

064

INFLUÊNCIA DO PROPORCIONAMENTO ÁGUA/ETANOL DE UM ADESIVO EXPERIMENTAL NA RESISTÊNCIA À MICROTRAÇÃO DE RESTAURAÇÕES DE RESINA COMPOSTA. Gabriel Zottele Cremonese, Fabrício Mezzomo Collares, Ulisses Bastos Campregher, Eduardo Schwartzer, Susana Maria Werner Samuel (orient.) (UFRGS).

Tanto em termos histológicos como anatômicos, a dentina difere do esmalte dentário principalmente, por apresentar grande quantidade de matéria orgânica, bem como canalículos que são preenchidos por água, necessitando um sistema adesivo diferenciado, ou seja, que contenha um solvente que permita a chegada do adesivo a estes locais sabidamente úmidos. Sabe-se que quanto maior a quantidade de solvente hidrofílico, melhor será a penetração do adesivo nos canalículos dentinários favorecendo assim a adesão, no entanto a longevidade dessa adesão pode ser comprometida em função da quantidade de solvente. Sendo assim, o objetivo deste estudo é avaliar a influência da relação etanol/água do sistema solvente na resistência de união à dentina de um adesivo dentinário. A primeira etapa concluída do trabalho foi a obtenção, com sucesso, dos adesivos experimentais com base na matriz de BisGMA (65%) e HEMA (35%) associada ao sistema ativador/iniciador de Canforoquinona e DMAEMA. Para avaliar a resistência de união da restauração será realizado o experimento de microtração para o qual foram sintetizados adesivos experimentais nos quais variou-se a quantidade do sistema solvente água/etanol. Foram utilizados incisivos centrais inferiores bovinos, que sofreram desgaste do esmalte vestibular para expor a dentina. Após a secagem padronizada da dentina foi aplicado um primer por 10s e os adesivos experimentais. Logo após a fotopolimerização destes, foi aplicada uma camada de um compósito restaurador comercial e os corpos de prova armazenados em água destilada a 37°C, por seis meses. O dente foi considerado como unidade amostral e o resultado final da adesão será gerado pela média dos valores obtidos a partir de quatro palitos de cada dente. Os resultados serão obtidos após o período de armazenagem e apresentados por ocasião do Salão de Iniciação Científica da UFRGS. (BIC).