

## Efeito de um Protocolo de Polimento Mecânico Frequente no Controle das Alterações de Superfície em Dentes Artificiais de Resina Acrílica

Sarte MF\*, Barreto JO, Silva FJA, Regis RR, Silva PGB, Pinto-Fiamengui LMS, Guimarães GG, Melo CBF, Lima AGMO.

Universidade Federal do Ceará, Faculdade de Odontologia, Programa de Pós-Graduação *Stricto Sensu* em Odontologia. CE, Brasil.

**E-mail:** marinasarte@hotmail.com

### Resumo

Foi avaliado o efeito de um protocolo de polimento mecânico realizado de forma frequente na rugosidade de superfície, estabilidade de cor e massa de dentes artificiais em resina acrílica. Sessenta incisivos centrais superiores foram divididos em dois grupos, de acordo com o líquido de imersão (n30): água destilada (AD) e café (CF) e estes, subdivididos em três subgrupos (n10): A – apenas imersão B – imersão + polimento quinzenal (P15) C – imersão + polimento mensal (P30). O polimento foi realizado por meio de pasta à base de óxido de alumínio e roda de feltro acoplada a um motor manual à 3000 rpm, em intervalos de tempo simulando 15 e 30 dias de consumo diário de café. As propriedades foram avaliadas no início (T0) e após intervalos simulados de 4, 8, 12 e 24 meses (T1, T2, T3 e T4, respectivamente). Após imersão em café, aumento significativo nos valores de rugosidade (T0: 119±0,007µm T4: 139±0,008µm p<0,001) e massa (T0: 2787±0,006g T4: 2819±0,006g p<0,001) foi observado. Ao final do período T4, a diferença de cor observada no grupo CF foi maior que a ocorrida no grupo AD (2,884±0,163 0,603±0,046, respectivamente p<0,001). Também, quando avaliados em T4, o polimento testado reduziu os valores de rugosidade (P15: 0,073±0,001µm P30: 0,086±0,002µm) e de alteração de cor (P15: 41,483±0,087 P30: 41,564±0,121), causando perda de massa em torno de 1%, clinicamente irrelevante. O polimento testado reduz as alterações sofridas pelos dentes artificiais submetidos à imersão em café, sendo a frequência quinzenal mais efetiva no controle dessas alterações.

**Palavras-chave:** Dente Artificial. Propriedades de Superfície. Polimento Dentário.