



Evento	Salão UFRGS 2020: SIC - XXXII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2020
Local	Virtual
Título	Avaliação do potencial antifúngico de sais imidazólicos frente a uma cepa de Candida albicans
Autor	THOMAS FERNANDO MALLMANN
Orientador	LINA NAOMI HASHIZUME

Avaliação do potencial antifúngico de sais imidazólicos frente a uma cepa de *Candida albicans*

Thomas Fernando Mallmann*, Lina Naomi Hashizume

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Sais imidazólicos são compostos iônicos que detêm um anel imidazólico em sua composição, o que garante a capacidade de interação desses compostos com sistemas biológicos. Estudos prévios demonstraram o efeito antifúngico destes sais em diferentes gêneros de *Candida*. O presente estudo teve por objetivo testar o efeito antifúngico dos sais imidazólicos frente a uma cepa de *Candida albicans* (*C. albicans*). A avaliação antifúngica dos sais foi realizada por meio do teste de difusão em ágar, utilizando a cepa de *C. albicans* ATCC 90028. Seis diferentes sais imidazólicos foram testados no presente estudo: MImC₈MImBr₂, MImC₁₂MIm(MeS)₂, C₁₆PyrCl, C₁₆DMImCl, C₁₀MIm(MeS)₂ e C₁₀MIm(Br)₂. Uma solução de digluconato de clorexidina a 0,12% foi utilizada como controle positivo e uma solução salina a 0,9% como controle negativo. Os sais MImC₁₂MIm(MeS)₂, C₁₀MIm(Br)₂ e C₁₀MIm(MeS)₂ apresentaram os melhores desempenhos frente a cepa de *C. albicans*, evidenciando valores maiores para os halos de inibição formados. As médias dos valores dos halos de inibição formados para estes três compostos foram 28,0 mm, 21,7 mm e 20,5 mm, respectivamente; sendo superiores aos valores médios encontrados para o controle positivo. Os resultados do estudo mostram um potencial antifúngico, frente a uma cepa de *C. albicans*, de três dos sais imidazólicos testados, sendo considerados compostos promissores. Entretanto mais estudos são necessários para determinar outras propriedades destes compostos.