

## ACOMPANHAMENTO POR 12 MESES DA RESISTÊNCIA ADESIVA VARIANDO OS TEMPOS DE FOTOPOLIMERIZAÇÃO COM LUZ HALÓGENA

Orientador: AVILA, Maurício Costa Silveira de

Pesquisador: LORENZET, Alex

Curso: Odontologia

Área de conhecimento: Área das Ciências Biológicas e da Saúde

O grande objetivo da Odontologia resume-se na maior longevidade e estética dos trabalhos restauradores, isso significa uma restauração com qualidades óticas de translucidez e opacidade que mimetizam a estrutura do esmalte e da dentina, e também propriedades físico-mecânicas, que possam fornecer ao material funcionalidade, eficácia e resistência que se mantêm com o passar dos anos. O objetivo deste trabalho foi avaliar *in vitro* a resistência de união imediata e após um ano de um sistema adesivo convencional de dois passos (Adper Single Bond 2<sup>®</sup>) no substrato dentinário, variando os tempos de fotopolimerização. O estudo foi realizado com uma amostra de 30 molares humanos, divididos em dois grupos (imediato/um ano), e cada grupo foi subdividido em três subgrupos. Os elementos dentais foram preparados e em seguida restaurados; o sistema adesivo de cada subgrupo foi fotopolimerizado por uma fonte de luz halógena nos tempos de 10, 20 e 30 segundos, respectivamente. Sobre o sistema adesivo foi utilizada uma resina nanoparticulada. As médias obtidas para o teste de microtração, relacionando o tempo de fotopolimerização e o período de acompanhamento, foram os seguintes: para o teste imediato, o grupo GH1/1 apresentou a média de 34,03 N/mm<sup>2</sup> +/- 4,82, o grupo GH1/2 33,30 N/mm<sup>2</sup> +/- 5,48 e o grupo GH1/3 27,98 N/mm<sup>2</sup> +/- 3,93. No teste realizado após 12 meses, o grupo GH2/1 apresentou a média de 20,30 N/mm<sup>2</sup> +/- 5,31, o grupo GH2/2 17,55 N/mm<sup>2</sup> +/- 4,13 e o grupo GH2/3 25,56 N/mm<sup>2</sup> +/- 4,86. Portanto o acompanhamento mostra 30 segundos como o melhor tempo para a resistência de união do sistema adesivo estudado, pois seus valores se mantiveram estáveis por um ano, mostrando que a degradação sofrida foi menos significativa.

Palavras-chave: Fotopolimerização. Adesivos dentinários. Dentina.

alex\_lorenzet@yahoo.com

mauricio.avila@unoesc.edu.br