

ALTERAÇÕES ELETROFISIOLÓGICAS NO NERVO ISQUIÁTICO DE RATOS PRODUZIDOS PELO ÓLEO ESSENCIAL DE LIPPIA ALBA E SEU CONSTITUINTE CITRAL

SEVERINO DENICIO GONÇALVES DE SOUSA, SEVERINO DENICIO GONÇALVES DE SOUSA, DAMIANA GONÇALVES DE SOUSA, ROSELI BARBOSA

Introdução:Lippia alba é um vegetal aromático, conhecido popularmente como erva cidreira, suas folhas são utilizadas pela população em infusões, chás, macerados e extratos hidroalcoolicos por apresenta a entre outras atividades ação calmante, antiespasmódica leve, analgésica, sedativa, ansiolítica. O citral é uma mistura do trans-isômero geranial e o cis-isômero neral, é o principal constituinte do óleo essencial extraído das folhas de Lippia alba (OELa), apresenta atividade analgésica, ansiolítica, anticonvulsivante e sedativa.**Objetivos:** O presente estudo avaliou o efeito do OELa e do citral sobre o potencial de ação composto (PAC) do nervo isquiático de ratos.**Métodos:**01/2013.1 O projeto com protocolos relativos à pesquisa foi submetido e aprovado pelo Comitê de Experimentação e Uso de Animais CEUA/URCA com parecer nº 01/2013.1. Foram utilizados ratos Rattus novergicus (Wistar) de ambos os sexos, com massa corpórea variando entre 200-250 g, de onde foram dissecados os nervos isquiáticos, mantidos a uma temperatura entre 18º C e 24º C, numa solução de Locke com pH = 7,4. As concentrações utilizadas tanto para óleo como citral foram (3, 10, 30, 60, 100, 300, 1000, µg/mL). Para o registro do potencial de ação composto (PAC) no nervo isquiático, foi evocado pulso de onda quadrada, com amplitude de 40 V, duração de 100 µs a uma frequência de 0,2 Hz.**Resultados:**O OELa e o citral inibiram o PAC de maneira concentração-dependente, visto que na concentração de 300 µg/mL de ambas as drogas foi possível observar o bloqueio total do 1º e 2º componente, com recuperação parcial do 1º componente aos 180 minutos de lavagem, e os valores de CI50 para o OELa e para o citral foram 53,19 µg/mL e 35,05 µg/mL respectivamente. **Conclusão:**Esse estudo mostra que o OELa inibe a excitabilidade do nervosa, efeito esse atribuído ao citral, e tanto o OELa quanto o citral exercem atividade depressora em menor concentração que em outros óleos essenciais, e constituintes com potencial anestésico

PALAVRAS-CHAVE: NERVO ISQUIÁTICO, CITRAL E LIPPIA ALBA

ÁREA TEMÁTICA: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

FORMA DE APRESENTAÇÃO: ORAL