



DOI: <http://dx.doi.org/10.21270/archi.v7i0.3910>

EFEITO DE DIFERENTES ENXAGUATÓRIOS BUCAIS NA MICRODUREZA KNOOP DE MATERIAIS PROVISÓRIOS CONFECCIONADOS PARA CAD/CAM

RINALDI, J. N. (UNESP - Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho"); BONFIETTI MARINI, L. (UNESP - Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho"); DE PAULA GIMENEZ BIL, L. (UNESP - Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho"); CAMPANER, M. (FOA - Faculdade de Odontologia de Araçatuba); BITENCOURT, S. B. (FOA - Faculdade de Odontologia de Araçatuba); LUJAN BRUNETTO, J. (UNESP - Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho"); GOIATO, M. C. (FOA - Faculdade de Odontologia de Araçatuba); PESQUEIRA, A. A. (FOA - Faculdade de Odontologia de Araçatuba)

Tema: Clínica Odontológica

O objetivo desse estudo foi avaliar a microdureza Knoop (KHM) de diferentes materiais utilizados para provisórios, após imersão em diferentes tipos de enxaguatórios bucais (com e sem álcool). Foram confeccionados 200 espécimes com $10 \times 10 \times 3 (\pm 0.005)$ mm, divididos em 20 grupos ($n=10$) de acordo com o material e solução utilizada. Quatro diferentes resinas foram avaliadas: (RAT - resina acrílica termopolimerizável (Clássico), RAA - resina acrílica autopolimerizável (Alike), RB - resina bisacrílica nanoparticulada (Protém4) e RCAD - bloco pré-fabricado de polímero para CAD/CAM (Telio CAD); imersos nas seguintes soluções: (AD) água destilada, (LA) Listerine Cool Mint e (PA) Periotrat (com álcool em suas composições) e (LZ) Listerine Zero e Periotrat (PZ) (sem álcool). Os espécimes foram armazenados em estufa ($37 \pm 1^\circ\text{C}$) durante todo o período de análise e foram imersos nos enxaguatórios específicos de cada grupo, durante 2 min por dia, sob vibração, durante 15 dias. As análises da KHN foram realizadas em microdurômetro (HMV 2000 Shimadzu) em 2 períodos (0 e 15 dias). Os dados obtidos foram submetidos a ANOVA seguido do teste de Tukey ($\alpha=0,05$). Houve influência de todos os fatores analisados (período, solução e tipo de resina). Nos grupos RB e RCAD foi observada redução ($p<0.05$) na microdureza e verificou-se que a imersão em soluções com álcool reduziu de forma significativa a microdureza de todos materiais, principalmente o grupo RB. Conclui-se que a solução contendo álcool pode influenciar diretamente na dureza superficial das resinas para confecção de provisório.

Descritores: Resina Acrílica; Fabricação Assistida por Computador; CAD-CAM; Cor; Pigmentação.