

Avaliação de fixadores e pigmento em resina acrílica termopolimerizável na alteração das propriedades físicas e óptica: estudo *in vitro*

Beatriz Miwa Barros NAKANO, Daniela Micheline DOS SANTOS, Bruna Mike Barros NAKANO, Bárbara Luíse Medeiros DOS SANTOS, Camila Paes Aikawa MARQUES, Clóvis Lamartine de Moraes MELO NETO, Marcelo Coelho GOIATO

Introdução: A resina acrílica e os pigmentos são amplamente utilizados na confecção de próteses dentárias, contribuindo para a estabilidade dimensional, reprodução de detalhes, cor, rugosidade e microdureza superficial. Muitos usuários também utilizam fixadores para melhorar a retenção da prótese, mas os efeitos desses produtos nas propriedades físicas e óptica da resina ainda não estão completamente esclarecidos. **Objetivo:** Avaliar a influência da adição de pigmento e da aplicação de diferentes fixadores (Equate, Fixodent e Poligrip) sobre as propriedades físicas e óptica na resina acrílica termopolimerizável. **Metodologia:** Foram confeccionadas 160 amostras no total, divididas para cada grupo de ensaio (estabilidade dimensional, reprodução de detalhes, cor, rugosidade e microdureza superficial), essas amostras foram organizadas em dois grupos principais: 80 grupos sem e com pigmento, cada um desse grupo foi subdividido em 16 subgrupos com e sem aplicação de fixadores. As amostras foram armazenadas em estufa a 37 °C, imersas em água destilada, com reaplicação dos fixadores a cada três dias, no período de dois meses. **Resultado:** Houve alterações estatisticamente significativas nas propriedades físicas e óptica da resina, exceto na reprodução de detalhes. A estabilidade dimensional e a cor foram influenciadas pelo tempo e pigmento; a microdureza sofreu alteração apenas com o tempo; e a rugosidade foi afetada pelo tempo e pigmento. **Conclusão:** Com base nos resultados obtidos, conclui-se que a resina acrílica termopolimerizável, quando submetida ao pigmento adicionado ou não, sofreram alteração nas propriedades físicas e óptica após 2 meses de envelhecimento com exceção da reprodução de detalhes e independente dos fixadores aplicados.

DESCRIPTORIOS: Resina acrílica; pigmentos; fixadores.