

AVALIAÇÃO DA MICROINFILTRAÇÃO MARGINAL DE DIFERENTES TIPOS DE AGENTES DE CIMENTAÇÃO EM RESTAURAÇÕES DIRETA-INDIRETA CLASSE V (APOIO UNIP)

Aluno: Michael Borges Dourado

Orientadora: Profa. Dra. Paula Costa Pinheiro Sampaio

Curso: Odontologia

Campus: Brasília

O objetivo da pesquisa foi avaliar a microinfiltração de restaurações diretas-indiretas classe V cimentadas com cimento resinoso dual (RelyX ARC®) e com resina composta fluída (Tetric N-Flow®) após termociclagem.

Metodologia: Cavidades classe V foram preparadas em 20 molares hígidos (1,3mm profundidade; 2,3mm ocluso-cervical; 4,0mm méso-distal; 1,6mm parede oclusal; e 1,9 mm de parede cervical) nas superfícies vestibulares e linguais. As cavidades foram restauradas com resina composta (Palfique LX5®), em um único incremento, fotopolimerizadas por 20s (Valo®- 3.300mW), sem hibridização. As peças foram removidas da cavidade e polimerizadas, adicionalmente em micro-ondas por 3 minutos, em alta potência. O agente cimentante foi determinado por sorteio (ARC ou Fluida / vestibular ou lingual). Após a cimentação foram divididos aleatoriamente em 2 grupos. O G1 foi selado com esmalte de unha deixando 1 mm aquém da margem cavitária livre, e imerso em solução corante (azul de metileno 2%) por 48h. O G2 foi submetido à termociclagem em água (5 e 55°C) com 30s de imersão e 5s de intervalo (500 ciclos). Depois foram selados e imersos no corante. G1 e G2 foram seccionados na direção ocluso-apical, com disco diamantado, para análise da interface com microscópio óptico (40X). A análise estatística foi feita com teste Shapiro-Wilk ($p < 0,05$) para as variáveis qualitativas (presença ou ausência e localização - esmalte, dentina ou ambos); e o teste de Mann-Whitney ($p < 0,05$) para as variáveis quantitativas (grau de microinfiltração).

Resultados: Não foram encontradas diferenças estatísticas significativas entre

os grupos. **Conclusão:** O tipo de agente cimentante e a termociclagem não influenciaram a microinfiltração de restaurações diretas-indiretas classe V.