

Akurasi Dimensi Hasil Cetakan Polyvinyl Siloxane Dengan Teknik Modifikasi Putty/wash 2 Tahap = Dimensional Accuracy of Polyvinyl Siloxane Impression with Modified Putty/wash 2 Step Technique

Hendry, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20315505&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Latar Belakang. Akurasi dimensi hasil cetakan merupakan hal yang sangat penting didalam menentukan keberhasilan perawatan dengan gigi tiruan cekat dan teknik pencetakan merupakan faktor yang besar pengaruhnya pada akurasi dimensi ini. Pada Klinik Spesialis Prostodonti Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Indonesia, umumnya pencetakan dilakukan dengan teknik modifikasi putty/wash 2 tahap untuk perawatan dengan gigi tiruan cekat. Untuk mendapatkan ruang bagi material wash, sendok cetak dengan material putty digerak-gerakkan sampai setting, kemudian di atas bahan tersebut dilapisi dengan material wash untuk memperoleh detail preparasi.

Tujuan. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menganalisis akurasi dimensi hasil cetakan yang diperoleh dengan teknik modifikasi putty/wash 2 tahap dibandingkan dengan teknik putty/wash 1 dan 2 tahap

Material dan Metode. Akurasi dimensi ini diukur melalui jarak intra-abutmen dan interabutmen. Pada masing-masing teknik, dilakukan 10 kali pencetakan terhadap master model yang berupa simulasi dua gigi penyangga. Model kerja discan menggunakan 3D laser scanner terlebih dahulu, kemudian diukur jarak intraabutment dan interabutmentnya menggunakan software 3D Tool V10.

Hasil. Pada penelitian ini ditemukan bahwa akurasi dimensi dari model kerja yang diperoleh dengan teknik pencetakan modifikasi putty/wash 2 tahap mempunyai perbedaan yang bermakna dengan master model dan teknik putty/wash 1 tahap yang merupakan teknik yang paling akurat pada hasil penelitian ini. Akan tetapi, nilai perbedaan tersebut masih dalam batas yang dapat diterima secara klinis karena adanya aplikasi die spacer pada pembuatan restorasi gigi tiruan cekat.

Kesimpulan. Teknik pencetakan modifikasi putty/wash 2 tahap masih dapat dipergunakan pada pencetakan untuk perawatan dengan gigi tiruan cekat.

Abstract

Background. Dimensional accuracy when making impressions is important for the clinical success of fixed prosthodontic treatment, and the impression technique is a critical factor affecting this accuracy. At Prosthodontic Specialist's clinic in Faculty of Dentistry Universitas Indonesia, generally impressions is taken with modified putty/wash 2 step technique. To create a space for wash material, putty impression was firmly wiggle in a clockwise and counterclockwise rotational

direction several time before setting. Wash material was then added to putty impression to record detail of tooth preparation.

Purpose. To analyze dimensional accuracy of impression with modified putty/wash 2 step technique compare to putty/wash 1 and 2 step technique.

Material & Method. Dimensional accuracy was assessed by measuring intraabutment and interabutment distance. For each technique, 10 impressions were made on master model that contained simulation of 2 complete crown abutment preparations. Stone dies poured from each impressions were digitized with 3D laser Scanner. Intraabutment and interabutment's distance were then measured with 3D Tool V10 software.

Result. This study found that dimensional accuracy of impression with modified putty/wash 2 step technique were significantly different with master model and putty/wash 1 step technique which is a most accurate technique in this study.

Conclusion. Although statistically significant different with master model and putty/wash 1 step impression technique, modified putty/wash 2 step impression technique can be used in impression taking for fixed prosthodontic treatment because there was a die spacer application on procedure in making fixed restoration.