

AVALIAÇÃO DO EFEITO DO LIMONENO SOBRE A MUSCULATURA LISA DA TRAQUEIA DE RATOS WISTAR

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 pertencente à família Verbenaceae, é usada na fitoterapia brasileira para tratamento de gripes, tosse, asma, febre e insônia. As variações no óleo essencial de *L. alba* permitem a divisão desta espécie em quimiotipos, dentre eles o quimiotipo 2 apresenta citral e limoneno como constituintes majoritários. Este quimiotipo é de real importância farmacológica e em estudos de intervenção terapêutica. Avaliar a ação do limoneno sobre musculatura lisa da traqueia isolada de ratos Wistar. O projeto foi aprovado no 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. Os mesmos foram colocados em cubetas contendo 10 ml de solução nutritiva (Tyrode modificado em pH 7.4 a 37 °C), permanecendo em estabilização por 1 hora. Em seguida, foi administrado KCl (60 mM) para promover a contração, sendo a última contração mantida com acetilcolina, logo após foram administradas concentrações crescentes e cumulativas do limoneno (1-1000 µg/ml). Não houve alterações estatisticamente significantes no tônus basal da traqueia na presença de limoneno. Na via eletromecânica verificou-se relaxamento, sendo estatisticamente significativo nas concentrações de 600, 800 e 1000 µg/ml, (60,87±7,58, 48,89±8,14 e 32,63±7,41 respectivamente). Na farmacomecânica o limoneno relaxa nas concentrações de 1, 3 e 10 µg/ml, (79,54±1,32, 71,50±2,99 e 62,52±6,34 respectivamente) sendo que nas concentrações de 30, 100, 300, 600 µg/ml (67,09±2,46, 66,80±2,60, 73,42±4,77, 85,76±2,30) ele apresenta efeito contrátil e nas concentrações de 800 e 1000, 82,76±1,15, 71,97±2,25) ele volta a relaxar, caracterizando efeito bifásico. O limoneno não altera de forma estatisticamente significativa o tônus basal da traqueia. Na via eletromecânica o limoneno demonstrou relaxamento e no estudo farmacomecânico o mesmo apresentou efeito bifásico.

PALAVRAS-CHAVE: LIPPIA ALBA, LIMONENO, TRAQUEIA

ÁREA TEMÁTICA: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

FORMA DE APRESENTAÇÃO: PÔSTER