

EDITAL Nº 215

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 **Joana Estephany Gordillo Yépez** ano de ingresso **2013**, área de concentração **Ortodontia**, no dia **25 de março de 2015** às **08h30**, no **Auditório Gregor Mendel (Bloco 03) - térreo**.

TÍTULO: “AS TENSÕES NO MINI-IMPLANTE E NO OSSO CIRCUNDANTE COM VARIAÇÕES NO PERFIL TRANSMUCOSO E COMPOSIÇÃO DO MINI-IMPLANTE: ESTUDO PELA ANÁLISE DE ELEMENTOS FINITOS.”

Resumo

Introdução: O presente estudo tem como objetivo analisar pelo método de elementos finitos as tensões geradas no mini-implante (MI) e no osso circundante pela aplicação de uma força perpendicular ao MI considerando variações de comprimento do perfil transmucoso e composição do MI. **Material e Métodos:** Mini-implantes com duas variações de perfil transmucoso (1 mm e 2 mm) foram modelados em CAD e analisados pelo método de elementos finitos com propriedades mecânicas do aço-inoxidável (ASTM F138) e titânio (ASTM F136). Uma força de 3,5 N (356,90 gf) foi aplicada perpendicularmente ao MI. Foram realizados 4 ensaios mecânicos: EM1– Perfil transmucoso de 1 mm e MI de aço; EM2– Perfil transmucoso de 1 mm e MI de titânio; EM3– Perfil transmucoso de 2 mm e MI de aço; EM4– Perfil transmucoso de 2 mm e MI de titânio. **Resultados:** As distribuições de tensões em todos os ensaios mecânicos se concentraram no MI, principalmente na região em contato com a cortical óssea. A maior tensão Von Mises foi observada no EM4, seguido pelo EM3, EM2 e por último o EM1. **Conclusões:** A concentração maior de tensões ocorreu, portanto, no MI com perfil transmucoso de 2 mm e no MI de titânio, quando comparado ao MI de aço inoxidável na mesma comprimento de perfil transmucoso.

Palavras-chave: Implantes Dentários, Procedimentos de Ancoragem Ortodôntica, Análise de Elementos Finitos.

A Banca será composta por:

Presidente: Prof. Dr. Orlando Tanaka (PUCPR)

Prof. Dr. Paulo Henrique Couto Souza (PUCPR)

Prof. Dr. José Rino Neto (USP)

Prof. Dr. Odilon Guariza Filho (PUCPR) - Suplente

Curitiba, 13 de março de 2015

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

