



Suavidade

estudo in vivo*

Avaliação in vitro do desgaste da dentina resultante do uso da escova de dentes elétrica Sonicare DiamondClean

M Moore, MS Putt (IPFW), J Vishal, M de Jager, dados em arquivo, 2010.

Objetivo

Avaliar o desgaste da dentina associado ao uso das cabeças de escova padrão e compacta da Philips Sonicare DiamondClean em comparação com uma escova de dentes manual usando condições clínicas simuladas.

Metodologia

Vinte e quatro frações de dentina humana com uma superfície de 3 x 10 mm foram inseridas em materiais de ponte e coroa temporária e polidas para proporcionar uma superfície macia como condição inicial. As amostras foram escovadas com as cabeças de escova padrão e compacta da Sonicare DiamondClean usando hastes externas Sonicare com 100 gramas ou com uma escova de dentes manual de referência de ADA com carga de escovação de 250 gramas. Essas cargas de escovação representam as condições clínicas de uso. Todos os espécimes foram escovados com pasta de dentes por um período que representou seis meses (3.000 movimentos) de escovação clínica. O desgaste da dentina foi determinado antes e depois da escovação por meio de perfilometria da superfície para estabelecer a profundidade média do desgaste induzido da superfície causado pela escovação.

Resultados

As cabeças de escova padrão e compacta da Sonicare DiamondClean causaram uma quantidade significativamente menor de abrasão da dentina do que a escova de dentes manual ($p < 0,05$). Não houve diferenças significativas entre as cabeças de escova padrão e compacta da Sonicare DiamondClean.

Conclusões

Neste estudo in vitro, foi comprovado que o desgaste da dentina causado pelas cabeças de escova padrão e compacta da Sonicare DiamondClean é cerca de 50% menor do que o causado por uma escova de dentes manual.

Desgaste da dentina

Desgaste (μm)

