

## AVALIAÇÃO DA POTENCIALIZAÇÃO ANTIFÚNGICA DO HIDRÓXIDO DE CÁLCIO ASSOCIADO AO ÓLEO DE COCO, SEUS MONOGLICERÍDEOS E DROGAS ANTIFÚNGICAS SOBRE LINHAGEM ATCC 10231 DE *Candida albicans*

Andressa Moraes dos Santos<sup>1</sup>; Raquel Zanin Midená<sup>1</sup>; Murilo Priori Alcalde<sup>1</sup>; Guilherme Ferreira da Silva<sup>1</sup>; Rodrigo Ricci Vivan<sup>2</sup>; Marco Antonio Hungaro Duarte<sup>2</sup>; Wilson Aparecido Orcini<sup>3</sup>; Agostinho Caleman Neto<sup>4</sup>; Paulo Henrique Weckwerth<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Centro de Ciências da Saúde – Universidade do Sagrado Coração [julianamachado18@hotmail.com](mailto:julianamachado18@hotmail.com);  
[raquelmidena@gmail.com](mailto:raquelmidena@gmail.com); [muriloalcalde@hotmail.com](mailto:muriloalcalde@hotmail.com); [gferreiras@hotmail.com](mailto:gferreiras@hotmail.com)

<sup>2</sup>Departamento de Dentística, Endodontia e Materiais Odontológicos, Faculdade de Odontologia de Bauru, FOB – USP [rodrigo.vivan@fob.usp.br](mailto:rodrigo.vivan@fob.usp.br); [mhungaro@fob.usp.br](mailto:mhungaro@fob.usp.br)

<sup>3</sup>Laboratório de Biologia Molecular, Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação -Universidade do Sagrado Coração - [wilson.orcini@usc.br](mailto:wilson.orcini@usc.br)

<sup>4</sup>Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação -Universidade do Sagrado Coração  
[caleman.bio@hotmail.com](mailto:caleman.bio@hotmail.com); [phweck@terra.com.br](mailto:phweck@terra.com.br)

Tipo de pesquisa: Iniciação Científica com bolsa – PIBIC  
Agência de fomento: FAP/UNISAGRADO  
Área do conhecimento: Saúde – Odontologia

Uma das preocupações em Endodontia, é a busca de medicações com o máximo de eficiência na eliminação de microrganismos responsáveis por infecções endodônticas. Dentre estes, encontram-se as leveduras do gênero *Candida albicans*, capazes de formar biofilme, forma que pode dificultar sua remoção dos tecidos infectados com uma alta resistência aos curativos de demora, entre eles, o hidróxido de cálcio [Ca(OH)<sub>2</sub>]. Esta levedura demonstra alta taxa de insucesso no tratamento endodôntico. Com o objetivo de melhorar a eficiência da pasta de Ca(OH)<sub>2</sub> contra *C. albicans* (cepa ATCC 10231), o objetivo desta pesquisa foi acrescentar bioprodutos e fármacos com propriedades antifúngicas a este pó, como o óleo de coco, seus monoglicerídeos monolaurina e monocaprina além dos antifúngicos terbinafina e fluconazol e avaliar a atividade das novas pastas frente à levedura. Para isto, foram utilizadas as técnicas de difusão em ágar Sabouraud e de contato direto para verificar a atividade antifúngica dos produtos em células planctônicas. A análise estatística foi realizada pelos testes Kruskal Wallis para comparação global das pastas e pelo teste de Tukey para comparações individuais, com nível de significância de 5%. A associação do Ca(OH)<sub>2</sub> ao fluconazol potencializou a ação da pasta, com diferença significativa (p<0,05). As pastas de Ca(OH)<sub>2</sub> associadas à monolaurina e monocaprina revelaram mesma atividade antifúngica em relação à pasta pura de Ca(OH)<sub>2</sub>. Pelo teste do contato direto, todas as pastas inibiram a atividade da levedura, em todas as variáveis de tempo.

Palavras-chave: Hidróxido de cálcio. Óleo de coco. Monoglicerídeos. Antifúngicos. Atividade antifúngica. *Candida albicans*.