, soldering the finger spring on lingual arch, followed by finishing and polishing.

Keywords : Lingual arch, finger spring, anterior crossbite.