

Influência dos Protocolos de Fotoativação No Grau de Conversão de uma Resina Composta Nanohíbrida

Freitas IB*, Cardoso MB, Damasceno RF, Silva LL, Santiago SL, Neri JR.

Centro Universitário Christus. CE, Brasil.

E-mail: isabelyfreitas7@gmail.com

Resumo

O objetivo do presente estudo foi analisar a influência dos protocolos de fotoativação no grau de conversão de uma resina composta nanohíbrida. Dez espécimes foram confeccionados a partir da polimerização da resina composta Llis, utilizando dois protocolos: convencional (1000 mW/cm², durante 20 segundos) ou gradual (250 mW/cm² durante 20 segundos + 1000 mW/cm² durante 15 segundos). Posteriormente, foram realizadas análises com um espectrofotômetro e os dados foram submetidos à análise de variância. O nível de significância adotado foi 5%. Não houve diferença estatística entre a média dos valores de grau de conversão da resina composta na superfície de topo e de base, para ambos os protocolos de fotoativação ($p > 0,05$). Portanto, a fotopolimerização gradual não interferiu no grau de conversão de monômeros em polímeros de uma resina composta nanohíbrida.

Palavras-chave: Resinas Compostas. Polimerização. Propriedades Físicas.