

EDITAL Nº 147

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 **Gabriela Pinto Molina da Silva** ano de ingresso **2009**, área de concentração **Ortodontia**, no dia **21 de fevereiro de 2011** às **13h e 30min**, no (a) **Auditório Gregor Mendel - Externo (CCBS)**.

TÍTULO: "AÇÃO DO DICLOFENACO E DEXAMETASONA NA EXPRESSÃO GÊNICA DA MMP-1 NOS TECIDOS PERIODONTAIS DURANTE O MOVIMENTO ORTODÔNTICO"

RESUMO

Introdução: A metaloproteinase-1 é uma enzima importante na remodelação dos tecidos periodontais durante o movimento dentário ortodôntico. É comum o uso de antiinflamatórios esteróides (AIES) e não-esteróides (AINES) na terapêutica de doenças crônicas, com possibilidade de interferência na expressão da MMP-1 e, por sua vez na ação da biomecânica do tratamento ortodôntico. **Objetivo:** investigar os níveis de transcritos gênicos da MMP-1 nos tecidos periodontais de ratos com movimentação ortodôntica, em diferentes estágios do movimento dentário induzido, sob a ação dos antiinflamatórios diclofenaco de potássio e dexametasona. **Método:** uma força de 50 cN liberada por uma mola fechada de níquel-titânio foi aplicada no primeiro molar superior direito, para movê-lo mesialmente, em noventa (n=90) ratos machos. Um grupo recebeu doses diárias de solução salina 0,9%, via IM, para simular o estresse da injeção, um segundo grupo recebeu doses diárias de diclofenaco de potássio (5 mg/kg, via IM) e um terceiro recebeu doses diárias de dexametasona (0,5 mg/kg, via IM). Os animais de cada grupo foram mortos após 0, 1, 3, 5, 7 e 14 dias de movimentação dentária induzida. A expressão da MMP-1 foi quantificada por PCR em tempo real e os dados foram comparados pelo teste ANOVA a três critérios, com nível de significância de 0,05. **Resultados:** os níveis de transcritos gênicos foram aumentados nos grupos com movimentação dentária em todos os dias de ação da mola. Observou-se que nos grupos sob ação da mola com uso de antiinflamatórios esteróides e não esteróides houve diminuição da expressão da MMP-1 comparados com o grupo controle nos dias 1, 3, 5 e 7, não apresentando diferença estatisticamente significativa no dia 14. **Conclusão:** a aplicação de forças ortodônticas nos tecidos periodontais promoveu o aumento significativo dos transcritos gênicos de MMP-1. Os antiinflamatórios demonstraram ter um efeito inibitório na expressão da MMP-1 durante o período inicial da movimentação dentária induzida, sugerindo um retardo no remodelamento da matriz extracelular, que pode proporcionar um tempo de tratamento ortodôntico mais longo.

PALAVRAS-CHAVE: Movimento dentário; Diclofenaco de potássio; Dexametasona; Metaloproteinase da matriz-1.

A Banca será composta por:

Profª Drª Paula Cristina Trevilatto - Co-Orientadora

Presidente: Prof. Dr. Orlando Tanaka (PUCPR)

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

Prof. Dr. Odilon Guariza Filho (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
80215-901Prado Velho - Curitiba - Paraná - Brasil
Fone (41) 3271-1637 Fax (41) 3271-1405
ppgo@pucpr.br www.pucpr.br