

POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPINANG
JURUSAN TEKNIK GIGI

Laporan Tugas Akhir, 24 Juli 2023

Alfina Fauziah

Pembuatan Gigi Tiruan Sebagian Lepas akrilik Rahang Atas Klasifikasi Kennedy Kelas III Modifikasi 2 dan Rahang Bawah Kelas II Modifikasi 2 dengan Kasus Ekstrusi dan Mesioversi

Xv + 59 halaman + 53 gambar + 2 table + 7 lampiran

RINGKASAN

Gigi tiruan sebagian lepasan merupakan protesa yang menggantikan satu atau beberapa gigi yang hilang. Berdasarkan laporan kasus yang penulis dapatkan, pasien mengalami kehilangan gigi rahang atas 11,12,16,18,21,22,23,24,26,28 dan rahang bawah 32,34,36,37,41,44,45,46,47,48 dengan ekstrusi pada gigi 14, 15, 17, 25, 31, 33,35,42 dan mesioversi pada gigi 31,33,42,43.

Tujuan penulisan laporan tugas akhir ini adalah untuk mengetahui desain, teknik penyusunan gigi, kendala-kendala dan cara mengatasinya dalam pembuatan gigi tiruan sebagian lepasan akrilik rahang atas klasifikasi Kennedy kelas III modifikasi 2 dan rahang bawah kelas II modifikasi 2.

Prosedur pembuatan yang dilakukan adalah prosedur klinik dan laboratorium. Prosedur klinik meliputi tahap pencetakan, *tray in* dan *insersi*, sedangkan prosedur laboratorium meliputi persiapan model kerja, *survey*, *block out*, transfer desain, pembuatan cengkeram, *biterim*, penanaman artikulator, penyusunan gigi, *wax counturing*, *flasking*, *boiling*, *packing*, *curing*, *deflasking*, *finishing* dan *polishing*.

Hasil, retensi dan stabilisasi cukup baik, warna gigi sesuai SPK. Simpulan, desain plat berbentuk tapal kuda, cengkeram C pada gigi 43 dan *half Jackson* pada gigi 15,17,25,35,38. Penyusunan gigi anterior dan posterior tidak normal karena menyesuaikan dengan gigi yang ekstrusi dan migrasi serta penambahan dan penggantian elemen gigi. Kendala, saat penyusunan gigi membutuhkan peradilan yang banyak karena gigi asli mengalami ekstrusi dan migrasi. Saat *packing*, cengkeram pada gigi premolar dua kiri rahang atas bergeser saat pengepresan. Teknisi harus lebih teliti dan mempunyai keterampilan, agar tidak terjadi kesalahan pada saat protesa sudah menjadi akrilik.

Kata Kunci : Akrilik, Ekstrusi, Mesioversi

Daftar bacaan : 20 (1991-2022)

TANJUNGPURUS HEALTH POLYTECHNIC
DEPARTMENT OF DENTAL ENGINEERING

Final Project Report, 24 July 2023

Alfina Fauziah

Fabrication of Maxillary Acrylic Partial Denture Kennedy Classification Class III Modification 2 and Lower Jaw Class II Modification 2 with Case Extrusion and Mesioversion

Xv + 59 pages + 53 pictures + 2 tables + 7 attachments

ABSTRACT

Removable partial dentures are prostheses that replace one or more missing teeth. Based on the case report that the author got, the patient experienced loss of maxillary teeth 11,12,16,18,21,22,23,24,26,28 and mandibular 32,34, 36,37,41,44,45,46,47,48 with extrusion on teeth 14, 15, 17, 25, 31, 33,35,42 and mesioversion on teeth 31,33,42,43.

The purpose of writing this final project report is to find out the design, technique of arrangement of teeth, constraints and how to overcome them in the manufacture of maxillary acrylic removable partial dentures classified as Kennedy class III modification 2 and mandibular class II modification 2.

Manufacturing procedures performed are clinical and laboratory procedures. Clinical procedures include molding, tray in and insertion stages, while laboratory procedures include preparation of working models, surveys, block out, design transfers, clutch making, biterim, articulator implantation, tooth arrangement, wax counturing, flasking, boiling, packing, curing, deflasking, finishing and polishing.

The results, retention and stabilization were quite good, the tooth color matched the SPK. In conclusion, the horseshoe-shaped plate design, C clasp on teeth 43 and Jackson half on teeth 15,17,25,35,38. The arrangement of the anterior and posterior teeth is not normal because it adjusts to the teeth extrusion and migration as well as the addition and replacement of tooth elements. Constraints, when the arrangement of teeth requires a lot of alignment because natural teeth experience extrusion and migration. When packing, the grip on the maxillary left second premolar shifts during compression. The technician must be more thorough and skilled, so that mistakes do not occur when the prosthesis has become acrylic.

Keywords : Acrylic, Extrusion, Mesioversion

Reading list : 20 (1991-2022)