

PERFILOMETRIA DIMENSIONAL DO CIMENTO DE IONÔMERO DE VIDRO FOTOATIVADO FRENTE AO VAPOR DO CIGARRO (APOIO UNIP)

Alunas: Ana Luisa C. de Melo e Vanessa Nazaré Barbosa da Silva

Orientador: Prof. Dr. Rogério Vieira Reges

Curso: Odontologia

Campus: Goiânia – Flamboyant

A durabilidade dos materiais restauradores pode ser influenciada por fatores ambientais presentes na cavidade oral. Entre esses fatores, destaca-se o vapor do cigarro, devido ao seu potencial de alterar propriedades físico-químicas dos materiais. O objetivo deste trabalho foi avaliar a alteração dimensional (perfilometria) da superfície do cimento de ionômero de vidro modificado por resina, após sua armazenagem em saliva artificial a 37 °C (pH neutro), com e sem exposição ao vapor do cigarro, durante os períodos de armazenamento imediato e após 1 hora. O cimento de ionômero de vidro modificado por resina, marca comercial RIVA (SDI, Austrália), foi manipulado conforme as recomendações do fabricante, utilizando espátula de plástico e placa de vidro. Imediatamente após a manipulação, o material foi inserido com espátula nº 1 em uma matriz de resina com dimensões de 2 mm × 1 mm. Em seguida, posicionou-se uma fita de poliéster sobre a amostra e aplicou-se pressão com um peso de 0,500 kg para remoção do excesso. A fotoativação foi realizada com aparelho LED (BIOART, Brasil), com intensidade de 1330 mW/cm². Após esse processo, as amostras foram removidas da matriz e acondicionadas em recipientes, conforme os grupos experimentais, divididos em dois grupos (n = 10), de acordo com os seguintes protocolos de armazenamento: S1 (controle) – armazenagem em saliva artificial a 37 °C (pH neutro), durante 24 horas; S2 (experimental) – exposição ao vapor de cigarro comercial (Derby, Souza Cruz, Brasil), previamente avaliado, durante o mesmo período. Os resultados foram tabulados e analisados estatisticamente, sendo apresentados por meio de tabelas e gráficos. O grupo exposto ao vapor de cigarro apresentou

**XXVII Encontro de Iniciação Científica e
Iniciação em Desenvolvimento Tecnológico e Inovação**

valores médios de alteração dimensional de 0,48900 ($\pm 0,0637$), estatisticamente superiores aos observados no grupo controle, que apresentou média de 0,30625 ($\pm 0,01396$), após 24 horas. Conclui-se que o contato com o vapor do cigarro ocasiona alterações significativas na estabilidade dimensional do cimento de ionômero de vidro modificado por resina.