

POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPINANG
JURUSAN TEKNIK GIGI

Laporan Tugas Akhir, 18 Juni 2024

Esty Teja Kiana

Teknik pembuatan *provisional bridge* akrilik Pada gigi 25, 26, 27 dan retensi pada gigi 24 dengan material *elastomer polyvinyl siloxane*.

Xvi + 37 Halaman + 24 Gambar + 2 Tabel

RINGKASAN

Provisional Prothesis adalah restorasi sementara yang di rancang untuk meningkatkan estetika dan stabilisasi serta memiliki waktu terbatas atau sementara, setelah itu digantikan protesa *definitive*. Berdasarkan kasus yang penulis dapatkan, hal hal apa yang perlu diperhatikan pada Teknik pembuatan *provisional bridge* akrilik pada gigi 25,26,27 dan retensi pada gigi 24 material *elastomer polyvinyl siloxane*.

Tujuan penulisan laporan tugas akhir ini adalah untuk mengetahui manfaat *provisional bridge*, Teknik pembuatan *provisional bridge* pada gigi 25,26,27 dan retensi pada gigi 24 dengan bahan cetak *elastomer* impression, keuntungan dari pembuatan *provisional bridge* dengan *elastomer* material, dan hambatan-hambatan yang dihadapi dan cara mengatasi pada saat pembuatan *provisional bridge* akrilik pada gigi 25,26,27 dan retensi pada gigi 24 dengan material *elastomer polyvinyl siloxane*.

Prosedur pembuatan, komponen *bridge* dibentuk dengan pola malam lalu dicetak menggunakan bahan cetak *elastomer*, setelah itu pola malam dihilangkan, kemudian cetakan diisi dengan *self curing acrylic*, setelah itu dilakukan *carving*, *finishing*, dan *polishing*.

Bentuk *provisional bridge* baik sesuai anatomi dan warna *provisional bridge* sesuai dengan SPK, protesa halus dan mengkilap, tetapi terdapat sedikit porus pada protesa, oklusi pada rahang atas dan rahang bawah berkontak cukup baik dan tidak ada gigitan yang terbuka, adaptasi terhadap servikal cukup baik, tetapi pada bagian mesial sedikit terbuka, *fitting* pada model kerja cekat dan tidak mudah lepas.

Kata kunci : *Provesional Bridge, Elastomer Polyvinyl Siloxane*
Daftar bacaan : 16 (1997 – 2022)

**TANJUNG KARANG HEALTH POLYTECHNIC
DENTAL ENGINEERING**

Final Project Report, 18 June 2024

Esty Teja Kiana

Technique for manufacturing acrylic provisional bridges on teeth 25,26,27 and retention on tooth 24 using elastomer polyvinyl siloxane material

Xvi + 37 pages + 24 figures + 2 tables

ABSTRACT

Provisional Prosthesis is a temporary restorasion designed to improve aesthetics and stabilization has a limited or temporary time, after which it is replaced by a devinitive prosthesis. Based on the cases that the author received, what things need to be considered in the technique of manufacturing an acrylic provisional bridge on tooth 24 elastomer polyvinyl siloxane material.

The purpose of writing this final report is to find out the benefits of provisional bridges, technique for manufacturing provisional bridges on teeth 25,26,27 and retention on tooth 24 with elastomer materials, the advanteges of manufacturing provisional bridges with elastomer polyvinyl siloxane materials, and the obstacles encountered and how to making acrylic provisional bridges on teeth 25,26,27 and retention on tooth 24 with elastomer polyvinyl siloxane material.

The manufacturing procedure, the bridge component is formed with a wax pattern then printing material, after that the wax pattern is removed, then the mold is filled with self curing acrylic, after that carving, finishing and polishing are carried out.

The shape of the provisional bridge is good according to the anatomy and the color the provisional bridges in accordance with work order, the prosthesis is smooth and shiny, but there is a little porousness in the prosthesis, the occlusion of the upper and lower jaws is in fairly good contact and there is not open bite adaptation to the cervical margin is quite good, but on the mesial part it is slightly open, the fitting on the working is tight and does not come off easily

Keywords : Provisional Bridge, Elastomer Polyvinyl Siloxane
Reading List : 16 (1997-2022)