

Remoção de adesivos protéticos de materiais de base de próteses convencionais e impressos

Manoela Borges e Souza MARQUES, Laianne Vieira MENDES, Micaelly de Sousa CRUZ,
Denise Tornavoi DE CASTRO

Introdução: Os adesivos protéticos são agentes auxiliares na retenção e na estabilidade das próteses removíveis. Entretanto, a remoção incompleta desses materiais durante a higienização pode favorecer o acúmulo de biofilme, prejudicar a estabilidade da prótese e alterar a dimensão vertical de oclusão. **Objetivo:** Este estudo avaliou a rugosidade superficial e a molhabilidade de uma resina termopolimerizável (RT) e de uma resina impressa (RI) e a eficácia de métodos para a remoção de adesivos protéticos. **Método:** A rugosidade superficial das amostras foi avaliada em um rugosímetro portátil e a molhabilidade em um goniômetro. As amostras foram hidratadas, secas e pesadas (P1). Receberam 0,10 g dos adesivos Ultra Corega Creme e Fixodent e foram armazenadas em estufa por 1 h. A seguir, foram divididas em três grupos: mecânico-escovação; químico-imersão em pastilha efervescente e combinado-imersão em pastilha efervescente + escovação. Após a higienização, as amostras foram secas, inseridas no forno por 45 min, pesadas novamente (P2) e coradas para a quantificação do adesivo remanescente no software ImageJ. Os dados foram submetidos à ANOVA e pós teste de Bonferroni ($\alpha=5\%$). **Resultado:** A RT apresentou maior rugosidade ($p<0,001$) e maior hidrofobicidade ($p=0,009$). O polimento promoveu rugosidade semelhante aos materiais ($p=0,820$). Ao considerar a diferença de peso ($P2-P1$) nota-se que o método químico promoveu maior quantidade de adesivo remanescente ($p<0,001$). Houve menor quantidade do adesivo Corega na superfície da RI e do Fixodent na RT. A RI apresentou maior área recoberta por adesivo ($p<0,001$). O método combinado promoveu menor área recoberta pelo adesivo ($p<0,05$). Observa-se maior área da RI recoberta pelo Fixodent do que da RT ao utilizar os métodos mecânico e combinado ($p<0,05$). **Conclusão:** A RT é mais rugosa e hidrofóbica do que a RI, e o polimento promove rugosidade semelhante. Os métodos mecânico e combinado foram mais efetivos na remoção dos adesivos. O adesivo Corega foi mais facilmente removido da RI e o Fixodent da RT.

DESCRITORES: Impressão em 3D; prótese dentária; resina acrílica.