

Impacto dos selantes de superfície e do desafio erosivo sobre a estabilidade de cor de polímeros de PMMA para CAD/CAM

Tielly Nogueira FETTI, João Pedro Justino de Oliveira LIMÍRIO, Victor Alves NASCIMENTO, Marcio CAMPANER, Lorena Scaion SILVA, Isabela Dornelas NEVES, Ana Beatriz Souza ALBERGARDI, Aldiéres Alves PESQUEIRA

Introdução: A pigmentação ou manchamento das restaurações provisórias diminuem o tempo para substituição delas, levando ao aumento do custo do tratamento, além de causar desconforto e insatisfação ao paciente. **Objetivos:** Neste estudo avaliamos o impacto de diferentes selantes de superfície na estabilidade de cor de PMMA para CAD/CAM (Telio CAD, Ivoclar), submetidos a desafio erosivo associados ou não a imersão (I) por 7 dias em solução corante (chá preto), por meio da análise da alteração de cor (ΔE_{00}). **Material e método:** Foram confeccionados 120 espécimes quadrados (5×5×2 mm), divididos em grupos (n=10) de acordo com o tratamento de superfície e envelhecimento. Os polimentos realizados foram: apenas polimento mecânico (PA - pontas de borracha Astropol); associação de PA com aplicação de selante de superfície Biscover LV (PA+SB) e associação de PA com aplicação de selante de superfície Palaseal (PA+SP). O desafio erosivo foi realizado com HCl 5% (pH = 2,0) por DE1- 45 horas e DE2- 91 horas. As análises foram realizadas antes e após DE e I. Os dados obtidos foram submetidos ao ANOVA (2 fatores), teste Bonferroni ($\alpha=0,05$). **Resultados:** Não houve alteração significativa de ΔE_{00} entre os grupos, independente do tratamento de superfície, período de DE e imersão ($p>0,05$). No entanto, nos grupos submetidos apenas ao polimento mecânico houve alteração de cor acima da aceitabilidade clínica ($\Delta E_{00}=2,25$) após DE1+I e DE2+I. **Conclusão:** Os selantes de superfície apresentam alterações cromáticas clinicamente aceitáveis nos blocos de PMMA para CAD/CAM submetidos a desafio erosivo associado a imersão em chá preto.

DESCRITORES: Prótese dentária provisória; Desenho assistido por computador; Polimetil metacrilato.