



INFLUÊNCIA DE UMA CERÂMICA E DE DIFERENTES CIMENTOS DE RESINA NA COR DENTÁRIA BASE

Francisco Martins^{1,2*}, Catarina Gomes^{1,2}, José Alexandre Reis^{1,2}, Paulo Durão Maurício^{1,2}, María Piedad Ramírez-Fernández²

fmartins@egasmoniz.edu.pt

1 - Instituto Universitário Egas Moniz, CiEM, Monte de Caparica, Almada 2 - Universidad Católica San Antón de Murcia, Murcia, Espanha

INTRODUÇÃO

A estética facial é considerada um dos principais fatores que contribui para a satisfação dos pacientes. Um sorriso estético, geralmente, está associado à forma, textura, cor e alinhamento dos dentes anteriores (1).

A sua biocompatibilidade, propriedades mecânicas e estética semelhante aos dentes naturais tem sido o grande motivo para a utilização das cerâmicas dentárias em restaurações estéticas anteriores (2). O grande desafio para o Médico Dentista encontra-se na combinação entre as propriedades óticas dos dentes naturais com as dos materiais restauradores (3), visto que a cor do dente subjacente, o núcleo da restauração, o material cerâmico e o cimento utilizados parecem afetar a cor final e o seu sucesso clínico a longo prazo (4–6).

OBJETIVO

O objetivo deste estudo consistiu na avaliação das alterações de cor de uma estrutura base em resina composta quando recoberta por uma cerâmica de dissilicato de lítio cimentada com diferentes cimentos.

METODOLOGIA

Foram obtidos 40 discos de cerâmica IPS e.max[®] Press (HT) cor A2 com 0,5mm de espessura e 40 discos de resina composta Filtek[™] Supreme XTE cor A3 com 1mm de espessura (Fig.1). Todas as amostras foram polidas.

As cerâmicas e as resinas compostas foram submetidas a um tratamento superficial segundo as indicações do fabricante.

As amostras foram divididas em grupos e cimentadas com quatro cimentos diferentes: RelyX[™] Veneer B0,5, RelyX[™] Veneer Translucent, Variolink[®] Esthetic LC Neutral e Variolink[®] Esthetic LC Warm.

A cor da cerâmica foi medida através de um espectrofotómetro antes e após a cimentação. A análise da diferença de cor foi calculada através do ΔE , pelo sistema CIELab (Fig.2).

A análise estatística foi realizada com recurso a um teste one-way ANOVA com comparações múltiplas pelo método de Bonferroni, com um intervalo de confiança a 95% no Software SPSS Statistics 20.0.

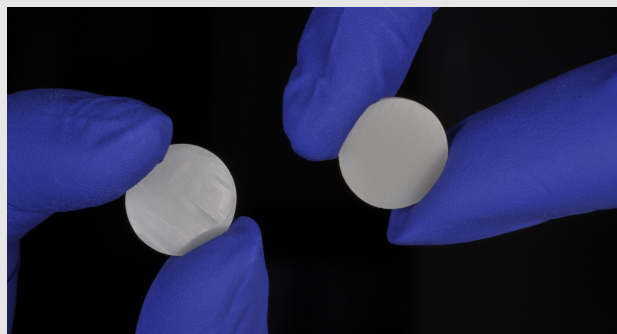


Figura 1. Discos de cerâmica (esquerda) e resina composta (direita).

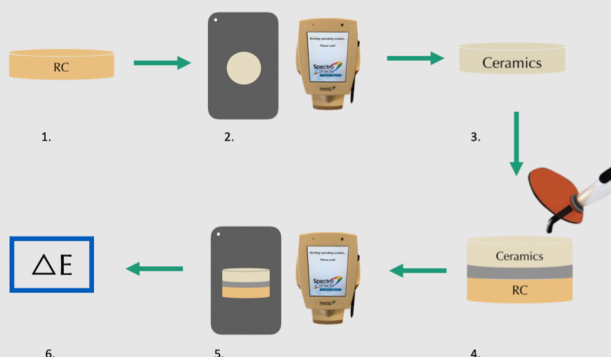


Figura 2. Diagrama da metodologia do trabalho: (1) Amostra de resina composta; (2) Leitura da amostra de resina composta inicial; (3) Amostra de cerâmica; (4) Cimentação das amostras de cerâmica às amostras de resina com os diferentes cimentos; (5) Leitura da amostra final; (6) Obtenção do ΔE .

RESULTADOS

Tabela 1. Valores médios de $\Delta E \pm DP$. Letras diferentes entre cimentos indicam diferenças estatisticamente significativas.

Cimentos	Média de $\Delta E \pm DP$
Relyx [™] B0,5	6,12 \pm 2,72 ^A
Relyx [™] Translucent	4,74 \pm 0,76 ^A
Variolink [®] Neutral	0,17 \pm 0,28 ^B
Variolink [®] Warm	2,91 \pm 0,48 ^B
	P<0,001 (a)(*)

(a) One-way ANOVA com testes Post-hoc (Bonferroni)

(*) Diferenças estatisticamente significativas para um IC a 95%

ΔE máximo \rightarrow RelyX[™] Veneer B0,5
 ΔE mínimo \rightarrow Variolink[®] LC Neutral

Existem diferenças estatisticamente significativas entre os valores de ΔE dos cimentos de resina utilizados (p<0.001).

CONCLUSÃO

A cor inicial da base em resina composta não é influenciada pelo cimento de resina Variolink[®] Esthetic LC Neutral. Os restantes cimentos estudados mostraram capacidade de modificar a cor inicial da resina composta.

REFERÊNCIAS

- García PP, Costa RG, Calgaro M, Ritter A V, Correr GM, Cunha LF, et al. Digital smile design and mock-up technique for esthetic treatment planning with porcelain laminate veneers. Journal of Conservative Dentistry. 2018;21(4):455–9.
- Tabatabaian F. Color Aspect of Monolithic Zirconia Restorations: A Review. Journal of Prosthodontics. 2018;1–12.
- Turgut S, Bagis B. Effect of resin cement and ceramic thickness on final color of laminate veneers: An in vitro study. J Prosthet Dent. 2013;109(3):179–86.
- Dede Ö, Coşkun G, Yılmaz B. Effect of brand and shade of resin cements on the final color of lithium disilicate ceramic. J Prosthet Dent. 2018;117(4):338–44.
- Carrabba M, Vichi A, Tozzi G, Louca C, Ferrari M. Cement opacity and color as influencing factors on the final shade of metal-free ceramic restorations. Journal of Esthetic and Restorative Dentistry. 2022 Mar 1;34(2):423–9.
- Horizad M, Valizadeh S, Heshmat H, Tabatabaei SF, Shakeri T. Influence of resin cement on color stability of ceramic veneers: in vitro study. Biomater Investig Dent. 2021 Jan 1;8(1):11–7.