

## **P.04 - Influência do uso de diferentes soluções irrigadoras na difusão de íons hidroxila de pasta à base de hidróxido de cálcio**

*Pinto RVS, Guerreiro-Tanomaru JM, Lima RKP, Tanomaru-Filho M*

*tanomaru@foar.unesp.br*

O objetivo deste estudo foi avaliar a influência do preparo biomecânico com diferentes soluções irrigadoras na difusão de íons  $\text{OH}^-$ . Canais radiculares de dentes bovinos foram instrumentados com uma das soluções: G1 – solução de hipoclorito de sódio (NaOCl) 2,5%; G2 – NaOCl 2,5% + EDTA; G3 – solução de clorexidina (CLX) 2%; G4 – CLX 2% + EDTA; G5 – NaOCl 2,5% + EDTA + CLX 2%, G6 – soro fisiológico. Foi confeccionada cavidade no terço médio radicular até exposição da dentina. A superfície externa radicular foi selada, exceto na cavidade preparada, e os canais radiculares preenchidos com pasta Calen. Os dentes foram armazenados em frascos com água destilada a 37 °C. As medições do pH foram realizadas nos períodos inicial e de 1, 3, 5, 7, 14, 21, 30, 45 e 60 dias, com utilização de pHmetro digital. Os resultados mostraram aumento significativo do pH a partir de 3 dias até os 14, sendo mantido até os 60 dias. Os canais irrigados com NaOCl ou CLX apresentaram pH semelhante em todos os períodos. Os grupos que receberam irrigação final com EDTA apresentaram maior pH, porém estatisticamente diferente apenas aos 7 dias. Conclui-se que as diferentes soluções irrigadoras e suas associações não interferem na difusão de íons  $\text{OH}^-$ , pela dentina radicular.

Apoio: CNPq/PIBIC

**Palavras-chave:** *Irrigantes do canal radicular; hidróxido de cálcio; pH.*