



FEIRA DE INOVAÇÃO TECNOLÓGICA VI FINOVA

paz no plural



Evento	Salão UFRGS 2016: FEIRA DE INOVAÇÃO TECNOLÓGICA DA UFRGS - FINOVA
Ano	2016
Local	Campus do Vale - UFRGS
Título	Complexação do carvacrol com beta-ciclodextrina e avaliação de potencial farmacológico em modelo in vivo
Autores	CREPIN AZIZ JOSE OLUWAFUOMI AGANI THALLITA KELLY RABELO
Orientador	DANIEL PENS GELAIN

Título: Complexação do carvacrol com beta-ciclodextrina e avaliação de potencial farmacológico em modelo in vivo.

Resumo:

O carvacrol, um dos principais monoterpenos constituintes dos óleos essenciais, apresenta um amplo espectro de atividades biológicas com destaque para a atividade anti-inflamatória e antioxidante. Em testes anteriores, foi demonstrado um potencial anti-inflamatório relacionado ao combate da dor. No presente trabalho, avaliamos o efeito da encapsulação do carvacrol em modelo de nocicepção para determinar o seu potencial farmacológico na utilização como medicamento analgésico. Complexos de inclusão foram preparados por dois procedimentos diferentes e caracterizados por análise térmica e microscopia eletrônica de varredura. Os complexos carvacrol/beta-ciclodextrina (CARV/BD) foram administrados via oral em animais com tumores injetados nas patas (modelo de dor associada ao câncer) e a hiperalgesia foi reduzida por 24 horas, o que não foi observado com o carvacrol livre (redução por até 9 horas). A administração alternada (dias alternados, doses de 12,5 a 50 mg/kg) do complexo diminuiu a hiperalgesia e a nocicepção induzida por manipulação, efeito não observado com o carvacrol livre. Esses resultados indicam que o carvacrol complexado a beta-ciclodextrina pode ser útil para o desenvolvimento de novos fármacos para o tratamento da dor.