

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

Alunas: Luíza M. Albuquerque e Camilla Victoria Galdino Correa

Orientador: Prof. Dr. Rogério Vieira Reges

Curso: Odontologia

Campus: Goiânia – Flamboyant

A exposição de materiais restauradores a agentes externos pode comprometer suas propriedades físico-mecânicas. O vapor de cigarro, em especial, tem sido associado a alterações estruturais em cimentos odontológicos. O propósito deste trabalho foi avaliar a alteração dimensional (perfilometria) da superfície do cimento de ionômero de vidro fotoativado tipo automistura submetido à armazenagem em saliva artificial a 37 °C (pH neutro), com exposição ao vapor de cigarro durante os períodos de armazenamento imediato e após 1 hora. O cimento de ionômero de vidro convencional, marca comercial IONOFAST (Biodinâmica, Brasil), foi manipulado conforme as recomendações do fabricante, utilizando-se espátula de plástico e placa de vidro. Imediatamente, o cimento foi aplicado com uma espátula nº 1 de inserção em uma matriz de resina com dimensões de 2 × 1 mm. Após a fotoativação com aparelho LED (BIOART, Brasil), as amostras foram removidas e acondicionadas em recipientes, de acordo com os seguintes grupos experimentais (n = 10): S1 (controle): armazenagem em saliva artificial a 37 °C (pH neutro), durante 24 horas; S2: exposição ao vapor de cigarro comercial (Derby, Souza Cruz, Brasil) previamente avaliado, no 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 valores médios de alteração dimensional de 0,5655 ($\pm 0,0126$), estatisticamente superiores aos observados no grupo de cimento de ionômero de vidro modificado por resina, que apresentou média de 0,3050 ($\pm 0,0097$) após 24 horas. Com base nos resultados obtidos, observou-se que a exposição ao vapor de cigarro provocou alterações dimensionais significativas no cimento analisado,

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

sugerindo que o contato com esse agente pode comprometer a estabilidade superficial do material.