



XXXIII SIC SALÃO INICIAÇÃO CIENTÍFICA

Evento	Salão UFRGS 2021: SIC - XXXIII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2021
Local	Virtual
Título	Avaliação da atividade antifúngica de sais imidazólicos sobre <i>Candida albicans</i>
Autor	THOMAS FERNANDO MALLMANN
Orientador	LINA NAOMI HASHIZUME

Título: Avaliação da atividade antifúngica de sais imidazólicos sobre *Candida albicans*

Thomas Fernando Mallmann*, Lina Naomi Hashizume

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

O objetivo deste estudo foi avaliar a atividade antifúngica de um conjunto de sais imidazólicos (SI) frente a *Candida albicans*. A avaliação da atividade antifúngica dos SI foi realizada por meio do teste de difusão em ágar, no qual foi utilizada uma cepa de *Candida albicans* (ATCC 90028). Cinco diferentes SI foram sintetizados e testados: brometo de 1,8-bis(metilimidazólio-1-il) octano ($\text{MImC}_8\text{MImBr}_2$), metanossulfonato de 1,12-bis(metilimidazólio-1-il) dodecano ($\text{MImC}_{12}\text{MIm}(\text{MeS})_2$), cloreto de 1-n-hexadecil-2,3-dimetilimidazólio ($\text{C}_{16}\text{DMImCl}$), metanossulfonato de 1,10-bis(metilimidazólio-1-il) decano ($\text{MImC}_{10}\text{MIm}(\text{MeS})_2$) e brometo de 1,10-bis(metilimidazólio-1-il) decano ($\text{MImC}_{10}\text{MImBr}_2$). As soluções de digluconato de clorexidina ($\text{C}_{34}\text{H}_{54}\text{Cl}_2\text{N}_{10}\text{O}_{14}$) e salina (NaCl 0,9%) foram utilizadas como controles positivo e negativo, respectivamente, enquanto que o cloreto de cetilpiridíneo ($\text{C}_{16}\text{PyrCl}$) foi utilizado como composto de referência. Dentre os SI testados, $\text{MImC}_{12}\text{MIm}(\text{MeS})_2$, $\text{MImC}_{10}\text{MIm}(\text{MeS})_2$ e $\text{MImC}_{10}\text{MImBr}_2$ apresentaram os seguintes valores para os halos de inibição formados: 28,00 mm, 20,50 mm e 18,75 mm, respectivamente. Esses valores foram similares ou superiores inclusive aos encontrados para o controle positivo (14,87 mm) e o composto de referência (0 mm). Baseado nestes resultados, três dos SI testados apresentam atividade antifúngica *in vitro* promissora frente à *Candida albicans*.