

PES146 - RUGOSIDADE NATURAL DE UM MATERIAL EXPERIMENTAL À BASE DE TRIÓXIDO MINERAL ACRESCIDO DE RESINA ACRÍLICA

CLAUDIO VICTOR SANCHES E SANCHES¹; BRENNAMAGDALENA LIMA NOGUEIRA²; DÉBORA SOUZA DA LUZ¹; BÁRBARA CATARINA LIMA NOGUEIRA²; PATRÍCIA DE ALMEIDA RODRIGUES DA SILVA E SOUZA³

victor_sanches12@hotmail.com

¹Graduação, ²Mestrado, ³Doutorado

^{1,2,3,4,5}Universidade Federal do Pará (UFPA)

Introdução: As falhas nos tratamentos endodônticos estão relacionadas principalmente com a manutenção ou recontaminação, que pode ocorrer devido a erros em qualquer etapa do tratamento, inclusive durante a restauração provisória e definitiva. A rugosidade superficial dos materiais restauradores provisórios pode provocar manchamento superficial e acúmulo de placa bacteriana. Quanto maior for a lisura superficial do material restaurador menor será a sua capacidade de propiciar a retenção de placa bacteriana na superfície dentária. **Objetivos:** Objetivo desse estudo foi avaliar a lisura de um material restaurador experimental a base de trióxido mineral acrescido de resina acrílica (ME) e comparar a sua rugosidade superficial com três materiais restauradores de uso corrente na odontologia: IRM, Ionômero de vidro e resina composta. **Métodos:** Foram confeccionadas 40 corpos de prova a partir de uma placa de aço inoxidável com 5 furos, cada material foi manipulado de acordo com a orientação dos seus respectivos fabricantes e acomodado nos furos, onde os corpos de prova foram igualmente divididos em 4 grupos: Material experimental (ME); IRM (Dentsply); Resina (3M ESPE) e Ionômero de vidro. Após o período de presa dos materiais, as placas foram retiradas e as espessuras dos corpos de prova conferidas com paquímetro manual e a rugosidade superficial foi analisada por rugosímetro SV-3000. **Resultados e Discussão:** Dentre os materiais testados somente o IRM apresentou características ideais. O ME, revelou uma superfície mais rugosa, provavelmente em consequência das diferentes partículas da matriz do material analisado, apresentando maior rugosidade entre todos. A resina composta a possibilidade de polimento superficial faz com que ocorra uma lisura superior aos demais materiais testados. O ionômero de vidro apresentou rugosidade um pouco acima do ideal, o que demonstra a necessidade realizar um polimento para a utilização. O IRM apresentou rugosidade próximo à requerida como ideal, sendo o que apresentou melhor superfície, não havendo necessidade de polimento. **Conclusão:** Na comparação entre os grupos, o ME se mostrou diferente de todos os demais e pode-se concluir que o material experimental apresentou elevada rugosidade superficial, demonstrando não ser um material indicado para restaurações provisórias, visto que apresenta uma superfície muito rugosa, facilitando a retenção de placa bacteriana.

Referências Bibliográficas:

- Grossman LI. A study of temporary fillings as hermetic sealing agents. J Dent Res. 1939; 18:67-71.
- Mir APB, Mir MPB. How does duration of curing affect the radiopacity of dental materials? Imaging Science in Dentistry 2012; 42: 89-93.