

DEFESA PÚBLICA DE DISSERTAÇÃO DE MESTRADO - ORTODONTIA

O Diretor do Programa de Pós-Graduação em Odontologia, torna público a defesa da Dissertação da mestrandia **Luégya Amorim Henriques Knop** ano de ingresso 2007, área de concentração Ortodontia, no dia 07 de novembro de 2008 às 8h e 30min, no Sala de Vídeo II (CCBS).

**TÍTULO:** "AÇÃO DA DEXAMETASONA SOBRE O MOVIMENTO DENTÁRIO INDUZIDO EM RATOS. ESTUDO HISTOLÓGICO"

**RESUMO:**

A movimentação dentária é caracterizada inicialmente por uma inflamação aguda estéril, seguida por reações múltiplas seqüenciais no ligamento periodontal em resposta às forças biomecânicas. Os corticosteróides são agentes antiinflamatórios potentes, amplamente utilizados na Clínica médica e odontológica. Diante disso, o objetivo deste estudo foi analisar a remodelação óssea durante o movimento dentário induzido sob a ação do antiinflamatório esteróide dexametasona. Para tanto, sessenta ratos machos Wistar foram divididos em 3 grupos: C (controle), CM (controle com indução do movimento dentário) e DM (dexametasona com indução do movimento dentário). Os animais dos grupos C e CM receberam solução salina 0,9% e os do grupo DM, o fosfato dissódico dexametasona DEXANIL® (2 mg/kg). Após a eutanásia dos animais, em 3, 7 e 14 dias de uso da mola ortodôntica, os espécimes foram processados histologicamente e quantificados os vasos sanguíneos, as lacunas de Howship e as células osteoclásticas nos lados de tração e compressão do ligamento periodontal. A neoformação óssea foi avaliada sob luz polarizada e o *software* 4,5 Image Pro-Plus® calculou a porcentagem de colágeno maduro e imaturo. Por meio do teste de comparações múltiplas não-paramétricas de Kruskal-Wallis, no grupo DM observou-se menor quantidade de vasos sanguíneos, lacunas de Howship e células osteoclásticas no ligamento periodontal, quando comparado ao grupo CM ( $p < 0,01$ ), no terceiro dia após a aplicação da força. No sétimo dia, havia menor porcentagem de colágeno maduro no grupo DM em relação ao grupo CM ( $p < 0,01$ ). Concluiu-se que a dexametasona inibe a reabsorção óssea no período inicial do movimento dentário em ratos e atrasa o processo de maturação de colágeno na matriz óssea neoformada.

**PALAVRAS-CHAVE:** Movimento dos dentes, Histologia, Reabsorção óssea, Formação óssea, Dexametasona

A Banca será composta por:

Presidente: Prof. Dr. Orlando Tanaka (PUCPR)  
Profª Drª Elisa Souza Camargo (PUCPR)  
Profª Drª Silvia Regina de Almeida Reis (UFBA)  
Prof. Dr. Hiroshi Maruo (PUCPR) – Suplente

Curitiba, 15 de outubro de 2008

Prof. Dr. Sérgio Vieira  
Diretor do Programa de Pós-Graduação em Odontologia

Neide Reis Borges  
Pontifícia Universidade Católica do Paraná  
Doutorado/Mestrado em Odontologia  
Rua Imaculada Conceição, 1155  
Prado Velho - Curitiba - Paraná - Brasil  
80215-901  
Fone (41) 3271-1637 Fax (41) 3271-1405  
[www.pucpr.br](http://www.pucpr.br)