

AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIFÚNGICA IN VITRO DE VÁRIAS PASTAS DE HIDRÓXIDO DE CÁLCIO COMBINADAS COM DIFERENTES FÁRMACOS FRENTE A LEVEDURA *Candida albicans*

Letícia Vendrametto Forcin¹. Rafaela Pignatti de Freitas². Paulo Henrique Weckwerth³.

¹Centro de Ciências da Saúde – Universidade do Sagrado Coração –

leticia_forcin@hotmail.com

²Pró-reitoria de Pesquisa e Pós-graduação – Universidade do Sagrado Coração –

rafaela.pignatti@gmail.com

³Pró-reitoria de Pesquisa e Pós-graduação – Universidade do Sagrado Coração –

phweck@terra.com.br

Tipo de pesquisa: Iniciação Científica com bolsa

Agência de fomento: CNPq

Área do conhecimento: Saúde – Odontologia

A frequência de micoses invasivas causadas por patógenos fúngicos oportunistas tem aumentado significativamente nas últimas décadas. Dentre os principais agentes etiológicos de micoses oportunistas está a levedura *Candida albicans*. Esta levedura está presente na cavidade oral e em todo trato digestivo de humanos e outros animais. Causa várias infecções clínicas denominadas genericamente de candidíases. Apresenta vários fatores de virulência importantes para produção de doença. Seu envolvimento com infecções de caráter endodôntico e periodontal ainda é muito controverso na literatura. Alguns estudos têm demonstrado que *C. albicans* coloniza canais radiculares e túbulos dentinários com padrão de aderência através de hifas e blastoconídios. O espectro de atividade antimicrobiana do curativo de hidróxido de cálcio deve incluir esta levedura. Diante do exposto e sabendo-se da importância da *C. albicans* em falhas do tratamento endodôntico torna-se viável e oportuno a realização da pesquisa para se determinar a susceptibilidade *in vitro* de linhagens orais e padrão ATCC 10231 a diferentes pastas de hidróxido de cálcio associadas a drogas antifúngicas, antibióticas e anti-inflamatórias. Para isso, cinco linhagens de *C. albicans* coletadas da cavidade oral de pacientes atendidos na Clínica de Endodontia da Universidade do Sagrado Coração serão analisadas. A eficiência das pastas sobre as leveduras será realizada pelo método da difusão dos materiais sobre placas de ágar Sabouraud dextrose e também pela técnica do contato direto com os medicamentos. Os dados serão analisados pelo teste de ANOVA para comparação global e teste de Tukey para comparações individuais, com nível de significância de 5%. Os antifúngicos potencializaram a ação das pastas de hidróxido de cálcio.

Palavras-chave: Medicação intracanal. Hidróxido de cálcio. *Candida albicans*. Antifúngicos. Anti-inflamatórios. Antibióticos.