

**POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPURBARAYA
JURUSAN TEKNIK GIGI**

Laporan Tugas Akhir, Juni 2023

Bayu Firmansyah Purbaya

Peranan Artikulator Dalam Pembuatan Gigi Tiruan Di Laboratorium Teknik Gigi
Politeknik Kesehatan Tanjungpurabaya

Xii + 28 Halaman + 14 Gambar

RINGKASAN

Gigi tiruan berfungsi untuk meningkatkan kemampuan dalam mengunyah dan berbicara, memberikan dukungan untuk otot wajah, dan meningkatkan penampilan wajah dan senyum. Gigi tiruan secara garis besar dapat dibedakan menjadi dua macam, yaitu gigi tiruan cekat dan gigi tiruan lepasan. Gigi tiruan lepasan/removable denture dibagi menjadi dua bagian, yaitu gigi tiruan lengkap dan gigi tiruan sebagian. Gigi tiruan cekat/fixed denture yang disemenkan ke gigi pasien secara permanen.

Ada berbagai jenis artikulator dari awal terbentuknya artikulator hingga saat ini, yaitu artikulator menurut kemampuan menirukan gerakan rahang, menurut kemampuan sendi melakukan gerakan, menurut letak kondilusnya, menurut fungsi dan kemampuan alat dan artikulator menurut kemampuan menyesuaikan.

Artikulator berfungsi sebagai pengganti rahang pasien, karena artikulator dapat mewakili pergerakan rahang pasien dan hubungan rahang atas dan rahang bawah, membantu penyusunan gigi artificial dalam proses pembuatan protesa gigi tiruan sebagian atau penuh. Menjadi kontrol dan dimensi vertikal oklusi model rahang pasien, artikulator harus dapat bergerak membuka dan menutup seperti pergerakan sendi rahang. Desain artikulator harus memiliki ruang yang cukup antara bagian penempatan rahang atas dan rahang bawah, condylar guide harus memungkinkan pergerakan lateral kanan, lateral kiri, dan pergerakan protusif.

Pemilihan artikulator sebagian besar teknisi gigi lebih memilih artikulator dengan jenis Semi-adjustable articulators karena cara pemasangan yang mudah dan tidak membutuhkan waktu yang lama. Penggunaan artikulator dalam pembuatan gigi tiruan berperan dalam penyusunan gigi, pemasangan model kerja di artikulator, mencari ketepatan oklusi, pemasangan kembali remounting dan pengasahan selectif grinding.

Kata kunci : Artikulator, gigi tiruan.

Daftar bacaan : 28 (1995-2022)

**TANJUNGGARANG HEALTH POLYTECHNIC
DEPARTMENT OF DENTAL TECHNICIAN**

Final Project Report, June 2023

Bayu Firmansyah Purbaya

The Role of the Articulator in Making Dentures in the Dental Technician
Laboratory of the Tanjungkarang Health Polytechnic

Xii + 28 Pages + 14 Pictures

ABSTRACT

Dentures function to improve chewing and speaking abilities, provide support for facial muscles, and enhance the appearance of the face and smile. Dentures can be broadly divided into two types, namely fixed dentures and removable dentures. Removable dentures are divided into two parts, namely complete dentures and partial dentures. Fixed dentures that are permanently cemented to the patient's teeth.

There are various types of articulators from the beginning of the formation of the articulators until now, namely articulators according to the ability to imitate jaw movements, according to the ability of the joints to make movements, according to the location of the condyles, according to the function and capabilities of the tools and articulators according to their ability to adjust.

The articulator functions as a substitute for the patient's jaw, because the articulator can represent the movement of the patient's jaw and the relationship between the upper and lower jaw, assisting the arrangement of artificial teeth in the process of making partial or full denture prostheses. In order to control the occlusion vertical dimension of the patient's jaw model, the articulator must be able to move open and close like the movement of the jaw joint. The articulator design must have adequate space between the maxillary and mandibular placement portions, the condylar guides must allow right lateral, left lateral, and protrusive movements.

Selection of articulator Most dental technicians prefer semi-adjustable articulators because of the easy installation method and does not require a long time. The use of the articulator in the manufacture of dentures plays a role in the arrangement of teeth, installation of working models in the articulator, seeking the accuracy of occlusion, remounting remounting and sharpening selective grinding.

Keywords : Articulator, denture.

Reading list : 28 (1995-2022)