

## Influência da Incorporação de uma Catequina em um Sistema Adesivo Universal

Mota ALM\*, Mendonça JS, CAGA Costa, Feitosa MESD, Mesquita LRC, Santiago SL, Albuquerque NLG.

Universidade Federal do Ceará, Laboratório de Pesquisa do Programa de Pós-Graduação *Stricto Sensu* em Odontologia. CE, Brasil.

E-mail: anynha.mota@gmail.com

### Resumo

O objetivo do presente estudo foi avaliar a influência da utilização da epigalocatequina-3-galato (EGCG) sobre a resistência de união (RU) e preservação da interface dentina/resina com o uso de um sistema adesivo universal (Single Bond Universal®, 3M). Os fatores sob investigação foram (1) estratégia de aplicação (autocondicionante e condicionamento total) e (2) aplicação do EGCG (pré-tratamento e incorporação ao adesivo). Para tanto foram realizados os testes de microtração (n10), nanoinfiltração (n6) e micropermeabilidade (n3). Realizados com uma máquina de ensaios universais, microscopia eletrônica de varredura, microscopia confocal a laser e espectroscopia micro-Raman, respectivamente. Os resultados da RU foram analisados com ANOVA dois fatores e teste de Tukey ( $p < 0,05$ ). Os resultados demonstraram que houve diferença entre as estratégias adesivas utilizadas, entre a alternativa autocondicionante e o condicionamento total, mas não houve interação entre os fatores. Portanto, não houve diferença entre os meios de aplicação do EGCG. A incorporação e o pré-tratamento com EGCG aumentou a micropermeabilidade tanto na estratégia autocondicionante, como no condicionamento total. A nanoinfiltração foi maior no controle condicionamento total e menor condicionamento total pré-tratado com EGCG. Como conclusão, em geral a estratégia do condicionamento total obteve maior significância do que a técnica autocondicionante. Entre as formas de aplicação do EGCG, a que obteve melhores resultados foi a técnica do pré-tratamento.

**Palavras-chave:** Adesivos Universais. Catequina. Adesão.