

Avaliação da integridade marginal de restaurações diretas em resina composta com sistemas autocondicionantes.

Maria S. A. Pessa (IC), Gabriel F. Abuna (PG), Lourenço Correr-Sobrinho (PQ), Mário A. C. Sinhoreti (PQ), Americo B. Correr (PQ)

Resumo

O objetivo do presente trabalho foi avaliar a integridade marginal de restaurações diretas em resinas composta associada a diferentes sistemas adesivos autocondicionantes. Trinta pré-molares e molares hígidos humanos foram utilizados para confecção de restaurações diretas com resina composta Filtek Z350 XT (3M/ESPE) associada a 3 sistemas adesivos: convencional de 2 passos (Scotchbond, 3M/ESPE), autocondicionante de dois passos (Clearfill SE Bond, Kuraray) e autocondicionante de passo único (Scotchbond Universal, 3M/ESPE) com ou sem condicionamento do esmalte. A avaliação da integridade marginal foi avaliada através de fotografias para avaliação visual e microscopia confocal para avaliação de camada híbrida. O grupo Clearfill SE com condicionamento ácido apresentou melhor desempenho, pois este é mais hidrófobo que os outros dois sistemas de frasco único.

Palavras Chave: Microscopia Confocal, Sistemas Adesivos, Integridade Marginal.

Introdução

Os sistemas adesivos autocondicionantes tem um pH insuficiente para produzir um condicionamento do esmalte estável, que forneça integridade marginal duradoura. Aqueles que têm pH mais ácido produzem camada híbrida deficiente na dentina(1). Previamente foi sugerido realizar o condicionamento ácido seletivo (2). Como esta técnica foi sugerida para os adesivos autocondicionantes, é necessário avaliar como se desenvolverá com os adesivos universais.

Resultados e Discussão

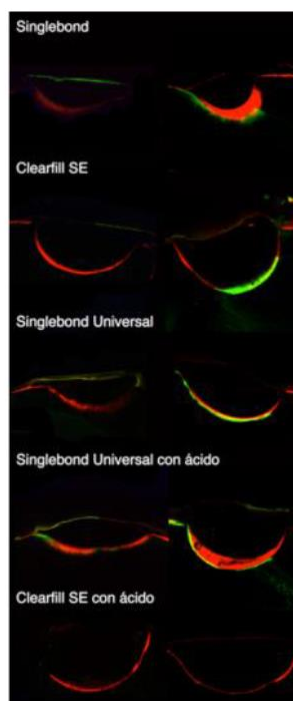


Figura 1. Microscopia Confocal Laser de Varredura.

Após o envelhecimento a integridade marginal e a camada híbrida dos sistemas adesivos é afetada pela microinfiltração. Este fenômeno não é restrito aos autocondicionantes, sendo um problema nos adesivos hidrófilos com condicionamento. O adesivo que apresentou menores problemas foi o Clearfill SE com condicionamentos ácido.

Conclusões

Concluindo que a adesão ao esmalte tem fatores associados além do condicionamento, como a hidrofília do adesivo, seja este de condicionamento ácido ou autocondicionante.

Agradecimentos

Agradecemos ao SAE/UNICAMP pelo apoio a esta pesquisa.

1. De Munck J, Van Meerbeek B, Yoshida Y, Inoue S, Vargas M, Suzuki K, et al. Four-year Water Degradation of Total-etch Adhesives Bonded to Dentin. *J Dent Res* [Internet]. 2003 Feb 1 [cited 2013 Aug 19];82(2):136–40.

2. Van Meerbeek B, Yoshihara K, Yoshida Y, Mine a, De Munck J, Van Landuyt KL. State of the art of self-etch adhesives. *Dent Mater* [Internet]. The Academy of Dental Materials; 2011 Jan [cited 2013 Sep 17];27(1):17–28.