

Área: CIÊNCIAS DA SAÚDE

Projeto: EFETIVIDADE DOS ADESIVOS AUTOCONDICIONANTES NA RESISTÊNCIA DA UNIÃO EM DENTINA TRATADA COM CLOREXIDINA

Autores: FELIPE DE OLIVEIRA RESENDE (XXII PIBIC/XXVI BIC/UFJF); CAROLINA OLIVEIRA DE ANDRADE (COLABORADOR); LUCIANA ANDREA SALVIO (ORIENTADORA)

Resumo:

A clorexidina (CHX) é um agente antimicrobiano com capacidade de retardar a ação das metaloproteinases em tecido dentinário condicionado com ácido fosfórico. Mas, especula-se que os produtos de sua reação podem interferir química e fisicamente sobre os valores imediatos de resistência da união (TBS) dos adesivos autocondicionantes universais. O objetivo foi analisar a influencia do tratamento da dentina com solução de CHX a 2% previamente a aplicação dos adesivos autocondicionantes universais sobre a TBS. Terceiros molares humanos foram obtidos e divididos em: (CSE) Clearfil SE Bond – aplicação de acordo com as instruções do fabricante; (CSE+CHX) aplicação previa da CHX por 20s seguido pela secagem; (SBU) Scotchbond Universal - aplicação de acordo com as instruções do fabricante no modo autocondicionante; (SBU+CHX) aplicação previa da CHX por 20s, seguido pela secagem. Sobre estas superfícies hibridizadas foram construídos blocos de resina composta Filtek Z350. Após 24hs, as amostras foram seccionadas em forma de palitos (1mm²) e submetidas ao teste de tração (n=18). Os resultados foram submetidos a ANOVA two-way e ao Tukey (p<0,05). Os grupos (CSE) 39,77±11,56MPa; (SBU) 38,43±12,49MPa não diferiram entre si e foram superiores estatisticamente aos grupos (CSE+CHX) 22,61±5,18MPa e (SBU+CHX) 22,25±5,58MPa, os quais não apresentam diferença estatística entre si. Concluiu-se que a aplicação prévia da CHX sobre a dentina interferiu na efetividade dos valores de resistência da união dos sistemas autocondicionantes universais à dentina.