



DOI: <http://dx.doi.org/10.21270/archi.v5i0.1795>

VIII Jornada Odontológica da UNICASTELO

“Prof. Me. Paulo Henrique Bortoluzo”

Campus Fernandópolis

22 a 26 de agosto de 2016

Cine Shopping Fernandópolis – Shopping Center Fernandópolis
Fernandópolis – SP

P 24. AVALIAÇÃO COMPARATIVA *IN VITRO* DA AÇÃO DE SUBSTÂNCIAS ANTIMICROBIANAS INTRACANAIS UTILIZADAS COMO AGENTES CURATIVOS TRADICIONAIS COM O OTOCIRIAX[®]

DUNGUE, JULIANA ROMERA; MORETI, LUCIENI CRISTINA TROVATI; BOER, NILTON CÉSAR PEZATI. Universidade Camilo Castelo Branco - UNICASTELO - Campus Fernandópolis.

Introdução: Considerando a complexidade anatômica do sistema de canais radiculares, pode-se lançar mão das medicações intracanais que devido à permanência por tempo mais prolongado no sistema de canais radiculares, e por sua ação antibacteriana, tem maiores chances de atingir regiões não afetadas pela instrumentação. A comparação com substâncias não usualmente utilizadas para esta finalidade endodôntica pode ampliar opções já existentes com produtos mais modernos e comprovadamente eficazes em outras áreas da saúde. **Objetivo:** O propósito do presente estudo *in vitro* foi avaliar a atividade bactericida de substâncias antimicrobianas tradicionais utilizadas como curativos intracanais e o Otocirix[®] frente aos patógenos endodônticos *Enterococcus faecalis*, em pré-molares unirradiculares contaminados e instrumentados com o sistema Reciprocante Wave One e irrigados com hipoclorito de sódio a 2,5%. **Metodologia:** setenta e cinco pré-molares unirradiculares foram inoculados com *Enterococcus Faecalis* por 07 dias e 14 dias. Foram divididos em 5 grupos aleatoriamente: grupo (G) 1=G controle negativo, sem inóculo e tratamento; G 2= calen + PMCC e sistema Wave One; G 3= pasta Tri antibiótica e sistema Wave one; G 4= Otocirix[®] e sistema Wave One; G 5= controle positivo com inóculo e sem instrumentação. Os dados das amostras foram comparados pelo teste Anova, $p < 5\%$. Se observado a significância estatística ($p < 0,05$) a análise prosseguiu com a comparação entre as médias pelo erro padrão das médias. **Resultado:** todas as amostras, exceto G1, apresentaram crescimento bacteriano antes da introdução dos medicamentos, sendo que estes reduziram sensivelmente o número de bactérias no canal radicular, havendo significância entre as soluções de PMCC e a pasta Tri-antibiótica (nos 7 e 14 dias) e da solução de Otocirix e a pasta Tri-antibiótica (nos 7 e 14 dias). **Discussão:** o tratamento endodôntico é de fundamental importância para eliminar a infecção presente em dentes com necrose pulpar. Como observado neste estudo o otocirix apresentou-se com ação antibacteriana semelhante a do PMCC/Hidx Ca, o que abre a perspectiva de novos trabalhos para a utilização deste medicamento na odontologia, em virtude da sua eficácia na redução das UFC. **Conclusão:** verificamos que todos os medicamentos citados apresentaram efetividade no controle do crescimento bacteriano, porém, a associação da pasta tri-antibiótica apresentou melhores resultados, devido ao seu largo espectro de ação e excelente propriedade antimicrobiana. O otocirix e o PMCC/hidrx Ca obtiveram resultados semelhantes na redução dos microrganismos presentes no canal radicular.

Descritores: Endodontia; *Enterococcus faecalis*; Antimicrobianos; Instrumentação.