



B0210

INFLUÊNCIA DE SOLUÇÕES DE ARMAZENAMENTO E DESINFECÇÃO NA MORFOLOGIA E RESISTÊNCIA DA UNIÃO COMPÓSITO-DENTINA

Maria Malerba Colombi Humel (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Marcelo Giannini (Orientador), Faculdade de Odontologia de Piracicaba - FOP, UNICAMP

Este estudo avaliou os efeitos de diferentes soluções de armazenamento e desinfecção (AD) para dentes extraídos na resistência (RU) e morfologia da união (MU) compósito-resina. Dentes bovinos recém extraídos foram designados aos métodos de AD: timol 0,10g/mL 6°C (T), formol 10% 6°C (F), congelados -4°C (C), umidade relativa 100% (U), radiação gama (R), autoclavados (A), azida sódica (AS) ou cloramina T (CT) (n=12). Os dentes dos grupos U, R e A foram armazenados por 24h em umidade relativa (100%) e os dentes tratados com T, F, C, AS e CT foram armazenados por 3 meses. Para análise da RU e MU foram utilizados 2 sistemas adesivos: Single Bond/3M ESPE (SB) e Clearfil Protect Bond/kuraray (CPB). Os procedimentos adesivos foram realizados em dentina vestibular para o teste de RU e análise de da MU. Para ensaio de RU utilizou-se método de microcissalhamento, que consistiu na confecção de cilindros de compósito (0,75mm diâmetro; 1,0mm altura) APX (Kuraray) nas superfícies dentinárias tratadas pelos adesivos. As amostras foram testadas em Máquina de Ensaio Universal Instron 4411 (0,5mm/min) e os dados analisados por ANOVA (2 fatores) e Tukey (p<0,05). Para análise de UM confeccionou-se um bloco de compósito (1,5 de altura) sobre a dentina tratada com adesivo. O dente restaurado foi seccionado ao meio no sentido inciso-cervical. As superfícies a serem analisadas foram polidas e preparadas (fixação, desidratação, secagem e metalização) para observação em Microscopia Eletrônica de Varredura (LEO VP435). Houve formação de camada híbrida e "tags" de resina em todos os grupos experimentais, entretanto, o armazenamento dos dentes em F reduziu a RU para o adesivo CPB e o armazenamento em C e CT reduziram para o adesivo SB, quando comparados com armazenamento em U. Os resultados sugerem que as soluções de ADs F, C e CT podem afetar a RU, entretanto não produziram efeitos significativos na MU.

Sistema adesivo - Armazenamento - Microscopia eletrônica de varredura