

Efeito da escovação na rugosidade superficial de resinas utilizadas em restaurações temporárias obtidas por meio de impressão 3D

Letícia Lozano ETECHEBERE, Ana Clara Bortolucci SAGGIORIO,
Letícia Laura MARTINEZ, Aline Cristina OLIVEIRA, Rogério MARGONAR,
Lígia Antunes Pereira PINELLI

Introdução: Há uma variedade de técnicas disponíveis para confecção de restaurações temporárias, entre elas a manufatura aditiva (MA). Apesar de temporárias, o uso destas restaurações pode se prolongar, o que justifica estudar sua rugosidade, tendo em vista que seu aumento está relacionado ao acúmulo de biofilme. **Objetivo:** Verificar efeito da escovação na rugosidade de uma resina para restaurações temporárias obtidas por MA. **Metodologia:** Foram confeccionados espécimes de resina divididos em: resina acrílica convencional Classico (Grupo Controle) e resina para impressão 3D Prisma BioCrown (Grupo Aditivo). Os espécimes (20 mm X 4 mm X 2 mm) foram projetados no software Meshmixer e manufaturados na impressora 3D Elegoo Mars 3. Após sua impressão, foram submetidos ao pós-cura durante 20 minutos em câmara de luz UV e polidos manualmente com papel abrasivo. A avaliação da rugosidade superficial (Ra, μm) foi em rugosímetro, por meio de três medidas em cada superfície, antes e após a escovação. A Escovação Foi Realizada em aparelho específico Mavtec com escovas Oral-B[®] Indicator acopladas equipamento em uma cuba com água:dentífrício (2:1) com 60 ciclos/minuto e 88.000 ciclos. Os dados foram analisados por Kruskal-Wallis seguido do pós-teste de Dunn ($\alpha=0,05$). **Resultados:** O grupo controle apresentou menor rugosidade (0,13 μm) relação grupo aditivo (0,25 μm , $p=0,015$) e aditivo escovado (0,24 μm , $p=0,92$); após escovação, houve aumento de rugosidade em ambos os grupos sem diferença estatística entre eles. **Conclusões:** Conclui-se que a escovação aumentou a rugosidade de ambos os grupos, porém exerceu influência estatisticamente significante no grupo controle.

DESCRITORES: Impressão tridimensional; resinas acrílicas; propriedades de superfície.