

AVALIAÇÃO DA RESISTÊNCIA DE UNIÃO EM DENTINA AFETADA POR CÁRIE APÓS RESTAURAÇÃO COM MATERIAIS RESTAURADORES BIOATIVOS

XXXVIII Encontro de Iniciação Científica

Deborah Olimpio Garcia, Maria Elisa Martins Moura, Monique Marques Ribeiro, Salvatore Sauro, Vicente de Paulo Aragao Saboia

A conservação da integridade de união é considerada um grande desafio na odontologia restauradora, assim, estudos preconizam a incorporação de nanomateriais, como os nanotubos de haloisita (HNT), que visam aumentar a longevidade das restaurações. Concomitantemente, métodos minimamente invasivos vêm ganhando espaço proporcionando a preservação da estrutura dentária, se destacando o agente de remoção quimicomecânico Papacárie Duo Gel® e os biomateriais remineralizadores da dentina afetada por cárie (DAC). Avaliar a resistência de união de adesivos experimentais incorporados com HNT incorporados ou não a uma fonte de fosfato de cálcio associado a uma resina bioativa em DAC natural. Para isso foram selecionados 50 terceiros molares humanos hígidos e 50 terceiros molares extraídos cariados, os quais serão distribuídos nos seguintes grupos: 1) Clearfil+ UNO Resin (Controle); 2) Activa + UNO Resin (Controle); 3) Clearfil + UNO MCP + Haloisita; 4) Activa + UNO MCP + Haloisita; 5) Clearfil + UNO MCP + Bio2; 6) Activa + UNO MCP + Bio2; 7) Clearfil + UNO MCP3; 8) Activa + UNO MCP3; 9) Clearfil + BTCP + MDP; 10) Activa + BTCP + MDP. Na DAC o Papacárie Duo Gel® será aplicado e então prosseguirá com procedimento restaurador. Os adesivos serão aplicados e serão construídas restaurações com o compósito restaurador. Após 24 horas de armazenamento em água destilada a 37°C, as amostras serão cortadas em palitos, o grupo controle imediato será submetido ao teste de microtração, para a avaliação da resistência de união, em seguida será observado o padrão de fratura dos espécimes. Os dados serão tabulados e enviados para análise estatística usando o teste ANOVA três fatores e Teste de Tukey ($p < 0,05$). Os grupos para avaliação após 6 meses serão armazenados em saliva artificial e testados posteriormente.

Palavras-chave: Remineralização. Haloisita. Odontologia Minimamente Invasiva. Nanomateriais.