

## Efeitos de um Protocolo de Polimento Mecânico na Manutenção da Massa e da Rugosidade de Dentes Artificiais Submetidos à Escovação

Guimarães GG\*, Barreto JO, Regis RR, Silba FJA, Sarte MF, Vasconcelos MO, Melo CBF, Pinto-Fiamengui LMS.

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

**E-mail:** giovannaguimaraes@gmail.com

### Resumo

O objetivo deste trabalho foi verificar o efeito de um protocolo de polimento mecânico quinzenal e mensal na massa e na rugosidade de superfície de dentes artificiais submetidos à escovação simulada. Trinta incisivos laterais superiores em resina acrílica foram divididos em três grupos (n10) (G1 – sem polimento G2 – polimento quinzenal G3- polimento mensal). O polimento mecânico foi realizado através de uma pasta de polimento e roda de feltro acoplada ao motor manual, durante 5 segundos com velocidade de 3000 rpm. As propriedades de massa e rugosidade de superfície foram avaliadas antes da exposição (T0) e após intervalos simulando 1, 2 e 3 anos de uso (T1, T2 e T3, respectivamente). No grupo G1, verificou-se que a escovação aumentou a rugosidade gradativamente (T0,1640±0,0097µm T30,2450±0,0428µm, p<0,005). Quando associado ao polimento, é observada uma queda em T1, sendo gradativa no G2 (T0,1640±0,0117µm T30,0890±0,0088µm, p<0,005), e estabilizando-se no grupo polido mensalmente (T0,1540±0,0165µm T30,1150±0,0097µm, p<0,005). A escovação isolada ou quando associada aos polimentos testados promoveu redução da massa em todos os grupos ao final dos 3 anos avaliados, porém não significativa (G1: T0,2032±0,0063g T30,2015±0,0067g, p0,942 G2: T0,2081±0,0049g T30,2057±0,0059g, p0,763 G3: T0,2088±0,0049 T30,2064±0,0039, p0,582). Conclui-se que os polimentos testados controlam o aumento da rugosidade causado pela ação da escovação, porém não causa perda significativa da massa dos espécimes.

**Palavras-chave:** Escovação Dentária. Polimento Dentário. Dente Artificial.