

Análise da estabilidade de cor e pigmentação de resinas compostas empregadas em attachments de alinhadores estéticos

Luana Talarico Leal Vieira DACOME, Carlos Nelson ELIAS, Emmanuel João Nogueira Leal da SILVA, Nathalia Barbe FERREIRA, Carolina Kaminski SANZ, Victor Talarico Leal VIEIRA

Introdução: O uso de alinhadores estéticos tem sido cada vez mais frequente na ortodontia. A escolha do material para os attachments influencia a estética do tratamento. **Objetivo:** Avaliar a estabilidade de cor das resinas compostas Filtek Z-350 XT (3M), Opallis Flow (FGM) e Innova T (Vigodent), usadas em attachments, após imersão em soluções. **Método:** Foram confeccionados cinco corpos de prova em forma de disco para cada resina composta, com dimensões padronizadas de 6 mm de diâmetro por 1 mm de espessura. As amostras foram distribuídas aleatoriamente em quatro grupos, de acordo com as soluções de imersão utilizadas: vinho tinto, café, colutório (Colgate Plax) e água destilada (grupo controle). A análise de cor foi realizada com o auxílio de um espectrofotômetro digital ERYUE (Hangzhou City, China), com medições efetuadas antes da imersão e após a secagem das amostras. Os discos permaneceram totalmente imersos nas respectivas soluções por um período de seis dias a 37°C, simulando aproximadamente seis meses de exposição ao consumo diário dessas substâncias. As alterações de cor foram avaliadas por meio do sistema CIELAB (Commission Internationale de l'Éclairage Lab*), que permite quantificar a variação cromática de forma precisa e padronizada. **Resultado:** Analisando os valores de ΔE^*_{ab} obtivemos os seguintes resultados: No vinho tinto, a resina com menor alteração foi Opallis Flow, seguida de Innova e Z-350. Nas imersões de café e colutório, o padrão se repetiu. Dentro da limitação do estudo foi encontrado que na água destilada, Z-350 manteve a cor, Innova teve leve alteração, e Opallis Flow foi a mais afetada. Esta última, em contato com umidade, teve mudanças ópticas que aumentaram a absorção e dispersão de luz, reduzindo a reflexão. Novos testes devem ser realizados para investigação desse resultado. **Conclusão:** Resinas fluidas apresentaram menor alteração de cor do que as condensáveis. Portanto é recomendado o uso de nanocompósito fluido para attachments de alinhadores, especialmente na região anterior.

DESCRIPTORES: Pigmentação; resinas compostas; attachments.