

EDITAL Nº 142

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 do mestrando **Thiago Martins Meira** ano de ingresso **2009**, área de concentração **Ortodontia**, no dia **09 de dezembro de 2010** às **14h**, no (a) **Auditório Mário Braga de Abreu - Externo (CCBS)**.

TÍTULO: "AVALIAÇÃO DO COMPORTAMENTO BIOMECÂNICO DE MINI-IMPLANTES ORTODÔNTICOS"

RESUMO

Introdução: O objetivo do presente estudo foi avaliar o torque de inserção, força de arrancamento axial e a espessura de osso cortical que envolve mini-implantes ortodônticos em diferentes angulações. **Materiais e Método:** 102 mini-implantes foram inseridos à 90°, 60° e 45° em relação à superfície de osso artificial. O pico do torque de inserção foi mensurado e os mini-implantes foram alinhados com a máquina de testes para que a força de arrancamento axial fosse registrada. A espessura do osso cortical que envolvia cada mini-implante foi mensurada após o arrancamento e posteriormente foi conduzida a análise estatística com os testes ANOVA, Tukey HSD, Games Howell e o teste de correlação de Pearson. **Resultados:** O grupo 45° obteve torque de inserção significativamente maior comparado ao grupo 90° ($p < 0.05$). Houve aumento estatisticamente significativo dos valores médios da espessura de osso cortical entre os três grupos ($p < 0.05$). Observou-se correlação negativa muito forte entre angulação e espessura de osso cortical ($r = -0,95$, $p < 0.05$) e correlação positiva regular entre força de arrancamento e espessura de osso cortical ($r = 0,34$, $p < 0.05$). **Conclusões:** Mini-implantes mais inclinados em relação à superfície do osso oferecem maior torque de inserção e maior contato com o osso cortical e quanto maior a espessura do osso cortical, maior é a força de arrancamento axial.

Palavras-chave: mini-implantes ortodônticos, torque de inserção, força de arrancamento axial, espessura de osso cortical.

A Banca será composta por:

Presidente: Prof. Dr. Hiroshi Maruo (PUCPR)
Profª Drª Ana Cláudia Moreira Melo (ILAPEO)
Prof. Dr. Orlando Tanaka (PUCPR)
Prof. Dr. Odilon Guariza Filho (PUCPR) - Suplente

Curitiba, 02 de dezembro de 2010

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