

131

**AVALIAÇÃO DA RUGOSIDADE SUPERFICIAL DO ESMALTE DE FRAGMENTOS DENTAIS AUTOCLAVADOS.** *Cristiano A. Zingano, Roberto M. Suzuki, Susana M. W. Samuel*, (Departamento de Odontologia Conservadora, Faculdade de Odontologia, UFRGS).

O objetivo deste estudo foi avaliar a rugosidade superficial de fragmentos dentais submetidos ao processo de autoclavagem com o propósito de serem utilizados nas técnicas de colagem. Foram utilizados 19 fragmentos de terceiros molares humanos hígidos. Os dentes foram seccionados com disco diamantados, dupla face, n° 7020 (KG Sorensen), em baixa rotação sob refrigeração a água, de forma que, de cada dente, foram obtidos quatro fragmentos com as porções radiculares excluídas. A seguir, a superfície do esmalte de cada fragmento foi submetida a três medições de rugosidade superficial no equipamento Talysurf 5M, com um aumento de 200 vezes e um deslocamento da agulha de leitura em um raio de 0,25 mm, no Laboratório Industrial CETEMP do Centro Tecnológico de Mecânica de Precisão - SENAI em Canoas – RS, em dois momentos: antes (grupo controle) e, após a esterilização, por autoclavagem, durante 20 minutos, a 120°C e 1 atm em autoclave (Kavoklave 2100 - Kavo do Brasil S.A – Joinville – SC.). Cada fragmento foi utilizado como o seu próprio controle, ou seja, antes e após a esterilização. A rugosidade média do esmalte do grupo antes da esterilização (controle) foi 1,54  $\mu\text{m}$  com desvio padrão de 0,51 e após a autoclavagem foi 1,53  $\mu\text{m}$  com desvio padrão de 0,42. Os dados obtidos foram submetidos à análise estatística através do teste T, para amostras pareadas. Não foi encontrada diferença estatística entre as médias de rugosidade superficial dos fragmentos dentais autoclavados e não autoclavados ( $p=0,915$ ). Assim sendo, o processo de esterilização por autoclavagem (20 minutos a 120°C e 1 atm) dos fragmentos dentais não afeta a textura superficial do esmalte, ou seja, não foi verificada alteração significativa na rugosidade superficial dos fragmentos dentais, após sua esterilização. (CNPq-PIBIC/UFRGS)