



P-071

Influência da aplicação ultrassônica de um sistema adesivo em diferentes condições de substrato dentinário

Pavani CC*, Franco LM, Salomão FM, Machado LS, Sundfeld-Neto D, Sundfeld RH

Faculdade de Odontologia de Araçatuba, UNESP

Categoria – Pesquisa

Objetivos ou Proposição

A intenção deste estudo foi avaliar a influência da aplicação ultrassônica na versatilidade de um sistema adesivo em diferentes condições de substrato dentinário, analisando as variáveis de resistência de união e nanoinfiltração.

Métodos

O sistema adesivo utilizado foi o Adper™ Scotchbond™ Multiuso Plus (3M) e utilizou-se 40 molares humanos hígidos. De acordo com os fatores em estudo, foram formados os seguintes grupos (n=10): Grupo I – Scotchbond com aplicação manual em dentina úmida; GII – Scotchbond com aplicação manual em dentina seca; GIII – Scotchbond com aplicação ultrassônica em dentina úmida; GIV – Scotchbond com aplicação ultrassônica em dentina seca. Após os procedimentos adesivos, os espécimes foram seccionados em palitos para realização do teste de microtração e duas fatias foram utilizadas para o teste de nanoinfiltração. Foi aplicado o teste de normalidade Shapiro-Wilk, análise da variância pelo teste ANOVA dois fatores, seguido pelo teste de Tukey.

Resultados

Observou-se uma superioridade nos resultados de resistência de união para os espécimes que receberam a aplicação do adesivo em dentina condicionada umedecida, independente da aplicação manual ou ultrassônica. Porém a aplicação ultrassônica em dentina seca conseguiu o mesmo índice de resistência de união comparada a aplicação manual em dentina umedecida. A menor porcentagem de área infiltrada foi observada para os dentes que receberam aplicação ultrassônica.

Conclusões

A aplicação ultrassônica favorece a união em condições não ideais de umidade dentinária após condicionamento, oferecendo maior versatilidade ao sistema adesivo.

Agradecimentos/Apoio Financeiro: Fapesp (nº 2014/04347-8)