

180

EFEITO LONGITUDINAL DE MÉTODOS DE DESINFECÇÃO SOBRE A RUGOSIDADE SUPERFICIAL DE UMA RESINA ACRÍLICA ATIVADA TERMICAMENTE.*Evandro Afonso Sartori, Caroline Bom Schmidt, Francieli Ferneda, Gabriela Fleck, Rosemary Sadami Arai Shinkai (orient.) (Prótese, Odontologia, PUCRS).*

Resinas acrílicas ativadas termicamente são comumente utilizadas para a confecção de bases de próteses totais. Devido ao seu componente orgânico, as resinas podem sofrer alterações físico-mecânicas e químicas ao longo do tempo. Este trabalho teve por objetivo avaliar o efeito de métodos de desinfecção na estabilidade do polimento superficial mecânico ou químico. Foram confeccionadas 60 amostras retangulares de resina, que receberam polimento mecânico (pedra-pomes + água e branco-de-espanha + água em torno mecânico) ou polimento químico (10s a 75°C). Os tratamentos de desinfecção testados foram: imersão em solução 100ppm de cloro ativo e desinfecção por microondas (6min, 690W). Seis grupos foram avaliados (n= 10): A) Polimento químico, microondas; B) Polimento químico, solução 100ppm de cloro ativo; C) Polimento químico, sem desinfecção; D) Polimento mecânico, microondas; E) Polimento mecânico, solução 100ppm de cloro ativo; e F) Polimento mecânico, sem desinfecção. A rugosidade superficial média Ra foi medida com rugosímetro (Mytutoyo SJ-201) imediatamente após o polimento e após cada um dos 3 ciclos de desinfecção (T1, T2, T3). Os dados foram analisados por ANOVA GLM repeated measures e Teste de Tukey, ao nível de significância de 0,05. As médias (desvio-padrão) de Ra (em micrômetros) foram: T1: A) 0,59 (0,20), B) 0,56 (0,12), C) 0,47 (0,16), D) 0,07 (0,3), E) 0,07 (0,02) e F) 0,08 (0,03); T2: A) 0,49 (0,14), B) 0,52 (0,13), C) 0,44 (0,11), D) 0,15 (0,04), E) 0,07 (0,03) e F) 0,07 (0,03); T3: A) 0,48 (0,15), B) 0,52 (0,14), C) 0,47 (0,21), D) 0,17 (0,04), E) 0,07 (0,03) e F) 0,07 (0,03). A interação grupo vs tempo foi estatisticamente significativa ($p < 0,001$). A desinfecção por microondas aumentou a rugosidade superficial no grupo com polimento mecânico e diminuiu a rugosidade no grupo com polimento químico. Os grupos com polimento químico apresentaram rugosidade média maior que os grupos com polimento mecânico. Os resultados sugerem que a desinfecção por microondas altera a lisura superficial da resina acrílica polida. (FAPERGS/IC).