

## **62 - Desgaste de dentes permanentes pela microabrasão**

*Elcilaine Rizzato AZEVEDO, Luciana Monti LIMA,*

*Lourdes dos SANTOS-PINTO, Angela Cristina Cilense ZUANON*

Microabrasão do esmalte consiste na remoção de manchas ou defeitos por meio do desgaste do esmalte pela abrasão mecânica provocada por agente abrasivo e erosão química por ação de um ácido. O objetivo deste estudo foi comparar o desgaste do esmalte após microabrasão realizada por método mecânico e manual associados à pasta composta de ácido fosfórico a 37% e pedra pomes. Dez 3º molares permanentes extraídos foram seccionados no sentido vestibulo/lingual, fornecendo espécimes pareados para os 2 grupos experimentais: Grupo E (método manual – espátula plástica) e Grupo T (método mecânico – taça de borracha em baixa rotação). A microabrasão nas faces vestibulares foi realizada com 10 aplicações de 20 segundos, intercaladas por 20 segundos de lavagem em ambos os grupos. As medidas de espessura do esmalte, em lupa estereoscópica, antes e após o desgaste foram analisadas estatisticamente pelo teste T pareado. Os resultados demonstraram não haver diferença estatisticamente significativa no desgaste de ambos os grupos ( $p = 0,49$ ). O Grupo E apresentou média de 304,74  $\mu\text{m}$  de desgaste (21,20% da espessura total do esmalte) e o Grupo T com média de 338,35 $\mu\text{m}$  de desgaste (23,62% da espessura total do esmalte). Pode-se concluir que ambas as técnicas podem ser indicadas, pois não apresentam diferenças entre si.

**Palavras-chave:** *Microabrasão do esmalte; esmalte; estética.*