

POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPINANG
JURUSAN TEKNIK GIGI
Laporan Tugas Akhir, Juli 2023

Adinda Dwi Astuti

Pembuatan Gigi Tiruan Sebagian Lepasan Akrilik Rahang Atas dan rahang Bawah Klasifikasi Kennedy Kelas III Modifikasi 1 Pada Kasus *Crossbite* Anterior

Xv + 50 Halaman + 46 Gambar + 1 Tabel + 6 Lampiran

RINGKASAN

Gigi tiruan sebagian lepasan adalah gigi tiruan yang menggantikan satu atau beberapa gigi yang hilang pada rahang atas atau rahang bawah dan dapat dilepas-pasang oleh pasien. *Crossbite* adalah ketika gigi atas dan gigi bawah tersusun berlawanan dari susunan normal yang tepat. Berdasarkan laporan kasus, penulis mendapatkan kasus gigi tiruan sebagian lepasan akrilik rahan atas dan bawah klasifikasi kannedy kelas III modifikasi kelas 1 pada kasus crossbite anterior terdapat kehilangan gigi 11,12,14,21,22 dan gigi 31,41.

Tujuan umum penulisan yaitu untuk mengetahui prosedur pembuatan gigi tiruan sebagian lepasan akrilik rahang atas dan rahang bawah klasifikasi Kennedy kelas III modifikasi I pada Kasus *crossbite* anterior sehingga diperoleh retensi, stabilisasi dan estetika. Tujuan khusus untuk mengetahui pemilihan desain yang tepat pada pembuatan gigi tiruan sebagian lepasan akrilik rahang atas dan rahang bawah klasifikasi Kennedy kelas III modifikasi I pada kasus *crossbite* anterior.

Prosedur pembuatan gigi tiruan sebagian lepasan akrilik diawali dengan persiapan model kerja, transfer desain, survey, block out, pembuatan cengkeram, *bite rime* dan penanaman model kerja ke okludator, tahap selanjutnya yaitu penyusunan gigi, flasking, boiling, pengolesan cms, packing, finishing dan polishing.

Hasil akhir pembuatan gigi tiruan sesuai dengan desain, warna elemen gigi sesuai dengan SPK, gigi tiruan akrilik halus dan mengkilap, retensi, stabilisasi dan estetika gigi tiruan cukup baik sehingga tidak mudah lepas. Kendala, penyusunan gigi tiruan bagian anterior karena relasi rahang pasien *crossbite* sehingga penyusunan tidak dapat disusun secara normal. Penyusunan ini akan dibuat *edge to edge* dan gigi disusun di luar linggir. Tekniker gigi harus mempunyai pengetahuan dan keterampilan yang baik dalam penyusunan elemen gigi tiruan dan memahami cara pemilihan elemen gigi tiruan yang sesuai dengan kondisi rahang pasien.

Kata Kunci : Akrilik, *Crossbite* Anterior

Daftar Bacaan : 15 (1991- 2020)

TANJUNGPURONG HEALTH POLYTECHNIC
DEPARTMENT DENTAL TECHNICIAN
Final Project Report, July 2023

Adinda Dwi Astuti

Fabrication of Maxillary and Mandibular Acrylic Partial Dentures Kennedy
Classification Class III Modification 1 in Anterior Crossbite Cases
Xv + 50 Pages + 46 pictures + 1 Table + 6 Attachments

ABSTRAK

Removable partial dentures are dentures that replace one or more missing teeth in the upper or lower jaw and can be removed by the patient. A crossbite is when the upper and lower teeth are arranged opposite from their normal proper arrangement. Based on case reports, the authors found upper and lower acrylic removable partial denture cases Kennedy classification class III modified class 1 in the case of anterior crossbite there were loss of teeth 11,12,14,21,22 and teeth 31,41.

The general objective of writing is to determine the procedure for making maxillary and mandibular acrylic removable partial dentures in the Kennedy classification class III modification I in the case of anterior crossbite in order to obtain retention, stabilization and aesthetics. The specific objective was to determine the selection of the right design for the manufacture of maxillary and mandibular acrylic removable partial dentures, Kennedy class III modification I classification in cases of anterior crossbite.

The procedure for making acrylic removable partial dentures begins with the preparation of the working model, design transfer, survey, block out, making clasps, bite rim and implanting the working model into the ocludator, the next steps are tooth preparation, flasking, boiling, cms basting, packing, finishing and polishing.

The final result of making dentures is in accordance with the design, the color of the tooth elements is in accordance with the SPK, the acrylic dentures are smooth and shiny, the retention, stabilization and aesthetics of the dentures are good enough so they do not come off easily. Constraints, the arrangement of the anterior dentures is due to the relation of the jaws of the crossbite patient so that the arrangement cannot be arranged normally. This arrangement will be made edge to edge and the teeth arranged on the outside of the rim. Dental technicians must have good knowledge and skills in preparing denture elements and understand how to select denture elements according to the condition of the patient's jaw.

Keywords : Acrylic, Anterior Crossbite
Reading List : 15 (1991-2020)

