

EVALUATION OF A TWO-STEP POURING TECHNIQUE FOR IMPLANT-SUPPORTED PROSTHESES IMPRESSION

Wirley G. Assunção, Juliana A. Delben, Paulo H. dos Santos, Lucas F. Tabata, Érica A. Gomes, Valentim A.R. Barão

Department of Dental Materials and Prosthodontics, Araçatuba Dental School, São Paulo State University (UNESP), São Paulo, Brazil.

ABSTRACT

The aim of this study was to evaluate the efficacy of a pouring technique for implant-supported prostheses impressions. A metallic matrix (control group) with two implants positioned at 90 and 65 degrees was fabricated. The matrix was submitted to the direct transfer impression technique. In group CP (conventional pouring - $n=10$), casts were obtained by the conventional pouring technique. In group EP (experimental pouring - $n=10$), the analogs were embraced with latex tubes before the first pouring and then submitted to a second pouring. Vertical misfit and implants/analog inclinations were evaluated. Data were ana-

lyzed by analysis of variance and Tukey's test ($p<.05$). Results demonstrated significant difference ($p<.05$) between control and experimental groups for misfit measurement in perpendicular implant/analog and between control group and group EP in leaning implant/analog. Considering inclination, there were significant differences ($p<.05$) between control and experimental groups for leaning analogs. Independently of the pouring technique, perpendicular implants produced more accurate casts.

Key words: dental implantation, implant-supported dental prosthesis, prosthodontics.

AVALIAÇÃO DE UMA TÉCNICA DE VAZAMENTO EM DOIS TEMPOS PARA MOLDAGENS DE PRÓTESES SOBRE IMPLANTE

RESUMO

O objetivo do estudo foi avaliar a eficácia de uma técnica de vazamento para moldagens de próteses sobre implante. Uma matriz metálica (grupo controle) contendo dois implantes posicionados a 90° e 65° de inclinação foi confeccionada. A matriz foi submetida à técnica de moldagem de transferência direta. No grupo CP (vazamento convencional - $n=10$), os modelos foram obtidos através da técnica de vazamento convencional. No grupo EP (vazamento experimental - $n=10$), os análogos dos implantes foram revestidos por tubos de látex anteriormente ao primeiro vazamento e, então, submetidos a um segundo vazamento. A desadaptação vertical e a inclinação dos implantes/análogos foram avaliadas. Os dados

foram submetidos à Análise de Variância e teste de Tukey ($p<.05$). Os resultados demonstraram diferença significativa ($p<.05$) entre os grupos controle e experimentais para a mensuração da desadaptação no implante/análogo perpendicular e entre os grupos controle e EP em relação ao implante/análogo inclinado. Considerando a inclinação, houve diferenças ($p<.05$) entre os grupos controle e experimentais em relação a implante/análogos inclinados. Independentemente da técnica de vazamento, implantes perpendiculares geraram modelos mais precisos.

Palavras chave: implante dentário, prótese dentária fixada por implante, prótese.