

INTISARI

Tujuan laporan kasus ini adalah untuk mengetahui metode pembuatan gigi tiruan seksional kerangka logam dengan *bolt* pada kasus kehilangan tulang alveolar maksila untuk memperbaiki segi estetik.

Pasien identifikasi kasus Kennedy kelas III modifikasi 3 dengan *undercut* pada gigi 12 karena hilangnya tulang alveolar, 2 palatoversi dan 5 *open bite*. Perawatan dengan pembuatan gigi tiruan seksional kerangka logam, yang terdiri dari dua bagian, pertama kerangka logam dengan *guide post*, *spur* dan *bolt hole* diletakan pada gigi 12. Kedua elemen gigi 12 dengan perluasan sayap resin akrilik, menggunakan kunci berupa *bolt* diletakan secara horizontal pada gigi 12, gigi 2 dibuatkan *overlay denture* untuk memperbaiki susunan gigi dan gigi 5 dibuatkan *rest overlay*. Gigi tiruan disatukan dalam mulut pasien dengan posisi *bolt handle* keatas. Kontrol dilakukan 1 hari, 1 minggu dan 1 bulan setelah insersi. Pada kontrol 1 pasien masih sulit untuk melepas *bolt* dan tidak ada keluhan rasa sakit dan masuknya sisa makanan antara gigi tiruan dengan gigi asli. Kontrol ke 2 dan 3 pasien sudah dapat melepas *bolt* dan tidak ada rasa sakit.

Hasil perawatan dengan gigi tiruan seksional kerangka logam dapat memperbaiki bentuk bibir, susunan gigi dan oklusi. Kesimpulan laporan kasus gigi tiruan seksional kerangka logam dengan kunci berupa *bolt* dapat memperbaiki segi estetik terutama pada kasus tulang alveolar yang hilang dengan dibuatkan sayap resin akrilik, *overlay denture* dan *rest overlay*, sehingga memberikan dukungan pada bibir, memperbaiki susunan gigi dan oklusi.

Kata kunci: Gigi tiruan seksional dengan *bolt*, tulang alveolar, dan estetik

ABSTRACT

The purpose of this case report is to recognize making method sectional denture of metal frame with bolt on case of anterior maxilla alveolar bone loss to improve aesthetic aspect.

A patient, by identifying Case of Kennedy, class III of modification 3 by undercut of tooth 12 because lost alveolar bone, 2 palatoversion and 5 open bite. A treatment involves the partial denture making of metal frame with guide post, spur and bolt hole placed on the tooth 12 and rest overlay of tooth 5. The second, element of tooth 12 with extension of acrylic resin uses key in form of bolt placed horizontally on tooth 12, the tooth 2 is made overlay denture to restore the tooth order. The denture was combined within patient's mouth at upward bolt handle. A control is held for one day, one week, and one month after insertion. At the first control, it is still difficult to remove the bolt and there is no complain of pain and food trap between denture and original tooth. The second and the third control the bolt can be removed without pain.

The result of treatment with sectional denture of metal frame can restore mouth-shape, teeth order and occlusion. The conclusion of the case report of sectional denture of the metal frame uses key in form of bolt the aesthetic aspect on case of alveolar bone loss with made of flange acrylic resin, overlay denture and rest overlay, so that it can improve the lips support, teeth order and occlusion.

Key word: Sectional denture with bolt, alveolar bone, and aesthetic.