

AVALIAÇÃO DO USO DE UMA RESINA COMPOSTA AQUECIDA COMO MATERIAL RESTAURADOR DIRETO PELA TÉCNICA DE INCREMENTO ÚNICO

GABRIELLE CRESTANI DUTRA¹ MARIA CAROLINA GUILHERME ERHARDT²

¹Autor - Cirurgiã-dentista

²Orientador - Professora Doutora da FO-UFRGS

INTRODUÇÃO

Sabe-se que a resina aquecida fica mais sensível à fotoativação, gerando uma elevação do grau de conversão e reduzindo a viscosidade do material, que está diretamente relacionado com suas propriedades mecânicas. Aliado a isso, um novo sistema de resina de incremento único, chamado de SonicFill, composto por uma caneta que trabalha com vibração sônica, também gera uma redução na viscosidade do material. Logo, se a aplicação de vibração sônica é capaz de reduzir a viscosidade das resinas compostas ela poderia ser associada ao calor na tentativa de reduzir ainda mais o stress de polimerização.

OBJETIVOS

Avaliar a viscosidade de resinas compostas aquecidas e em temperatura ambiente com e sem aplicação de vibração sônica, através do teste de espessura de película.

RESULTADOS E CONCLUSÃO

Houve uma diferença significativa entre o uso de aquecimento e vibração sônica, quando comparados aos valores do grupo em que foi utilizado somente resina convencional. Não houve diferença significativa entre o grupo utilizando somente aquecimento e o grupo utilizando somente vibração sônica. Entretanto, o menor valor da média de espessura de película foi encontrado no grupo em que foi utilizado aquecimento juntamente com vibração sônica. Logo, conclui-se que há uma diminuição da viscosidade da resina composta quando aquecida e quando utilizada com vibração, sendo ainda mais eficaz com os dois métodos em conjunto.

MATERIAIS E MÉTODOS

Z250XT

Temperatura Ambiente

68°C

Com SonicFill

Com SonicFill e aquecimento



10 minutos

Especificação nº8 da ADA



3 medições consecutivas

MÉDIA

A análise estatística foi feita através do teste ANOVA e do teste de Tukey em um nível de significância de 5%.

GRUPO	N	MÉDIA	DESVIO PADRÃO	Significância
Z250XT	10	45,04 ^a	4,371	P<0,001
Z250XT + Aquecimento	10	32,45 ^b	2,560	
Z250XT + SonicFill	10	34,41 ^b	2,877	
Z250XT + SonicFill + Aquecimento	10	28,10 ^c	4,024	