

## Ação antibacteriana de dentifrícios experimentais para próteses totais: ensaio clínico aleatorizado, controlado, cruzado e duplo-cego

Arthur Augusto Martins e SILVA, Viviane de Cássia OLIVEIRA,  
Lorena Clemente MOSCONI, Adriana Barbosa RIBEIRO, Cláudia Helena da SILVA-LOVATO

**Introdução:** O acúmulo de biofilme na superfície interna das próteses totais é potencializado pela higienização inadequada. Neste sentido, a incorporação de produtos naturais em dentifrícios pode favorecer o controle do biofilme. **Objetivo:** Este ensaio clínico aleatorizado, controlado, cruzado e duplo cego avaliou a atividade antibacteriana de dentifrícios experimentais à base de *Melaleuca alternifolia*, *Pinus strobus*, *Bowdichia virgilioides* Kunth e *Eucalyptus citriodora* contra o biofilme protético de indivíduos totalmente edêntulos. **Método:** Participantes, selecionados de acordo com critérios de elegibilidade (n=17), foram distribuídos aleatoriamente em cinco grupos: controle positivo (dentifrício à base de Cloramina-T) e quatro grupos de dentifrícios experimentais, identificados de forma cega (A, B, C, D e E). Os participantes foram orientados a escovar suas próteses três vezes ao dia. Cada dentifrício foi utilizado por 14 dias com wash out de 7 dias aplicado até que todos completassem uma sequência aleatória. O biofilme coletado (dessorção) em solução tampão de fosfato foi avaliado no baseline e após o uso dos dentifrícios. A ação antibacteriana frente *Staphylococcus* spp., bactérias gram negativas e aeróbios totais foi mensurada pela contagem de unidades formadoras de colônia. **Resultados:** Os dados foram analisados pelo teste ANOVA de medidas repetidas (Aeróbios totais) e Teste de Friedman, com nível de significância de 5%. Não houve diferença significativa entre os dentifrícios (controle e experimentais) e, entre eles e o baseline, para *Staphylococcus* spp. ( $p=0,367$ ), incluindo manitol positivo ( $p=0,334$ ) e manitol negativo ( $p=0,523$ ), bactérias gram negativas ( $p=0,188$ ) e aeróbios totais ( $p=0,575$ ). **Conclusão:** Os dentifrícios experimentais tiveram resultados similares ao dentifrício controle, e não afetaram a ação antibacteriana uma vez que não apresentaram resultados diferentes do baseline. Outras variáveis como remoção do biofilme, viabilidade e metabolismo celular devem ainda ser avaliadas.

**DESCRITORES:** Prótese total; higienizadores de dentadura; óleos.