

# Avaliação da Resistência de União de Sistema Adesivo Universal à Dentina Clareada Tratada com Catequina

Lima BL\*, Marques MF, Matos YR, Santiago SL, Barros LO, Neri JR.

Centro Universitário Unichristus. CE, Brasil.

E-mail: brenna.buffy@hotmail.com

## Resumo

O presente estudo avaliou o efeito do EGCG na resistência de união de sistema adesivo universal a dentina clareada. Utilizaram-se 36 terceiros molares, sendo divididos em 6 grupos (n=6), de acordo com o tratamento utilizado: G1 (controle): sem clareamento; G2: clareamento com peróxido de hidrogênio 35%; G3: clareamento com peróxido de hidrogênio a 35% + armazenamento por 7 dias; G4: clareamento com peróxido de hidrogênio a 35% + EGCG 0,02%; G5: clareamento com peróxido de hidrogênio a 35% + EGCG 0,1%; G6: clareamento com peróxido de hidrogênio a 35% + EGCG 0,5%. As coroas foram seccionadas longitudinalmente, para obter espécimes em forma de palitos. Em seguida, os espécimes foram testados imediatamente em uma máquina de ensaios universais acionada a uma velocidade de 1mm/minuto até que houvesse a falha. Para a análise dos dados foi usado o teste ANOVA e o teste de Student-Newman-Keuls. O nível de significância foi de  $p < 0,05$ . Não houve diferença estatística na resistência de união, entre os grupos G1 (Controle), G3 (clareamento + restauração após 7 dias), G4 (clareamento + tratamento com EGCG a 0,02% + restauração imediata), G5 (clareamento + tratamento com EGCG a 0,1% + restauração imediata) e G6 (clareamento + tratamento com EGCG a 0,5% + restauração imediata) ( $p > 0,05$ ). O grupo G2 (clareamento + restauração imediata) apresentou valores de resistência de união inferiores aos demais grupos ( $p < 0,05$ ). O EGCG mostrou-se eficiente em aumentar a resistência de união de sistema adesivo universal à dentina clareada, independente da concentração.

**Palavras-chave:** Clareamento Dental. Antioxidantes. Resistência de União.