

AVALIAÇÃO DE PH EXTERNO UTILIZANDO DIFERENTES SOLUÇÕES IRRIGANTES E MEDICAÇÕES INTRACANAIS

Julia Luvison^a, Daniel Galafassi^a, Rúbia da Rocha Vieira^a, Marília Paulus^{a*}

a) FSG Centro Universitário

*Autor correspondente (Orientador)
Marília Paulus, endereço: Rua Os Dezoito do Forte, 2366 - Caxias
do Sul - RS - CEP: 95020-472

Palavras-chave:
Endodontia. Clorexidina. Hidróxido de
cálcio

INTRODUÇÃO/FUNDAMENTAÇÃO TEÓRICA: Uma das principais preocupações da endodontia é o controle da microbiota presente nos canais radiculares, já que este é um dos fatores determinantes na propagação de patologias pulpares e periapicais. A diminuição de microrganismos nos canais radiculares está diretamente associada a um bom preparo químico-mecânico, e uma deficiência neste controle pode acarretar no insucesso do tratamento endodôntico. (RODRIGUES *et al.* 2013). Com o objetivo de obter-se cada vez mais sucesso nos tratamentos endodônticos, é oportuno que vários estudos surjam de modo a descobrir as melhores opções de materiais, instrumentos e medicações a serem utilizadas, bem como a interação entre as mesmas. Sabendo que poucas bactérias têm capacidade de resistir à variações extremas de pH, o intuito do experimento é descobrir uma interação que permita uma possível mudança do pH ao longo do tempo, contribuindo assim para inibição de crescimento de bactérias e, conseqüentemente, uma terapêutica endodôntica mais favorável (PEREIRA *et al.* 2009). Com isso, este estudo objetiva avaliar possíveis alterações de pH externo nos dentes bovinos pré-selecionados, analisando soluções irrigantes e medicações intracanais mais comumente utilizados na endodontia. O intuito do experimento é verificar a interação dos materiais utilizados através de uma avaliação periódica. **MATERIAL E MÉTODOS:** Para este teste serão utilizados dentes bovinos previamente selecionados, imersos durante 7 dias em cloramina para desinfecção, o preparo químico mecânico será realizado com as limas do sistema rotatório Easy

Prodesignlogic. Serão utilizadas as soluções irrigadoras, hipoclorito de sódio 1%, clorexidina 2% solução e hipoclorito de sódio 4% associadas ao uso concomitante de EDTA, as soluções serão agitadas com ultrassom durante 3 minutos. Após o preparo químico mecânico dos dentes, serão utilizadas as medicações intracanaís hidróxido de cálcio, hidróxido de cálcio com PMCC e clorexidina gel 2%. Após, os dentes com as medicações serão imersos em água destilada dentro de eppendorfs e mantidos em estufa a 37° C, o número de dentes por grupo será de 5 (n= 5/ grupo). Após o pH externo será mensurado com o uso de fitas medidoras de pH, no período de 3 horas, 12 horas, 48 horas, 7, 14,21 e 28 dias.**RESULTADOS E DISCUSSÕES:** Os resultados serão avaliados posteriormente a execução do projeto e após a análise dos dados. Na endodontia existem diversas situações em que está indicado o uso de medicações intracanaís e é de suma importância que as medicações empregadas tenham caráter antibacteriano.**CONCLUSÃO:** A literatura vem mostrando ao longo do tempo quão importante se tornou a avaliação do pH, medicações intracanaís e soluções irrigantes utilizadas na endodontia.

REFERÊNCIAS

ABBOTT, P.V; HEIJCOOP, P.S; CARDACI, S.C; HUME, W.R; HEITHERSAY, G.S. An SEM study of the effects of different irrigation sequences and ultrasonics. **International Endodontic Journal**,1991.

BARKHORDAR, R.A; WATANABE, L.G; MARSHALL, G.W; HUSSAIN, M.Z. Removal of intracanal smear by doxycycline in vitro. **Oral Surgery, Oral Medicine and Oral Pathology**, 84, p. 420–3, 1997.

BARLETTA, F.B; MEDEIROS, G.H.F; LIMA, C. Avaliação química dos parâmetros físico-químicos do edta utilizados na terapia endodôntica. **Revista de Odontologia da Universidade Cidade de São Paulo**, v.19, n.3, p.276-82, set-dez 2007.