

## PÔSTERES

### **AVALIAÇÃO DO EFEITO DE DIFERENTES ENXAGUATÓRIOS BUCAIS NAS PROPRIEDADES DE UMA RESINA ACRÍLICA QUIMICAMENTE ATIVADA**

Rostirolla FV\*, Macedo ED, Leitune VCB, Collares FM, Samuel SMW

O presente estudo teve como objetivo avaliar a influência da imersão em diferentes enxaguatórios bucais na dureza e rugosidade de uma resina acrílica quimicamente ativada. Para isso, foram confeccionados corpos de prova utilizando uma resina acrílica quimicamente ativada, de uso comercial para Ortodontia, da marca Orto Clas. Os corpos de prova foram subdivididos em 45 grupos (n=5), de acordo com o enxaguatório bucal e o tempo de imersão correspondente. Utilizaram-se os seguintes enxaguatórios: Periogard com álcool, Periogard sem álcool, Listerine, Plax com álcool e Plax sem álcool nos tempos de imersão de 1 hora, 2 horas, 4 horas, 6 horas, 8 horas, 10 horas, 12 horas, 24 horas e 7 dias. Inicialmente, os corpos de prova foram lixados utilizando-se lixas de carbeto de silício em uma seqüência crescente de granulação e, posteriormente, polidos em uma máquina politriz com pasta para polimento. Com o auxílio de um rugosímetro digital, foram mensurados 3 valores iniciais da rugosidade superficial para cada corpo de prova, obtendo-se assim os valores médios. Para o teste de dureza superficial Knoop, foi utilizado um microdurômetro, com o qual se obtiveram os valores médios de dureza inicial, após 3 medições, para cada corpo de prova. Cada grupo foi então submetido à imersão em enxaguatório diferente, em diferentes tempos, de maneira independente. Transcorrido o tempo, os grupos foram novamente submetidos aos testes de rugosidade e dureza superficial, obtendo-se assim, as médias finais. O pH dos enxaguatórios foi mensurado utilizando-se um pHâmetro, obtendo-se o valor médio para 5 medições cada. Os dados de rugosidade e dureza foram analisados através de ANOVA de duas vias, e os dados do pH através de ANOVA de uma via a um nível de significância de 5%. A rugosidade aumentou de forma significativa apenas para o grupo Plax sem álcool em 12 horas e para o grupo Listerine a partir de 12 horas. O enxaguatório Listerine reduziu os valores de dureza para todos os grupos testados e os todos valores de pH diferiram entre si de maneira estatisticamente significativa. Conclui-se que a imersão em soluções parece influenciar nas propriedades da resina acrílica quimicamente ativada.