

SOLUBILIDADE, SELABILIDADE E MEV DOS CIMENTOS MTAW E CIMENTO EXPERIMENTAL CER

ANDRADE, Gabriel de Castro *
Orientador(a): SANTOS, Alailson Domingos

O cimento MTA foi introduzido na odontologia em 1993 para ser utilizado como reparador de perfurações radiculares. Atualmente vem sendo muito utilizado em várias ocorrências clínicas como selador de perfuração, pulpotomia, reabsorções radiculares, retroobturações, etc. O Cimento Experimental CER foi desenvolvido pelo Grupo Vidros e Cerâmicas da FEIS ? UNESP - Ilha Solteira, alguns testes mostraram que este cimento tem potencial para ser usado em procedimentos endodônticos. Neste trabalho a proposta é testar a solubilidade, selabilidade e fazer uma análise morfológica superficial destes materiais após a imersão em água por sete dias. Os testes de solubilidade foram feitos pela análise da porcentagem de perda de massa das amostras. A selabilidade foi feita por filtração de fluido e a análise morfológica foi feita por MEV. Os resultados mostraram que o cimento MTAW apresenta menor solubilidade que o CERW, porém ambos estão dentro dos valores sugeridos pela ADA, na análise com MEV percebemos uma maior mudança na morfologia superficial do CER. Os resultados de filtração de fluido mostraram que o cimento experimental CER apresentou menor filtração de fluido quando comparado ao MTAW, mostrando que a maior solubilidade do CER não interferiu na sua selabilidade. Podemos concluir que o CER possui potencial para ser utilizado como selador endodôntico, novos estudos devem ser conduzidos para melhor caracteriza-lo.

Palavras-chave: MTA. Solubilidade. Selabilidade

* FUNEC, gabriel.c.andrade@hotmail.com