

ANÁLISE DE PH EXTERNO RADICULAR, PÓS IRRIGAÇÃO E MEDICAÇÃO INTRACANAL COM DIFERENTES MATERIAIS

Camila Zoraski de Freitas^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. Hipoclorito de sódio. Ácido peracético

INTRODUÇÃO/FUNDAMENTAÇÃO TEÓRICA: O tratamento endodôntico tem o objetivo de realizar a limpeza dos canais radiculares. A presença de microrganismos é um dos fatores que causam patologias pulpares que podem resultar no insucesso do tratamento endodôntico. Para o sucesso do tratamento é necessário a redução ou eliminação dos microrganismos presentes no canal radicular, e este está ligado ao preparo químico mecânico bem executado (RODRIGUES, M. C. M., RANGEL, L. F. O., PEREIRA, V.F.G.C., *et al.*, 2013). As soluções irrigantes estão diretamente associadas a redução e ou eliminação destes microrganismos, o ácido peracético, o EDTA e o hipoclorito de sódio em suas diferentes concentrações são exemplos de soluções eficazes na desinfecção. Durante as sessões do tratamento endodôntico pode-se fazer necessário o uso de medicações intracanaís, estas medicações devem ser biocompatíveis, antimicrobianas e estimularem a reparação tecidual. Assim o presente estudo visa avaliar a alteração de pH em dentes bovinos, mantidos a 37°C submersos em água destilada em eppendorfs estéreis após irrigação e medicação intracanal.

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, ácido peracético 0,25%, hipoclorito de sódio 2,5%, hipoclorito de sódio 6% associadas ao uso concomitante de

EDTA, as soluções serão agitadas com Easy clean durante 3 minutos. Após o preparo químico mecânico dos dentes, serão utilizadas as medicações intracanaís, ultracal, hidróxido de cálcio PA associado ao polipropilenoglicol, hidróxido de cálcio PA associado à 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 radicular será mensurado com o uso de fitas medidoras de pH, no período de 3 horas, 24 horas, 72 horas, 7, 14,21 e 30 dias, o grupo controle serão dentes sem medicação. **RESULTADOS E DISCUSSÕES:** Os resultados serão avaliados após a execução do projeto e após a análise dos dados. A avaliação do pH do hidróxido de cálcio com diferentes substâncias irrigadoras vem sendo analisada com o intuito de extrair melhor suas propriedades antimicrobianas (BRUM, 2012). **CONCLUSÃO:** Atualmente a literatura vem mostrando o quão importante se tornou a avaliação da alteração de pH em dentes bovinos, mantidos a 37°C submersos em água destilada em eppendorfs estéreis após irrigação e medicação intracanal.

REFERÊNCIAS

ANVISA - Agência Nacional de Vigilância Sanitária. Disponível em: <www.anvisa.gov.br>. Acesso em: 06 jun. 2018.

BARBOSA, R. S., MALTOS, S. M. M., MALTOS, K. L. M., Soluções irrigadoras em endodontia (Monografia apresentada ao curso de Especialização em Endodontia) Belo Horizonte: Faculdade de Odontologia da Universidade Federal de Minas Gerais, 2014.

BRUM, T. C. B., CALDEIRA, C. L., Análise química do precipitado formado na reação entre hipoclorito de sódio e digluconato de clorexidina (Doutorado em Odontologia) São Paulo: Faculdade de Odontologia da Universidade de São Paulo, USP; 2012.

FUKAZAKI, S., Mechanisms of actions of sodium hypochlorite in cleaning and disinfection processes. [Biocontrol Sci.](#) Dec;11(4):147-57, 2006.