

EFEITOS DA HIGIENIZAÇÃO MECÂNICA EM PRÓTESES DENTÁRIAS COM O USO DE DENTIFRÍCIO À BASE DE PUNICA GRANATUM LINNÉ

Lowhanna Kellen Arruda de Vasconcelos Saraiva, Thaís de Castro Martins, Thaís de Freitas Sena Farias, Ana Cristina de Mello Fiallos

A má higienização das próteses dentárias removíveis (PDRs) aliada ao acúmulo de biofilme favorece o desenvolvimento de processos inflamatórios, como a estomatite protética (EP), normalmente associada aos fungos do gênero *Candida* que se caracteriza por uma inflamação da mucosa oral subjacente à prótese. As limitações apresentadas pelos antifúngicos convencionais como toxicidade e surgimento de linhagens resistentes elevaram o interesse em fitoterápicos com propriedades antimicrobianas. Apesar da ação antimicrobiana da *Punica granatum* Linné, pouco se sabe a respeito dos seus efeitos nas propriedades físicas das PDRs. Objetivo: Verificar os efeitos da escovação mecânica simulada associada ao dentifrício à base de *P. granatum* L. sobre as propriedades de rugosidade superficial, estabilidade de cor e dureza nas bases de resina acrílica. Metodologia: Os corpos de prova foram distribuídos aleatoriamente em 3 grupos, de acordo com a solução testada ($n=10$): Água destilada (AD), Dentifrício comercial (DC) e dentifrício à base de *P. granatum* L. (DR) e submetidos a escovação mecânica simulando um período de 5 anos com análises antes do ensaio de escovação e após os intervalos de 12 (T1), 24 (T2), 36 (T3) e 60 (T4) meses. Os dados foram submetidos aos testes de Kolmogorov-Smirnov, $p<0,05$ com nível de significância de 5% e comparados por meio de análises de variância (ANOVA) e Bonferroni. Resultados: Não foram vistas alterações estatisticamente significantes na cor e massa entre os grupos testados. Entretanto, foi observado aumento significante da microdureza no grupo DR bem como aumento da rugosidade superficial no grupo DC em relação aos grupos AD e DR. Conclusão: A escovação simulada com dentifrício à base de *P. granatum* L. não causou efeitos deletérios sobre a cor, a massa e rugosidade superficial das bases de resina acrílica apenas um aumento de dureza no grupo DR. Agradeço ao CNPq pelo financiamento da pesquisa.

Palavras-chave: *Punica granatum* Linné. próteses dentárias removíveis. higiene oral. dentifrício.