

EFEITO DO USO DE DENTIFRÍCIO À BASE DE PUNICA GRANATUM LINNÉ NA HIGIENIZAÇÃO MECÂNICA DE PRÓTESES DENTÁRIAS

XXXVIII Encontro de Iniciação Científica

Davi Andrade Mendes, Geraldo Lopes Bezerra de Carvalho Neto, Edilson Martins Rodrigues Neto, Pedro Alves de Souza Neto, Ana Cristina de Mello Fiallos

Introdução: A má higienização das próteses dentárias removíveis (PDRs), aliada ao acúmulo de biofilme, favorece o desenvolvimento de processos inflamatórios, como a estomatite protética, desenvolvida por acúmulo de fungos nas superfícies protética ou oral, sendo a higienização fundamental para tratar e prevenir. A toxicidade dos antifúngicos convencionais elevou o interesse em descobrir plantas medicinais com propriedades antimicrobianas. Apesar da comprovada 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 massa dos dentes em resina acrílica. **Metodologia:** Dentes artificiais foram distribuídos em grupos, de acordo com a solução testada (n=10): Água destilada (AD), Dentifrício comercial (DC) e Dentifrício a base de *P. granatum L.* (DR) e submetidos a escovação mecânica simulando um período de 5 anos com análises realizadas após 12, 24, 36 e 60 meses. Os dados foram submetidos aos teste de Kolmogorov-Smirnov, $p < 0,05$) e comparados por meio dos testes ANOVA 1-way e ANOVA 2-way para medidas repetidas, ambos seguidos do pós-teste de Bonferroni com um padrão de confiança de 95%. **Resultados:** Verificou-se que a escovação simulada promoveu o aumento significativo da massa nos espécimes do grupo DR a partir de T1, estando constante nos demais períodos quando comparado a T0 do mesmo grupo. Todavia, não houve diferença significativa de massa na análise comparativa entre os 3 grupos. **Conclusão:** A escovação simulada por 5 anos com dentifrício à base de *P. granatum L.* não causou efeitos deletérios sobre a massa dos dentes artificiais de resina acrílica. Contudo, são necessários mais ensaios para avaliar possíveis efeitos sobre a rugosidade e cor. Agradecemos a Fundação Cearense de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico pela oportunidade de realizar essa pesquisa.

Palavras-chave: prótese dentária removível. fitoterápico. estomatite protética. plantas medicinais.