

DEFESA PÚBLICA DE DISSERTAÇÃO DE MESTRADO

O Diretor do Programa de Pós-Graduação em Odontologia da Pontifícia Universidade Católica do Paraná torna pública a defesa da Dissertação da mestranda **Dolores Fátima Campos Navarro** ano de ingresso **2009**, área de concentração **Ortodontia**, no dia **21 de fevereiro de 2011 às 8h e 30min**, no (a) **Auditório Gregor Mendel - Externo (CCBS)**.

TÍTULO: "EXPRESSÃO DE IL-1 $\beta$  SOB ADMINISTRAÇÃO DE DEXAMETASONA E DICLOFENACO POTÁSSICO DURANTE A MOVIMENTAÇÃO DENTÁRIA INDUZIDA NO PERIODONTO DE RATOS "  
RESUMO

**Introdução:** O movimento dentário induzido é realizado através da aplicação de forças aos dentes, geralmente de pequena magnitude e longa duração. As citocinas pró-inflamatórias, como IL-1 $\beta$ , desempenham um papel regulador na remodelação dos tecidos periodontais durante a movimentação dentária ortodôntica. Pacientes ortodônticos podem estar utilizando medicamentos antiinflamatórios para tratar doenças crônicas ou agudas, o que poderia afetar a expressão de IL-1 $\beta$  e, por sua vez, a movimentação dentária ortodôntica. **Objetivo:** Analisar os níveis de transcrição gênica de IL-1 $\beta$  no periodonto de ratos em diferentes fases da movimentação dentária induzida sob tratamento com dexametasona e diclofenaco de potássico. **Métodos:** Em noventa (n = 90) ratos Wistar machos, foi aplicada uma força de 50 cN com uma mola fechada de níquel-titânio para mover para mesial o primeiro molar superior direito. O grupo 1 recebeu doses diárias, 0,5 mg/kg de solução salina ao 0,9%, o grupo 2 recebeu doses diárias de diclofenaco potássico 5 mg/kg e o grupo 3 recebeu doses diárias de dexametasona 0,5 mg/kg. Cada um dos grupos foram subdivididos em 0, 1, 3, 5, 7 e 14 dias. Os níveis de transcrição gênica de IL-1 $\beta$  foram avaliados por PCR em tempo real e comparações entre os grupos pela ANOVA,  $p < 0,05$ . **Resultados:** Verificou-se que o estresse mecânico induziu o aumento da transcrição de IL-1 $\beta$  em cada tempo de tratamento. O diclofenaco potássico e dexametasona provocaram a redução significativa da expressão no dia 1, mas apenas o diclofenaco potássico foi capaz de reduzir os níveis de transcrição do gene no dia 5. Nos dias 7 e 14, não houve diferença comparado com os controles. **Conclusão:** O presente estudo mostrou evidências de que forças mecânicas induzem o aumento da expressão de IL-1 $\beta$  nos tecidos periodontais de ratos. Além disso, os medicamentos antiinflamatórios, tais como diclofenaco potássico e dexametasona, foram capazes de reduzir tais níveis na fase inicial da movimentação dentária induzida.

Palavras-chaves: Interleucina-1, Movimentação Dentária, Antiinflamatórios

A Banca será composta por:

Presidente: Prof. Dr. Odilon Guariza Filho (PUCPR)

Prof. Dr. Mário Taba Junior (FORP-USP)

Prof. Dr. Orlando Tanaka (PUCPR)

Prof. Dr. Gustavo Pompermaier Garlet (FOB-USP) - Suplente

Curitiba, 15 de fevereiro de 2011

Prof. Dr. Sérgio Vieira

Diretor do Programa de Pós-Graduação em Odontologia

Neide Reis Borges

Pontifícia Universidade Católica do Paraná

Programa de Pós-Graduação em Odontologia

Doutorado /Mestrado em Odontologia

Rua Imaculada Conceição, 1155

Prado Velho - Curitiba - Paraná - Brasil

80215-901

Fone (41) 3271-1637 Fax (41) 3271-1405

[ppgo@pucpr.br](mailto:ppgo@pucpr.br)

[www.pucpr.br](http://www.pucpr.br)