

EFEITO INIBITÓRIO DOS RECEPTORES 5-HT₃ PROVOCADO PELO ÓLEO ESSENCIAL DE LIPPIA ALBA

THAÍS DE SOUZA AMORIM, LUIS PEREIRA DE MORAIS, CICERO ANDRÉ FERREIRA MACÊDO, TIAGO FEITOSA RIBEIRO,
ROSELI BARBOSA

Introdução: A espécie *Lippia alba* (Mill.) N. E. Brown pertence à família Verbenaceae é muito abundante e cresce espontaneamente em todo território brasileiro podendo ocorrer em terras arenosas, nos leitos de rios e à margem de lagos, em áreas onde predomina o clima tropical e subtropical. Popularmente chamada de erva cidreira, erva-cidreira-brasileira, falsa-melissa, cidreira-carmelitana, erva-cidreira-do-campo, entre outras sinonímias, tem seu uso popular devido suas propriedades sedativas, analgésicas, antiespasmódica e emenagoga. **Objetivo:** Analisar o efeito do óleo essencial de *Lippia alba* (OELa) sobre contrações promovidas por serotonina 5-HT. **Metodologia:** O projeto foi aprovado pelo CEUA/URCA sob o nº24/2012.2/2012. Para os experimentos utilizou-se ratos Wistar machos (250-350g). Os animais foram eutanasiados em câmara de CO₂, a traqueia foi cortada em anéis com aproximadamente 3mm de diâmetro e colocados nas cubetas do banho de órgão contendo 10ml de solução nutritiva (Tyrode modificado), permanecendo em estabilização por 1 hora. Decorrido este tempo, foram feitas administração com 5-HT 10-3M para promover a contração da musculatura lisa, para confirmar se o relaxamento da musculatura lisa se dava pelos receptores 5-HT₃, foi utilizado o bloqueador específico granisetron 10-3M. Após a aplicação da serotonina foram administradas concentrações crescentes e cumulativas de OELa (1-1.000µg/ml). **Resultados:** O OELa promoveu o relaxamento da musculatura lisa traqueal de modo concentração dependente, sendo estatisticamente significativa a partir da concentração de 30µg/ml e inibindo totalmente essa contração a partir da concentração de 1.000µg/ml, ficando evidenciado que seu efeito foi via receptor 5-HT₃. **Conclusão:** O OELa inibiu a contração produzida pela serotonina sendo esse efeito atribuído aos receptores 5-HT₃.

PALAVRAS-CHAVE: SEROTONINA. TRAQUEIA. LIPPIA ALBA

ÁREA TEMÁTICA: BIOLOGIA MOLECULAR

FORMA DE APRESENTAÇÃO: PÔSTER