

## Efeito da identificação auxiliada por fluorescência na remoção de facetas diretas envelhecidas artificialmente

Joyce Sayuri AKAZAKI, Yasmine Parischi Musa ALI, Érika Mayumi OMOTO,  
Fernanda de Souza e Silva RAMOS, Fernanda Consolaro PONTES,  
Fabricio Daniel Finotti GUARNIERI, André Luiz Fraga BRISO, Ticiane Cestari FAGUNDES

**Introdução:** A Identificação Auxiliada por Fluorescência (IAF) pode contribuir na preservação da estrutura dental sadia durante a remoção de facetas diretas; no entanto, o envelhecimento das restaurações diminui a intensidade de fluorescência do material restaurador, podendo afetar negativamente o uso desta técnica. **Objetivo:** avaliar o efeito de dois protocolos de envelhecimento da resina composta na remoção de facetas utilizando IAF. **Método:** As dimensões das coroas de 60 incisivos bovinos foram reduzidas a 10x8 mm e os espécimes foram escaneados (T0). Em seguida, receberam o preparo de faceta direta, foram escaneados novamente (T1) e divididos em 6 grupos de acordo com o envelhecimento (Ausente- A; imersão em café- C; exposição à fumaça de cigarro- F) e método de remoção (convencional- CON; IAF). As facetas diretas foram confeccionadas e envelhecidas com café ou fumaça de cigarro. A remoção foi realizada e os espécimes foram escaneados (T2). Áreas de desgaste adicional, presença de resíduos resinosos e áreas sem alteração foram mensuradas, sobrepondo-se às imagens de T1 e T2. O tempo de procedimento também foi avaliado. Os dados foram analisados por ANOVA a dois critérios e pós-teste de Tukey ( $\alpha=0,05$ ). **Resultados:** Apesar de ocorrer desgaste adicional para todos os grupos, não houve diferença para as análises de área de desgaste adicional e área sem alteração entre eles. F-CON demonstrou menores áreas de resíduo de resina que A-CON e C-CON. Quanto aos métodos de remoção, IAF apresentou menor área de resíduos de resina que CON, na ausência de envelhecimento. Os maiores tempos de procedimento ocorreram em F-CON e F-IAF. **Conclusão:** ocorreu desgaste adicional durante a remoção de facetas diretas, sendo que se observou menor remanescente resinoso exposto à fumaça de cigarro com técnica convencional; no entanto, na ausência de envelhecimento, IAF promoveu menos resíduos de resina. Demandou-se maior tempo de remoção das facetas diretas expostas à fumaça de cigarro.

**DESCRITORES:** Envelhecimento; resinas compostas; retratamento.