

EDITAL Nº 89

DEFESA PÚBLICA DE DISSERTAÇÃO DE MESTRADO

O Diretor do Programa de Pós-Graduação em Odontologia torna pública a defesa da Dissertação do mestrando **Luís Filipe Siu Lon** ano de ingresso 2007, área de concentração Ortodontia, no **dia 21 de novembro de 2008 às 8h e 30min**, no Auditório Bento Munhoz da Rocha Neto (Bloco III - Engenharia Mecânica).

TÍTULO: “RESISTÊNCIA ADESIVA AO CISALHAMENTO DE *BRACKETS* CERÂMICOS MONOCRISTALINOS: ESTUDO IN VITRO”

RESUMO: A crescente procura por tratamentos ortodônticos pelos adultos em busca de correção da oclusão e estética, tem sido uma forte razão para o aumento da demanda no uso de *brackets* cerâmicos. O objetivo deste trabalho foi avaliar, *in vitro*, a Resistência Adesiva (RA) ao cisalhamento e o modo da falha adesiva pelo Índice de Adesivo Remanescente (IAR) de *brackets* cerâmicos monocristalinos, Radiance® e Inspire Ice®. **Métodos:** Foram utilizados 80 incisivos inferiores permanentes bovinos, distribuídos em 4 grupos de 20 dentes cada: G I- *brackets* metálicos Miniature Twin®, (3M Unitek®), G II- *brackets* cerâmicos policristalinos Clarity® (3M Unitek®), G III- *brackets* cerâmicos monocristalinos Radiance® (American Orthodontics®) e G IV- *brackets* cerâmicos monocristalinos Inspire Ice® (ORMCO®). Os *brackets* foram colados com Transbond™ XT (3M Unitek®). Após 24 h, avaliou-se a RA em máquina universal de ensaios e o IAR. **Resultados:** A RA média em MPa foi: G I= 13,23, G II= 21,00, G III= 12,08 e G IV=16,09. A análise de variância e o teste de Games-Howell indicaram que não houve diferença significativa ($P>0,05$) entre o G I e G III e entre o G I e G IV. O G II diferiu estatisticamente ($P<0,05$) de todos os grupos, enquanto o G III foi significativamente menor ($p<0,05$) que G IV. Na maior parte dos corpos de prova do G I, a falha adesiva ocorreu na interface adesivo-esmalte, resultando em IAR variando entre 0 e 1; enquanto no G II, G III e G IV, o IAR variou entre 2 e 3, evidenciando falha na interface *bracket*-adesivo. **Conclusões:** Os *brackets* cerâmicos monocristalinos apresentaram RA semelhante aos *brackets* metálicos e demonstraram padrão de falha na interface *bracket*-adesivo, sugerindo a tendência do adesivo permanecer aderido ao dente.

Palavras-chave: braquetes ortodônticos, colagem dentária, resistência ao cisalhamento, esmalte dentário.

A Banca será composta por:

Presidente: Prof. Dr. Odilon Guariza Filho (PUCPR)
Prof. Dr. Dirceu Barnabé Raveli (UNESP)
Prof. Dr. Orlando Tanaka (PUCPR)
Profª Drª Elisa Souza Camargo (PUCPR) - Suplente

Curitiba, 10 de novembro 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