

COMPARAÇÃO DA SOLUBILIDADE DO CIMENTO DE HIDRÓXIDO DE CÁLCIO CONVENCIONAL E FOTOATIVADO (APOIO UNIP)

Aluno: Lucas Faria Lacerda

Orientadora: Profa. Dra. Giovana Spagnolo Albamonte Araujo

Curso: Odontologia

Campus: Campinas Swift

O hidróxido de cálcio é um material odontológico muito usado na dentística para proteção pulpar e na endodontia como medicação intracanal, sendo importante por causa de suas propriedades de ativação enzimática tecidual (remineralização) e inibição de enzimas bacterianas (propriedade microbicida). O objetivo deste trabalho foi avaliar propriedades do cimento de hidróxido de cálcio convencional e fotoativado. Para isso, foram confeccionadas cinco amostras cilíndricas (5mm de diâmetro x 2mm de espessura) de cada material (convencional: Hidro C e fotoativado: Biocal). A manipulação das pastas do Hidro C foi realizada de acordo com as instruções do fabricante, utilizando técnica padronizada e com proporção de 1:1 em peso. Após a confecção das amostras, foi realizado o teste de sorção e solubilidade dos materiais e medida de pH por fitas. O cimento de hidróxido de cálcio fotoativado apresentou menores valores de sorção (0,0001413) e solubilidade (0,0001576) comparado com o cimento de hidróxido de cálcio convencional (sorção: 0,0002217 e solubilidade: 0,0002985). O valor de pH das soluções em que o hidróxido de cálcio convencional estava imerso se manteve em 12 e o fotoativado se manteve em 9. Com os resultados deste estudo, pode-se concluir que o cimento de hidróxido de cálcio convencional apresenta maior solubilidade em comparação com o cimento de hidróxido de cálcio fotoativado.