

POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPUR
JURUSAN TEKNIK GIGI

Laporan Tugas Akhir, 20 Juni 2024

Aurum Putri Maharani

Pembuatan Gigi Tiruan Sebagian Lepas akrilik Paradental Rahang Bawah Dengan Kasus Rotasi Dan Ekstrusi Pada Bentuk Linggir Yang Berbeda

Xviii + 56 Halaman + 48 Gambar + 1 Tabel + 7 Lampiran

RINGKASAN

Kehilangan gigi yang tidak segera digantikan mengakibatkan malposisi rotasi ataupun ekstrusi gigi sehingga terjadinya perubahan bentuk dan ukuran linggir alveolar. Bentuk dan ukuran linggir alveolar dapat mempengaruhi retensi dan stabilisasi terhadap gigi tiruan. Kasus kehilangan gigi sangat merugikan sehingga dapat diatasi dengan cara pembuatan gigi tiruan. Penulis mendapatkan kasus tentang pembuatan gigi tiruan sebagian lepas akrilik paradental rahang bawah dengan kasus rotasi dan ekstrusi pada bentuk linggir yang berbeda.

Tujuan penulisan laporan tugas akhir ini adalah untuk mengetahui desain, teknik pemilihan dan penyusunan elemen gigi, kendala-kendala dan cara mengatasinya dalam pembuatan gigi tiruan sebagian lepas akrilik paradental rahang bawah dengan kasus rotasi dan ekstrusi pada bentuk linggir yang berbeda.

Prosedur laboratorium meliputi tahap persiapan model kerja, *surveying*, *block out*, pembuatan dan transfer desain, pembuatan cengkeram, pembuatan basis malam, penanaman di okludator, penyusunan elemen gigi, *wax contouring*, *flasking*, *boiling out*, *packing*, *curing*, *deflasking*, *finishing*, dan *polishing*.

Hasil dari pembuatan gigi tiruan sebagian lepas akrilik ini sesuai dengan desain di Surat Perintah Kerja, basis tidak porus, kedudukan koil cengkeram C pada gigi 45 sedikit terlihat dikarenakan basis tipis, insersi ke pasien didapatkan retensi dan stabilisasi yang cukup baik. Kesimpulan, desain plat jenis tapal kuda, retensi diperoleh dari cengkeram C pada gigi 34, 35 dan cengkeram *half Jackson* pada gigi 37, 47 serta pemilihan elemen gigi menggunakan warna A3 dengan ukuran 30. Kendala, ada pada saat pembuatan plat akrilik dikarenakan plat yang terlalu tipis. Saran, pada saat proses *finishing* tekniker perlu ketelitian dalam pengurangan plat untuk menghindari terjadinya resiko plat yang terlalu tipis.

Kata kunci : Akrilik, Rotasi, Ekstrusi, Linggir Alveolar
Daftar bacaan : 22 (1991-2022)

TANJUNGPURUS HEALTH POLYTECHNIC
DEPARTMENT OF DENTAL TECHNICIAN

Final Project Report, June 21 2024

Aurum Putri Maharani

Fabrication of Lower Jaw Parodontal Acrylic Removable Partial Denture with Rotation and Extrusion Cases on Different Different Ridge Shapes.

Xviii + 56 Pages + 48 Images + 1 Table + 7 Attachment

ABSTRACT

Loss of teeth that are not replaced immediately results in malposition of rotation or tooth extrusion resulting in changes in the shape and size of the alveolar margin. The shape and size of the alveolar margin can affect the retention and stabilization of dentures. Cases of tooth loss are very detrimental so they can be overcome by making dentures. The author obtained a case about the Fabrication of Lower Jaw Parodontal Acrylic Removable Partial Denture with Rotation and Extrusion Cases on Different Different Ridge Shapes.

The purpose of writing this final project report is to find out the design, selection and arrangement techniques of dental elements, obstacles and how to overcome them in the Fabrication of Lower Jaw Parodontal Acrylic Removable Partial Denture with Rotation and Extrusion Cases on Different Different Ridge Shapes

Laboratory procedures include the stages of preparing the working model, surveying, blocking out, making and transferring designs, making clasp, making wax pattern, planting in occluders, arranging dental elements, wax contouring, flasking, boiling out, packing, curing, deflasking, finishing, and polishing.

The result of making this acrylic partially removable denture is in accordance with the design in the work order, the base is not porous, the position of the C clasp coil on tooth 45 is slightly visible due to the thin base, the insertion to the patient is quite good retention and stabilization. In conclusion, the design of the horse shoe type plate, retention was obtained from the C clasp on teeth 34, 35 and the Jackson half clasp on teeth 37, 47 and the selection of dental elements using A3 color with size 30. The obstacle is when making acrylic plates because the plates are too thin. Advice, during the finishing process, technicians need to be careful in reducing plates to avoid the risk of plates that are too thin.

Keywords : Acrylic, Rotation, Extrusion, Alveolar Rim

Reading list : 22 (1991-2022)