



AVALIAÇÃO DO PH, LIBERAÇÃO DE ÍONS CÁLCIO, RADIOPACIDADE E ALTERAÇÃO DE COR DO SEALER 26 E TRÊS CIMENTOS EXPERIMENTAIS

Monise Gabriela Longatto¹; Ivaldo Gomes de Moraes²; Guilherme Ferreira da Silva³; José Carlos Yamashita³; Danieli Colaço Ribeiro Siqueira³; Fernando Accorsi Orosco³

¹Aluna de Graduação, Curso de Odontologia, Universidade do Sagrado Coração, Bauru, SP. - moniselongatto16@hotmail.com

²Prof. Titular de Endodontia, Departamento de Dentística, Endodontia e Materiais Odontológicos, Faculdade de Odontologia de Bauru – USP, Bauru, SP.

³Prof. Dr. Área de Endodontia, Curso de Odontologia, Universidade do Sagrado Coração, Bauru, SP.

Este trabalho teve por objetivo básico a formulação de um cimento para obturação de canais radiculares, na forma pó/líquido, baseado no cimento AH26. Para isso, três formulações contendo hidróxido de cálcio, hexametilenotetramina e tungstato de cálcio, em diferentes proporções, tendo como veículo a Resina éter de Bisfenol A diglicidil, foram criadas e comparadas ao cimento Sealer 26 (que serviu como controle) nos testes de pH, liberação de íons cálcio, radiopacidade e alteração de cor. As metodologias utilizadas para as aplicações dos testes seguiram as normas ISO já existentes e consagradas pelo uso e confiabilidade. Os resultados dos testes de pH e liberação de íons cálcio, nos tempos de 3, 24, 72 e 168 horas, mostraram que a formulação 1 (tungstato de cálcio 60%, hidróxido de cálcio 20% e hexametilenotetramina 20%, em peso) apresentou resultados superiores aos das outras duas formulações, porém inferiores ao Sealer 26. Já, no teste de radiopacidade, a formulação 1 foi a que alcançou maiores valores, em média, com 10,54mmAl. Com relação ao teste de alteração de cor, os corpos de prova foram fotografados após a presa e após 90 dias para a avaliação da alteração de cor sofrida ou não pelos cimentos. Verificou-se que o Sealer 26 sofreu alteração, tornando-se cinza, enquanto as três formulações experimentais permaneceram com a cor inicial. Os resultados mostraram, assim, que das três formulações testadas, a formulação 1 foi a que apresentou os melhores resultados, superando, inclusive, o Sealer 26 nos testes de radiopacidade e alteração de cor. Desta forma, mais testes deverão ser realizados, buscando a melhoria avaliar outras propriedades de tal formulação, a fim de tornar possível seu uso em pacientes.

Palavras-chave: Propriedades físico-químicas. Cimentos endodônticos. Endodontia.