

Efeitos de diferentes métodos de higienização mecânica avaliados em dois anos em cápsula de overdenture

Leonardo Guedes da Silva MORAES, Thais da Costa VINHA, Ana Paula MACEDO,
Viviane de Cássia OLIVEIRA, Helena de Freitas Oliveira PARANHOS, Valéria Oliveira PAGNANO

Introdução: A longevidade das overdentures podem ser interferidos pelos métodos de higienização. **Objetivo:** Dessa maneira, o objetivo desse estudo foi avaliar o efeito da escovação em o-rings de implantes (Neodent, conexão GM) através dos diâmetros interno e externo (mm) e da força de retenção (N). **Método:** Foram obtidos 18 espécimes retangulares (30x10x10mm) em resina acrílica termopolimerizável com dois nichos para o-ring, 20 mm distantes um do outro e distribuídos em 3 grupos: C (grupo controle, sem escovação), B (grupo de escovação com BlueM) e T (grupo de escovação com Trihydral). Os grupos foram avaliados em T0 (antes dos ensaios), T1 (após o equivalente a 6 meses), T2 (1 ano), T3 (1 ano e meio) e T4 (2 anos). Foi utilizado a estereomicroscopia para avaliação das alterações dos diâmetros interno e externo (n=12) e máquina de ensaios mecânicos com o auxílio de uma base contendo dois implantes (simulando a mandíbula) para avaliação da força de retenção (n=6). Os dados obtidos foram submetidos à ANOVA fatorial com medidas repetidas e comparações múltiplas com ajuste de Bonferroni ($\alpha=0,05$). **Resultados:** T obteve menor alteração do diâmetro interno comparado a B ($p=0,014$) apenas no $\Delta(T1-T0)$; ocorreu maior alteração em T que em C e B ($p<0,001$) nos demais tempos. Em $\Delta(T1-T0)$, o diâmetro externo não apresentou diferença entre as escovações; T sofreu maior alteração que C ($p<0,001$) e B ($p<0,001$) nos demais tempos. Em T1 e T4 não houve diferença na força de retenção; em T2 e T3, C obteve menor força que T e B. **Conclusão:** A escovação com o uso do dentífrico BlueM propiciou uma menor alteração dimensional que Trihydral em grande parte dos tempos, exceto em T1, e proporcionou maior força de retenção dos o-rings em T2 e T3.

DESCRITORES: Higienizadores de dentadura; encaixe de precisão de dentadura; retenção em prótese dentária.