

Análise da Incorporação de Proantocianidina em um Adesivo Comercial no Grau de Conversão e Resistência de União Resina/Dentina- *in vitro*

Soares LR*, Souza LC, Cunha DA, Rodrigues NS, Saboia VPA

Universidade Federal do Ceará. CE, Brasil.

E-mail: lucodontoufc@gmail.com

Resumo

O objetivo deste estudo foi avaliar o efeito da inclusão de 2% de PA em um sistema adesivo comercial. Foi realizado o teste de grau de conversão e testada sua resistência de união à dentina. Dezesesseis terceiros molares humanos tiveram a dentina superficial exposta e as raízes removidas e foram divididos aleatoriamente em dois grupos de acordo com a estratégia de adesão: 1) Sistema adesivo Ambar (FGM) (controle) 2) PA incluída a 2% no sistema adesivo Ambar Em seguida, platôs de resina composta Z350XT (3M ESPE) de 4 mm foram confeccionados de forma incremental. Após 24h em água destilada a 37°C, os espécimes foram subdivididos em dois grupos: testados imediatamente e após 200.000 ciclos mecânicos. Em seguida, os dentes foram cortados em palitos e submetidos ao teste de microtração. O grau de conversão do sistema adesivo modificado pela inclusão de PA a 2% foi mensurado em espectroscopia micro-Raman e comparado ao adesivo controle. Os dados foram submetidos à Anova e teste de Tukey ($\alpha 0,05$). A ciclagem mecânica não apresentou interação estatística significativa ($p 0,48$), não havendo diferença intragrupo após os 200.000 ciclos. O adesivo comercial incorporado com PA 2% não apresentou diferença estatística significativa em relação ao grupo controle no teste imediato ($p 0,38$) nem após a ciclagem mecânica ($p 0,80$). Os valores do grau de conversão do adesivo incorporado mostraram-se semelhantes estatisticamente em relação ao adesivo não incorporado. Contudo, a inclusão de PA não alterou a resistência de união à dentina nem o grau de conversão do adesivo testado.

Palavras-chave: Proanthocyanidin. Dentin. Bond Strength.