

## **Estudo da biocompatibilidade de novas medicações intracanal à base hidróxido de cálcio**

***Andolfatto C\*, Guerreiro-Tanomaru JM, Tanomaru-Filho M, Cerri PS, Bonetti-Filho I***

*Andolfattocarol@bol.com.br*

Após o preparo biomecânico, é importante o uso da medicação intracanal, o hidróxido de cálcio apresenta melhores propriedades. Avaliar a resposta biológica do tecido subcutâneo de ratos frente aos curativos de demora à base de hidróxido de cálcio: Calen, UltraCal XS e Hydropast. Foram utilizados 48 ratos distribuídos em 3 grupos: Calen, UltraCal XS e Hydropast. Após a anestesia, um corte de 2 cm de foi realizado na pele com uma tesoura, e com esta divulsionou-se o tecido criando uma bolsa na região da cabeça. Um tubo de silicone com uma das pastas foi colocado no subcutâneo e suturou. Após 7 e 30 dias, 8 animais de cada grupo por período experimental foram mortos. Os implantes com os tecidos foram removidos, imersos em solução fixadora e incluídos em parafina. Os cortes foram corados com HE e utilizados para análise morfológica e quantificação de células inflamatórias e células gigantes multinucleadas. As análises morfológicas e morfométricas revelaram severa resposta inflamatória nos tecidos em contato direto com os 3 materiais em 7 dias. Em todos, a densidade numérica de células inflamatórias e de células gigantes multinucleadas foi significativamente menor em 30 dias ao comparar com os 7 dias. As pastas Calen, UltraCal XS e Hydropast promoveram uma reação tecidual semelhante mostrando-se biocompatíveis.

**Palavras-chave:** *Endodontia; Enterococcus faecali; hidróxido de cálcio.*