

EDITAL Nº 222

DEFESA PÚBLICA DE DISSERTAÇÃO DE MESTRADO

O Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Odontologia da Pontifícia Universidade Católica do Paraná torna pública a defesa da Dissertação da mestranda **Pâmela Garcia Trannin** ano de ingresso **2013**, área de concentração **Ortodontia**, no dia **15 de maio de 2015** às **09h**, no **Auditório Irmão Albano - Bloco 05 - térreo**.

TÍTULO: “ANÁLISE DAS FORÇAS ORTODÔNTICAS DURANTE A DISTALIZAÇÃO DE MOLAR SUPERIOR UTILIZANDO SENSORES DE FIBRA ÓTICA”

Resumo

Objetivo: utilizar sensores de fibra ótica do tipo FBG em modelo artificial, para avaliar as forças geradas pela inserção do mini-implante e aplicação de mecânicas durante a distalização do segundo molar superior, como *sliding jig* e mola aberta. **Materiais e Método:** confecção de modelo elastomérico, contendo a fibra ótica com cinco sensores de Bragg, posicionados nas regiões de primeiro pré-molar, segundo pré-molar, primeiro molar, segundo molar e região retromolar, representando a maxila de um indivíduo e oferecendo reprodutibilidade do posicionamento original dos dentes. O mini-implante foi inserido no modelo para estabelecer ancoragem e posteriormente, as mecânicas 1 (*sliding jig*) e 2 (mola aberta) foram aplicadas, utilizando 300gf para a ativação de ambas através de elástico em cadeia. As mensurações foram obtidas através do equipamento analisador de espectros óticos (OSA) e programa Origin 8®, gerando a variação do comprimento de onda do espectro de cada sensor. **Resultados:** Observou-se alteração em todos os espectros das regiões analisadas. O segundo pré-molar e primeiro molar, mais próximos ao mini-implante, receberam maior força após a inserção do mesmo, bem como após a ativação dos dispositivos distalizadores. A força total recebida pelo segundo molar foi de 121,94 gf na mecânica 1 e de 106,18 gf na mecânica 2. **Conclusões:** os sensores de fibra ótica mostraram-se viáveis para a determinação das forças na região das raízes vestibulares de dentes posteriores, em ambas mecânicas. A inserção do mini-implante, bem como a ativação de ambos dispositivos distalizadores, gerou mais força no de segundo pré-molar e primeiro molar. Ambas mecânicas transferiram força próximo ao necessário para movimentar o segundo molar.

Palavras-chave: ortodontia, dente molar, sensor de fibra ótica.

A Banca será composta por:

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

Prof. Dr. Valmir de Oliveira (UTFPR)

Prof. Dr. José Vinicius Bolognesi Maciel (UFRJ)

Profª Drª Elisa Souza Camargo (PUCPR) - Suplente

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

Neide Reis Borges ou Flavia Beuting
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: [041 3271-1637](tel:04132711637) / Fone/Fax: [041 3271-1405](tel:04132711405)