

## Influence of Adhesives on Color Stability of Bulk-fill Restorations

Autores: Ana Sofia Belchior, Cláudia Rodrigues, Carlos F Almeida, Andre Correia, Rita Noites

Instituição: Universidade Católica Portuguesa

Valor da bolsa: 200.00€

Apresentação durante o evento CED-IADR/NOF Oral Health Research Congress em Madrid, Espanha | 2019-09-19

### Resumo:

Objetivos: Avaliar a influência de diferentes adesivos na alteração colorimétrica das resinas bulk fill.

Materiais e métodos: 210 discos de compósito elaborados com UD3 (Micerium, Itália) foram divididos em 7 grupos, um de controlo, sem adesivo, e 6 grupos de estudo nos quais foram aplicados: Clearfil SEBond2 (Kuraray, Japão), Futurabond NR (VOCO, Alemanha), OptiBond XTR (Kerr, USA), Clearfil UniversalBond (Kuraray, Japão), Futurabond U (VOCO, Alemanha) e One Coat 7Universal (Coltène, Suíça). Seguidamente, foram elaborados 420 discos de cada resina: Fill-Up (Coltène, Suíça) e Xtra-Fill (VOCO, Alemanha). Os discos de compósitos foram aderidos com os discos de resina bulk fill com os diferentes sistemas adesivos. Foi realizada uma avaliação colorimétrica utilizando um espectrofotómetro (VITA Easyshade® Compact, Vita Zahnfabrik, Alemanha). Os grupos de estudo foram então colocados em solução corante (café + coca-cola) um mês e fizeram-se medições iniciais, dia 15 e dia 30. A análise dos dados foi feita usando o programa de análise SPSS® v.25.0 (Pacote Estatístico para as Ciências Sociais, IBM, EUA)

Resultados: Após os dois períodos (15 e 30 dias) as resinas apresentaram diminuição de  $\Delta L^*$  e aumento de  $\Delta b^*$ . Na variação global de cores, observou-se que o Fill-Up apresentou maior variação que a Xtra-Fill ( $p=0,07$ ). Em geral, todos os adesivos self etch mostraram uma variação menor em relação ao grupo universal. Diferenças estatisticamente significativas foram observadas após 30 dias entre todos os adesivos exceto o Optibond XTR e o Futurabond NR, e entre os adesivos self etch. O adesivo com menor  $\Delta E$  foi Clearfil SE Bond 2. No entanto, aquele com a menor variação de resultados foi o Futurabond NR.

Conclusões: Aquando da utilização de resinas bulk fill poderá ser importante considerar o sistema adesivo a utilizar devido à alteração colorimétrica que parece ocorrer na restauração.

Anexos disponíveis:

[pdf](#) 3.12 MB | Bolsa: poster ou comunicação oral