

## **42-SPG - Avaliação da rugosidade de superfície de resinas compostas diretas e indiretas submetidas a escovação mecânica**

*Lais Pereira CARUZO, Larissa Sgarbosa N. de ARAÚJO,  
Anderson CATELAN, Letícia Cunha Amaral Gonzaga de ALMEIDA,  
André Luiz Fraga BRISO, Paulo Henrique dos SANTOS*

As resinas compostas indiretas surgiram para suprir algumas deficiências da técnica direta. A rugosidade de superfície das resinas é aumentada pela escovação, favorecendo a adesão bacteriana. O objetivo deste estudo foi avaliar a rugosidade de superfície de resinas diretas e indiretas variando o método de fotoativação. Foram confeccionadas 20 amostras das resinas Filtek Z250 (3M Espe) e Sinfony (3M Espe) polimerizadas nos sistemas de fotoativação Ultraled (Dabi Atlante) e Visio Beta Vario (3M Espe). Após 24 horas, foi realizado acabamento e polimento. Para análise do padrão de rugosidade (Ra), as amostras foram levadas ao rugosímetro Surfcomer SE1700 (Kosakalab) antes e após o ensaio mecânico de escovação. Os dados de rugosidade de superfície foram submetidos à Análise de Variância e as médias comparadas pelo teste de Tukey ( $\alpha$  0,05). Os resultados mostraram que independente do método de fotoativação, a resina Sinfony apresentou menor rugosidade de superfície antes da escovação ( $0,1291 \pm 0,0283 \mu\text{m}$ ), com diferença significativa para a Filtek Z250 ( $0,1974 \pm 0,0895 \mu\text{m}$ ) ( $p > 0,05$ ). Resultados semelhantes foram obtidos após a escovação mecânica, onde a Sinfony apresentou menores valores ( $0,1434 \pm 0,0236 \mu\text{m}$ ), comparados à Filtek Z250 ( $0,2267 \pm 0,0535 \mu\text{m}$ ) ( $p > 0,05$ ). Independente do método de fotoativação, os valores de rugosidade após a escovação para a Filtek Z250 aumentaram. Já para a Sinfony, não houve diferença significativa entre os valores antes e após a escovação. Não houve diferença significativa entre os métodos de polimerização. FAPESP 06/56192-1