

## **O.65 - Influência da substância radiopacificadora no pH e na liberação de íons cálcio de pastas de hidróxido de cálcio**

*Minotti PG, Peres NCT, Duarte MAH, Bramante CM, Ordinola-Zapata R*

*paminotti@yahoo.com.br*

O hidróxido de cálcio é a medicação intracanal mais consagrada atualmente, por ser biocompatível, exercer ação antiinflamatória e antimicrobiana e estimular processo de mineralização. Essas propriedades derivam de sua dissociação em íons cálcio e hidroxila. Entretanto, o hidróxido de cálcio não possui radiopacidade que permita sua distinção entre as estruturas anatômicas adjacentes, sendo necessário associá-lo a uma substância radiopaca. Esse estudo avaliou o pH e a liberação de cálcio de pastas de hidróxido de cálcio associadas com diferentes radiopacificadores. Quarenta dentes de acrílico com canais radiculares simulados foram divididos em 4 grupos, de acordo com a substância associada, G1: iodofórmio, G2: óxido de zinco, G3: sulfato de bário, G4: pasta de hidróxido de cálcio sem radiopacificador. Após o preenchimento, os acessos foram selados e os dentes imersos em água Mili-Q. Após 3, 24, 72 horas, 7, 15 e 30 dias, os dentes foram removidos e o líquido analisado empregando espectrofotômetro de absorção atômica para o cálcio e pHmetro. A análise do pH revelou diferenças significantes ( $P < 0.05$ ) entre os grupos apenas nos períodos de 3 h e 7 d. Todas as pastas apresentaram pH alcalino e liberação de íons cálcio. Os radiopacificadores não interferiram negativamente na liberação iônica. Apoio: FAPESP: 2009/15333-0.

**Palavras-chave:** *Hidróxido de cálcio; pH; liberação de cálcio.*