

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

Alunos: Sabrina Sousa Gonçalves e Sávio Cauã Silva Moreira

Orientador: Prof. Dr. Rogério Vieira Reges

Curso: Odontologia

Campus: Goiânia Flamboyant

A integridade dimensional dos materiais restauradores é essencial para sua longevidade clínica. A exposição a substâncias como o vapor de cigarro pode influenciar negativamente suas propriedades físico-químicas. O propósito deste trabalho foi avaliar a alteração dimensional (perfilometria) da superfície do cimento de ionômero de vidro convencional submetido à armazenagem em saliva artificial a 37°C (pH neutro) em contato com o vapor de cigarro durante o período de armazenamento de 24 horas. O cimento de ionômero de vidro convencional, da marca comercial RIVA (SDI, Austrália), foi manipulado de acordo com as recomendações do fabricante, utilizando uma espátula de plástico e placa de vidro. Imediatamente, o cimento foi aplicado com uma espátula nº 1 de inserção dentro de uma matriz de resina com dimensões de 2 mm x 1 mm. Em seguida, foi colocada uma fita de poliéster e realizada pressão para remoção de excesso, com um peso de 0,500 kg. Após a fotoativação por meio do aparelho LED (Bioart, Brasil), com intensidade de 1.330 mW/cm², o cimento foi removido e colocado nos recipientes, divididos em dois grupos (n=10), conforme os protocolos de armazenamento seguintes: S1 – (Controle) saliva artificial a 37°C (pH neutro) durante o período de armazenamento de 24 horas; S2 – Contato com vapor de cigarro comercial (Derby, Souza Cruz, Brasil) previamente avaliado durante o mesmo período. Os resultados foram tabulados e analisados estatisticamente, sendo demonstrados por meio de tabelas e gráficos. O grupo combinado cimento de ionômero de vidro convencional com vapor de cigarro apresentou valores médios de 0,3215 ($\pm 0,0167$), sendo estatisticamente diferente quando comparado com o grupo cimento de ionômero de vidro convencional, com valores

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

médios de 0,58875 ($\pm 0,0174$) no tempo de 24 horas. Os resultados indicam que a exposição ao vapor de cigarro interfere negativamente na estabilidade dimensional do cimento de ionômero de vidro convencional. Essa alteração pode comprometer o desempenho clínico do material em ambientes bucais de risco.