

AVALIAÇÃO DO EFEITO DO ÓLEO ESSENCIA DE LIPPPIA ALBA SOBRE A MUSCULATURA LISA TRAQUEAL DE RATOS WISTAR

CARLA MIKEVELY DE SENA BASTOS, TIAGO FEITOSA RIBEIRO, CÍCERO ANDRÉ FERREIRA MACÊDO, RENATA EVARISTO RODRIGUES DA SILVA, LUIS PEREIRA DE MORAIS, ROSELI BARBOSA

A *Lippia alba* (Mill) N.E. Brown, pertence à família Verbenaceae é conhecida popularmente com erva cidreira, bastante citada no uso popular tendo efeitos comprovados como calmantes e sedativos. As substâncias mais detectados do óleo essencial da *L. alba* são o linalol, citral (neral e geranial) limoneno, carvona, cariofileno, mirceno e por apresentar variabilidade na sua composição do óleo essencial de *L. alba* tem diferentes quimiotipos de acordo com os constituintes encontrados. Avaliar a ação do óleo essencial de *L. alba* sobre a traqueia isolada de ratos Wistar. O projeto foi aprovado pelo CEUA/URCA sob o nº24/2012.2/2012. Foram utilizados ratos Wistar machos, (200-300 g). Os animais foram eutanasiados em câmara de CO², a traqueia foi retirada e cortada em anéis com aproximadamente 3-5 mm de diâmetro. Em seguida foram colocados nas cubetas do banho de órgão contendo 10 ml de solução nutritiva (Tyrode modificado em pH 7.4 a 37 °C), permanecendo em estabilização por 1 hora. Decorrido este tempo, foi administrado KCl na concentração de 60 mM para promover a contração da musculatura lisa sendo a última contração mantida com acetilcolina (Ach) em seguida foram administradas concentrações crescentes e cumulativas do limoneno (1-1000 µg/ml). No estudo farmacomecânico o OELa foi estatisticamente significativa nas concentrações de 800 e 1000 (56,52±2,42 e 42,63±2,08 respectivamente). O óleo essencial de *L. alba* apresentou relaxamento da musculatura lisa da traqueia de ratos Wistar.

PALAVRAS-CHAVE: LIPPPIA ALBA, MÚSCULO LISO, TRAQUEIA

ÁREA TEMÁTICA: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

FORMA DE APRESENTAÇÃO: PÔSTER