



SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA  
XXVIII SIC

paz no plural



<b>Evento</b>	Salão UFRGS 2016: SIC - XXVIII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
<b>Ano</b>	2016
<b>Local</b>	Campus do Vale - UFRGS
<b>Título</b>	Efeito dos Sais Imidazólicos em células de carcinoma oral
<b>Autor</b>	NATÁLIA ANGELA BORTOLI
<b>Orientador</b>	MARCELO LAZZARON LAMERS

## **Efeito dos Sais Imidazólicos em células de carcinoma oral**

Autor: Natália Angela Bortoli

Orientador: Prof. Marcelo Lazzaron Lamers

Instituição de origem: UFRGS

Sais imidazólicos podem ser encontrados em produtos naturais e são isolados a partir das raízes de *Lepidium Lepidium*. Vários estudos têm mostrado que o desenvolvimento de diferentes sais imidazólicos, em conjunto com os oligômeros, têm propriedades antioxidantes, antifibróticas, antitumorais, antibacterianas e antifúngicas. O objetivo deste estudo foi avaliar o efeito de diferentes sais imidazólicos sobre o comportamento de linhagens de células de carcinoma de células escamosas orais (CAL27). Foram testadas cinco diferentes compostos (C4MImCl, C10MImCl, C16MImCl, C16MImMeS, C18MImCl) e várias concentrações dos mesmos (controle, 2,5µg /ml, 5µg /ml, 10µg /ml e 20µg/ml) e analisou-se a proliferação celular e coesão célula-célula. Observou-se que todos os compostos diminuíram a proliferação celular a 2,5 µg / ml. Durante a análise de coesão célula-célula (formação de esferoides), Cal27 (1x10<sup>4</sup> células) foram plaqueadas em placas de 96 poços em condições não aderentes (1,5% de agarose) em (24h) presença imediata ou tardia dos compostos e as fotografias foram realizadas após 24, 48, 72h após a incubação da droga. Observou-se que os compostos contendo 16C na estrutura apresentaram o melhor efeito na inibição da formação e manutenção da integridade do esferoide, sugerindo alterações na regulação do processo de adesão célula-célula. Estes resultados preliminares indicam o futuro potencial dos sais imidazólicos no tratamento do Carcinoma oral.