

**EDITAL Nº 141**

**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 da mestranda **Maiara Medeiros Ronsani** ano de ingresso **2009**, área de concentração **Ortodontia**, no dia **09 de dezembro de 2010** às **9h**, no (a) **Auditório Carlos Ferreira da Costa - Externo (CCBS)**.

TÍTULO: "MODULAÇÃO DA VIRULÊNCIA DE BIOFILMES DE *Candida albicans* SC5314 POR ÍONS METÁLICOS COMUMENTE LIBERADOS DE APARELHOS ORTODÔNTICOS"

RESUMO

**Introdução:** A instalação de aparelhos ortodônticos metálicos conseqüentemente leva a um aumento na concentração salivar de íons metálicos e de *Candida* spp. Contudo, nenhuma relação entre ambas, em termos de virulência, foi anteriormente estudada. O objetivo deste estudo foi avaliar se ocorrem modulações de virulência fúngica por íons metálicos. **Métodos:** Foram preparados meios de cultura contendo  $Ni^{+2}$ ,  $Fe^{+3}$ ,  $Cr^{+3}$ ,  $Co^{+2}$  e mistura desses, em concentrações similares às liberadas em saliva. Biofilmes de *Candida albicans* SC5314 foram crescidos por 72 h e suas biomassas foram determinadas. Os sobrenadantes foram pesquisados em relação às atividades de aspartil-proteases (Sap) e hemolisinas. Para se ratificar as modulações na virulência por metais, as atividades proteolítica/hemolítica foram convertidas em atividades específicas. **Resultados:** Os resultados revelaram que todos os íons induziram incrementos na biomassa dos biofilmes. O  $Ni^{+2}$  induziu uma maior atividade de Sap e o  $Fe^{+3}$ , uma redução na atividade hemolítica. A mistura de íons não promoveu diferenças em relação ao controle para Sap e hemolisinas. **Conclusão:** De relevância clínica, os resultados obtidos indicam que os diferentes íons metálicos oriundos da esfoliação de aparelhos ortodônticos podem modular diferentes fatores de virulência de maneira variada. **Descritores:** *Candida albicans*, aparelho ortodôntico, íons metálicos, biofilme, aspartil-proteases, hemolisinas.

A Banca será composta por:

Presidente: Prof. Dr. Edvaldo Antonio Ribeiro (PUCPR)

Profª Drª Cristiane Yumi Koga Ito (UNESP)

Prof. Dr. Odilon Guariza Filho (PUCPR)

Prof. Dr. Orlando Tanaka (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