

# EFEITO DO TRATAMENTO MECÂNICO DA RESTAURAÇÃO ENVELHECIDA NA REPARABILIDADE DE CIMENTOS DE IONÔMERO DE VIDRO QUIMICAMENTE ATIVADOS

SANTOS, Silvana Batista dos \*  
Orientador(a): GUIMARÃES, Murilo de Sousa

Restaurações plásticas estão sujeitas a fraturas e falhas, as quais podem se manifestar imediatamente após a conclusão do procedimento restaurador ou em função dos desafios impostos durante sua funcionalidade na cavidade bucal. A remoção completa da restauração leva, inevitavelmente, a ampliação da cavidade com perda adicional de substância dentária, diminuição do tempo de vida útil da nova restauração e, em caso de restaurações profundas, possível comprometimento pulpar. Conseqüentemente, o procedimento de reparo deve ser considerado uma opção para restaurações que se apresentam insatisfatórias por ser mais conservador, menos complexo, de execução mais rápida e menor custo. Enquanto a possibilidade de reparos em restaurações de resina composta encontra respaldo na literatura, o mesmo não é verdadeiro para restaurações de cimento de ionômero de vidro. O objetivo deste trabalho será avaliar o efeito do tratamento mecânico da superfície da restauração envelhecida na reparabilidade de cimentos de ionômero de vidro quimicamente ativados (CIV). Serão confeccionados 30 espécimes em Maxion R, 30 espécimes em Vitrion R e 30 espécimes em Ketac Molar, os quais, após envelhecimento, serão divididos em 3 grupos (n=30) de acordo com o tratamento mecânico da superfície (ponta diamantada em alta rotação, ponta em ultrassom e sem tratamento) e reparados com o mesmo material. Os espécimes serão isolados deixando exposta apenas a interface de união previamente à impregnação por nitrato de prata. A infiltração de íons prata será avaliada em estereomicroscópio, sendo os dados analisados pelos testes de Kruskal-Wallis e Mann-Whitney ( $\alpha=0,05$ ).

Palavras-chave: Materiais dentários. Cimento ionômero de vidro. Reparo.

---

\* FUNEC, vaninha\_sfs@hotmail.com