

Avaliação das propriedades ópticas em silicones faciais pigmentados com a adição de 'flockings': estudo *in vitro*

Bruna Mike Barros NAKANO, Marcelo Coelho GOIATO, Beatriz Miwa Barros NAKANO, Isabelly Castro ANTONIO, Luiza Salvagni Victor DOS SANTOS, Clóvis Lamartine de Moraes MELO NETO, Daniela Micheline DOS SANTOS

Introdução: As próteses faciais têm como finalidade devolver a estética, função, autoestima, reproduz detalhes da pele do paciente e protegem a região contra o ressecamento. Contudo, a degradação do silicone, especialmente pela alteração de cor causada pela exposição aos raios ultravioleta, limita sua longevidade. **Objetivo:** Avaliou a influência da adição de flockings nas propriedades ópticas de três silicones faciais pigmentados, antes e após o envelhecimento natural. **Método:** Para isso, foram confeccionadas 120 amostras circulares divididas em 3 grupos, 40 amostras de MDX4-4210, 40 amostras de SILPURAN 2420 e 40 amostras de A 2186. Cada grupo foi subdividido em 4 subgrupos; controle (n=10); pigmento na cor bronze (n=10); flocking (n=10) e pigmento na cor bronze + flocking (n=10). Todas as amostras foram submetidas aos ensaios ópticos antes e após o envelhecimento natural. Os ensaios ópticos realizados foram: alteração de cor (ΔE_{00}), translucidez (TP) e grau de contraste (CR). **Resultado:** As amostras com a adição de flocking apresentaram alterações estatisticamente significativa ($p < 0,001$, ANOVA) nas leituras de cor, translucidez e grau de contraste antes e após o envelhecimento natural. **Conclusão:** Concluí-se que a associação de pigmento bronze ao flocking resultou em menor alteração de cor e maior translucidez, contribuindo para melhor estabilidade estética das próteses faciais ao longo do tempo.

DESCRITORES: Elastômeros de silicone; pigmentação; envelhecimento.