

EDITAL Nº 98

PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DO PARANÁ DEFESA PÚBLICA DE DISSERTAÇÃO DE MESTRADO

O Diretor do Programa de Pós-Graduação em Odontologia da Pontifícia Universidade Católica do Paraná, torna público a defesa da Dissertação do mestrando **Bruno Bochnia Cerci** ano de ingresso **2007**, área de concentração Ortodontia, no dia **05 de dezembro de 2008** às **8h e 30min**, no **Auditório Mário Braga de Abreu (CCBS)**.

TÍTULO: "RUGOSIDADE DO ESMALTE DENTÁRIO COM DIFERENTES TEMPOS DE CONDICIONAMENTO ÁCIDO: ESTUDO COM MICROSCOPIA DE FORÇA ATÔMICA"

RESUMO: Desde a introdução do condicionamento ácido do esmalte, muitas pesquisas investigaram a resistência adesiva, mas poucas analisaram a topografia de superfície do esmalte condicionado. Uma característica do esmalte dentário pouco estudada em detalhe é a rugosidade na escala microscópica. O objetivo deste estudo foi analisar quantitativa e qualitativamente a topografia da superfície do esmalte condicionado com ácido em diferentes tempos. Noventa e seis pré-molares superiores humanos após a realização de profilaxia com pasta de pedra-pomes foram distribuídos aleatoriamente em 3 grupos (n=32): T0 (controle), esmalte não condicionado; T15, esmalte condicionado com ácido fosfórico 35% por 15s; T30, esmalte condicionado com ácido fosfórico 35% por 30s. Imagens tridimensionais da topografia do esmalte foram obtidas com microscopia de força atômica (MFA), em uma área de 30µm x 30µm, na qual também foi realizada análise quantitativa de superfície obtendo-se Ra, Rz e Rms. Adicionalmente, fotomicrografias foram obtidas com microscopia eletrônica de varredura (MEV), em magnificações de 4000X, para ilustrar os resultados. ANOVA e o teste de comparações múltiplas de Games-Howell foram utilizados. As variáveis de rugosidade Ra, Rz e Rms apresentaram diferenças estatisticamente significantes para todos os grupos (p<0.000), com valores aumentando com o tempo de condicionamento. Este aumento da rugosidade foi maior de T0 para T15 quando comparados de T15 para T30. As alterações da superfície do esmalte de T15 para T30 ocorrem principalmente pelo aumento da altura (Rz) e aprofundamento do centro do prisma. Conclui-se que a rugosidade do esmalte dentário aumenta progressivamente com o tempo de condicionamento ácido de até 30s.

Palavras-chave: Topografia, Esmalte Dentário, Condicionamento Ácido Dentário, Microscopia de Força Atômica, Microscopia Eletrônica de Varredura.

A Banca será composta por:

Presidente: Prof. Dr. Orlando Tanaka (PUCPR)
Prof. Dr. Marco Antônio de Oliveira Almeida (UERJ)
Prof. Dr. Hiroshi Maruo (PUCPR)
Prof^a Dr^a Elisa Souza Camargo (PUCPR) - Suplente

Curitiba, 21 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