

EDITAL Nº 0049

DEFESA PÚBLICA DE TESE DE DOUTORADO

O Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Odontologia da Pontifícia Universidade Católica do Paraná torna público a defesa de tese do doutorando **Guilherme Ortellado** ano de ingresso **2009**, área de concentração **Ortodontia**, no dia **07 de dezembro de 2012** às **8h e 30min**, no **Auditório Thomas Morus - 1º Andar Bloco 1 (Amarelo)**.

TÍTULO: "ANÁLISE DAS TENSÕES GERADAS NA UNIDADE REATIVA COM TRÊS DIFERENTES TIPOS DE ANCORAGEM COM O EMPREGO DA MECÂNICA INTRUSIVA DE TRÊS PEÇAS ANTERIOR COM RETRAÇÃO SIMULTÂNEA. ESTUDO COM ELEMENTOS FINITOS"

RESUMO

Introdução: O sistema de ancoragem é um fator de extrema importância no tratamento ortodôntico. O objetivo desta pesquisa é analisar, com estudo com elementos finitos, as tensões distribuídas ao ligamento periodontal em sua interface com dentes e osso na unidade reativa de uma mecânica intrusiva anterior com retração simultânea usando diferentes tipos de ancoragem. **Métodos:** Foi construído um modelo tridimensional de maxila com todos os dentes para a análise com elementos finitos. As estruturas dentárias e ligamento periodontal foram construídos com base em referências na literatura. Os acessórios ortodônticos foram reconstruídos no *software* Solidworks e unidos a semelhança da simulação clínica. **Resultados:** A presença do arco transpalatino não foi determinante na distribuição das tensões aos dentes e osso na unidade reativa. A remoção do tubo do segundo molar, entretanto, levou a uma maior concentração tensão de tração no osso adjacente aos 1^{os} e 2^{os} molares em 13% e reduziu a tensão de compressão em 50% no 2^o molar. Nos dentes, a tensão de tração aumentou em 19% no 1^o molar e reduziu em 45% no 2^o molar. Na compressão, a redução da tensão em dente no 2^o molar foi de 65%. Os maiores picos de tensões em osso e dente se concentraram no canino, embora sem diferença relevante com o uso do arco transpalatino ou a remoção do tubo do 2^o molar. **Conclusão:** Os maiores picos de tensões de tração em osso concentraram-se nas regiões cérvico-vestibular dos dentes 13, 15 e 16 e cérvico-palatino dos dentes 13 e 16. Nos dentes, essa tensão teve os maiores picos no terço cérvico-vestibular do dente 13. Nas tensões compressivas, os maiores picos se concentraram na cervical do dente 13, assim como no seu osso adjacente.

Palavras Chaves: Elementos finitos; Arco transpalatino; Tensões estruturais

A Banca será composta por:

Presidente: Prof. Dr. Odilon Guariza Filho (PUCPR)
Profª Drª Elisa Souza Camargo (PUCPR)
Prof. Dr. Everdan Carneiro (PUCPR)
Profª Drª Lídia Parsekian Martins (UNESP)
Prof. Dr. André Tornamano (USP-SP)
Prof. Dr. Rui Fernando Mazur (PUCPR) - Suplente
Prof. Dr. Orlando Tanaka (PUCPR) - Suplente

Curitiba, 30 de novembro de 2012

Prof. Dr. Sérgio Vieira
Coordenador 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
pogo@pucpr.br
www.pucpr.br