

POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPINANG

JURUSAN TEKNIK GIGI

Laporan Tugas Akhir, Juni 2022

Akhmart Kharle Saidina Kazah

“Pembuatan Gigi Tiruan Sebagian Lepas Akrilik Rahang Atas Klasifikasi Kennedy Kelas II Dengan Satu *Abutment* Serta *Torus Palatinus* Dan Rahang Bawah Klasifikasi Kennedy Kelas II Modifikasi 1”

xiv + 63 halaman, 61 Gambar, 1 Tabel, 3 Lampiran

RINGKASAN

Gigi tiruan lepasan merupakan gigi tiruan yang menggantikan gigi yang hilang dari jaringan di sekitarnya dalam lengkung rahang dan bisa dilepas dari rongga mulut serta dipasang kembali oleh pasien. *Torus* adalah eksostosis yang terdiri dari korteks padat dan sum-sum tulang dalam jumlah terbatas.

Tujuan dari penulisan ini yaitu untuk mengetahui pembuatan gigi tiruan sebagian lepasan akrilik rahang atas klasifikasi Kennedy kelas II dengan satu gigi *abutment* serta *torus palatinus* dan rahang bawah klasifikasi Kennedy kelas II modifikasi 1. Pembuatan gigi tiruan sebagian lepasan ini bertujuan untuk mengetahui desain, pemilihan gigi, penyusunan gigi serta kendala-kendala pada saat pembuatan gigi tiruan sebagian lepasan.

Prosedur laboratorium pembuatan gigi tiruan sebagian lepasan dengan satu gigi *abutment* serta *torus palatinus* ini meliputi penerimaan model kerja, penentuan desain pada model kerja, *block out*, pembuatan cengkeram, pembuatan *biterim*, pemasangan model kerja pada artikulator, penyusunan elemen gigi, *wax contouring*, *flasking*, *boiling*, *packing*, *curing*, *deflasking*, *finishing*, reparasi dan *polishing*.

Hasil akhir pembuatan gigi tiruan sesuai dengan desain yang telah ditentukan SPK, warna elemen sesuai dengan *shade guide*. Retensi pada kasus ini diperoleh dari cengkeram C dan cengkeram *half Jackson*. Stabilisasi didapat dari perluasan basis pada rahang atas dan rahang bawah. Kendala-kendala yang terjadi pada proses pembuatan. Pertama, terdapat porus pada bagian lingual dan dilakukan tahapan reparasi. Kedua, pada tahap reparasi protesa mengalami patah.

Kata kunci : gigi tiruan sebagian lepasan, *torus palatinus*

Daftar bacaan : 21 (1991-2019)

**TANJUNGKARANG HEALTH POLYTECHNIC
DEPARTMENT OF DENTAL ENGINEERING**

Final Project Report, June 2022

Akhmart Kharle Saidina Kazah

"Manufacture of the Kennedy Class II Upper Jaw Acrylic Removable Partial Denture With One Abutment And The Torus Palatinus And The Kennedy Class II Modified Lower Jaw"

xiv + 63 pages, 61 Pictures, 1 Table, 3 Appendices

ABSTRACT

Removable dentures are dentures that replace missing teeth from the surrounding tissue in the jaw arch and can be removed from the oral cavity and reattached by the patient. A torus is an exostosis consisting of a dense cortex and a limited amount of bone marrow. The purpose of this paper is to determine the manufacture of acrylic removable partial dentures of the Kennedy class II classification with one abutment tooth and the torus palatinus and mandibular modified Kennedy class II classification 1. The manufacture of removable partial dentures aims to determine the design, tooth selection, arrangement of teeth as well as the constraints during the manufacture of removable partial dentures. Laboratory procedures for the manufacture of removable partial dentures with one abutment tooth and the torus palatinus include acceptance of the work model, determining the design of the work model, block out, making grips, making biterims, installing working models on the articulator, arranging dental elements, wax contouring, flasking, boiling, packing, curing, deflasking, finishing, repair and polishing. The final result of making dentures is in accordance with the design that has been determined by the SPK, the color of the elements is in accordance with the shade guide. Retention in this case was obtained from the C grip and Jackson half grip. Stabilization is achieved by broadening the base of the maxilla and mandible. Constraints that occur in the manufacturing process. First, there is a porous on the lingual part and the repair stage is carried out. Second, at the stage of repair, the prosthesis is broken.

Keywords: removable partial denture, torus palatinus

Reading list : 21 (1991-2019)