

POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPINANG
JURUSAN TEKNIK GIGI

Laporan Tugas Akhir, Juni 2024

Dwi Wulandari

Pembuatan Gigi Tiruan Sebagian Lepas Akrilik Paradental Rahang Bawah dengan Kasus Ekstrusi Gigi 26 Dan 16

Xvi + 51 halaman + 44 Gambar + 1 Tabel

RINGKASAN

Gigi tiruan sebagian lepasan (GTSL) digunakan sebagai pengganti gigi yang hilang untuk memperbaiki fungsi dan mempertahankan jaringan mulut agar tetap sehat. Pada penyusunan laporan tugas akhir ini, penulis mendapatkan kasus tentang pembuatan gigi tiruan sebagian lepas akrilik paradental rahang bawah dengan kasus ekstrusi gigi 26 dan 16.

Tujuan penulisan laporan tugas akhir ini untuk mengetahui desain, teknik pemilihan dan penyusunan gigi, kendala-kendala dan cara mengatasinya agar diperoleh retensi dan stabilisasi yang baik.

Pembuatan gigi tiruan dimulai dari persiapan model kerja, *surveying* dan *block out*, pembuatan desain dan transfer desain, cengkeram, pola malam, dan penanaman okludator. Selanjutnya pemilihan dan penyusunan gigi, *wax contouring*, *flasking*, *boiling out*, *packing*, *curing*, *deflasking*, *finishing* dan *polishing*.

Hasil dari pembuatan gigi tiruan ini didapatkan desain sesuai SPK (Surat Perintah Kerja), plat halus, mengkilap dan tidak porus, *fitting* pada model kerja cekat. Inseri ke pasien, retensi dan stabilisasi cukup baik, cekat dan mudah dilepas pasang. Simpulan, desain plat tapal kuda dengan sayap sampai batas mukosa bergerak dan tidak bergerak. Cengkeram *half jackson* ditempatkan pada premolar dua kanan dan kiri serta molar dua kanan dan kiri rahang bawah. Pemilihan elemen gigi berukuran 32 (sedang) dengan warna A 3,5. Gigi molar satu kanan dan kiri rahang bawah disusun normal dengan pengurangan pada servical untuk menyesuaikan oklusi dengan gigi antagonis yang ekstrusi. Kendala, dilakukan pengurangan bagian mesial dan distal untuk menyesuaikan ruang *edentulous* dan servical untuk mendapatkan oklusi yang baik. Pada tahap *flasking* terdapat *undercut*. Saran, tekniker gigi harus mempunyai pengetahuan dan keterampilan dalam pemilihan dan penyusunan gigi, tahap *flasking* tidak boleh ada *undercut*.

Kata kunci : GTSL, Akrilik, Ekstrusi

Daftar bacaan : 22 (1991-2022)

**TANJUNGPURONG HEALTH POLYTECHNIC
DEPARTMENT OF DENTAL TECHNICIAN**

Final Project Report, June 2024

Dwi Wulandari

Fabrication of Lower Jaw Paradental Acrylic Removable Partial Dentures with 26
and 16 Tooth Extrusion Cases
Xvi + 51 pages + 44 Figures + 1 Table

ABSTRACT

Removable partial dentures (RPD) are used as replacements for missing teeth to improve function and maintain healthy oral tissue. In preparing this final project report, the author received a case regarding the manufacture of a mandibular paradental acrylic removable partial denture with a case of extrusion of teeth 26 and 16.

The purpose of this study was to find out the design, techniques for selecting and arranging tooth, obstacles and how to overcome them in order to obtain good retention and stabilization.

The fabrication of denture starts from preparing the working model of denture, surveying and block out, making the design and transferring the design, clasp making, wax up, and planting the occludator. Next is selecting and arranging the tooth, wax contouring, flasking, boiling out, packing, curing, deflasking, finishing and polishing.

The result of making these dentures is a design according to WO (Work Order), smooth, shiny and non-porous plates, fittings in a working model. Insertion into the patient, has good retention and stabilization, fixed and easy to put on and off. In conclusion, design a horseshoe plate with wings to the boundaries of movable and immobile mucosa. The half Jackson clasp is placed on the right and left second premolars as well as the right and left second molars of the lower jaw. Selection of tooth elements measuring 32 (medium) with color A3.5. The mandibular right and left first molars were arranged normally with a reduction in the cervical to adjust the occlusion with the extruded antagonist tooth. Obstacles, reduction of the mesial and distal parts is carried out to adjust the edentulous and cervical spaces to obtain good occlusion. At the flasking stage there is an undercut. Advise, dental technicians must have knowledge and skills in selecting and arranging teeth, at the flasking stage there must be no undercuts.

Keywords : RPD, Acrylic, Extrusion

Reading list : 22 (1991-2022)