

Rugosidade de resinas para próteses totais impressas após exposição a protocolos de higiene

Beatriz de Camargo POKER, Ana Paula MACEDO, Viviane de Cássia OLIVEIRA,
Mariane GONÇALVES, Cláudia Helena SILVA-LOVATO

Introdução: A literatura científica é escassa em estudos sobre a rugosidade das resinas para impressão de base e dentes de prótese total após exposição a protocolos de higiene. **Objetivo:** Este estudo avaliou a rugosidade de resinas de impressão 3D para base e dente de prótese total após exposição a protocolos de higiene. **Método:** Amostras circulares (n=10) das resinas de impressão para base (RBI) e dente (RDI) e de resinas termopolimerizáveis (controle) para base (RBC) e dente (RDC) foram submetidas à escovação e imersão em água (EA), hipoclorito de sódio a 0,25% (EHS) ou triclosan a 0,15% (ET). A rugosidade foi mensurada, imediatamente após a obtenção dos espécimes (T0) e após a simulação de escovações diárias de 6 minutos e imersões diárias de 20 minutos por 1 ano (T1), por meio de um microscópio confocal a laser (objetiva de 10× e zoom óptico de 216× de aumento), obtendo-se 3 mensurações por espécime e cálculo da média de rugosidade superficial. Os dados foram analisados por Equações de Estimação Generalizadas (GEE) seguido por Wald-test com ajuste de Bonferroni ($\alpha=0,05$). **Resultados:** A rugosidade foi influenciada pela interação entre resina × protocolo de higiene × tempo ($p=0,007$). Em T0, a RBC [mediana – EHS: 0,07; ET: 0,08] apresentou menor rugosidade que RBI [EHS: 0,19; ET: 0,20] ($p=0,012$; $p=0,008$). Em T1×ET, a rugosidade da RBC [0,09] foi menor que a da RBI [0,17] e RDC [0,29] ($p<0,001$; $p=0,008$). Com EA e ET, RBI apresentou maior rugosidade em T1 [EA: 0,25; ET: 0,29] que em T0 [EA: 0,18; ET: 0,20] ($p=0,002$; $p=0,033$). Com EHS e ET, RDC apresentou, maior rugosidade em T1 [EHS:0,15; ET: 0,17] que em T0 [EHS: 0,11; ET: 0,12] ($p<0,001$). Com EA e ET, RDI apresentou maior rugosidade em T1 [EA:0,21; ET: 0,26] que em T0 [EA: 0,15; ET: 0,17] ($p<0,001$). Em T1, RBC apresentou maior rugosidade com EA [0,13] que com ET [0,09] ($p=0,004$). **Conclusão:** Os protocolos de higiene EA, EHS e ET podem ser indicados pelo período de 1 ano para as resinas avaliadas.

DESCRITORES: Prótese total; desenho assistido por computador; propriedades de superfície.