



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

AÇÃO DE 180 DIAS DE IMERSÃO EM SOLUÇÕES ÁCIDAS/CORANTES NA MICRODUREZA KNOOP DE POLÍMEROS PARA CAD/CAM PARA PROVISÓRIOS

JORGE, C. F. (UNESP - Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho"); BITENCOURT, S. B. (UNESP - Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho"); MAZZA, L. C. (UNESP - Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho"); CAMPANER, M. (UNESP - Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho"); BRUNETTO, J. L. (UNESP - Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho"); SEOLIN, A. B. (UNESP - Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho"); SANTOS, D. M. (UNESP - Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho"); PESQUEIRA, A. A. (UNESP - Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho")

Tema: Clínica Odontológica

O objetivo desse estudo foi avaliar a microdureza Knoop (KHM) de diferentes materiais para provisórios, após imersão em soluções ácidas/corantes por 180 dias. Foram confeccionados 160 espécimes ($10 \times 10 \times 3$ (± 0.005) mm), divididos em 16 grupos ($n=10$). Quatro resinas foram avaliadas: resina acrílica termopolimerizável (RAT), resina acrílica autopolimerizável (RAA), resina bisacrílica (RB) e blocos pré-fabricados para CAD/CAM (RCAD). Os espécimes foram imersos em saliva artificial (SA), refrigerante de cola (CO), café (CA) e vinho (V). As análises da KHN foram realizadas em microdurômetro (HMV 2000 Shimadzu) em 2 períodos (0 e 180 dias). O método Shapiro-Wilk e Levene foram usados para testar a normalidade e confirmar a homogeneidade dos dados. ANOVA 3 fatores para medidas repetidas foi usada para verificar a influência do tipo de material, solução e período de imersão. O teste de Bonferroni foi utilizado como técnica posthoc. Houve influência de todos os fatores analisados (período, solução e tipo de resina). Após 180 dias, o grupo RB apresentou os menores valores de KHM em comparação aos demais grupos, independentemente do meio de imersão. No grupo RCAD, houve semelhança entre os meios da saliva e café ($P= 0,941$), com os maiores valores, 14,14 e 14,11 respectivamente e entre o refrigerante e o vinho ($P= 0,305$), com os menores valores, 13,04 e 12,58, respectivamente. Conclui-se que os blocos de polímeros pré-fabricados para CAD/CAM apresentaram maiores valores de KHM, mesmo após 180 dias de imersão em diferentes meios.

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