

EFEITO DO ÓLEO ESSENCIAL DE LIPPIA ALBA (MILL.) N.E.BROWN (ERVA-CIDREIRA) QUIMIOTIPO II NA ISQUEMIA/REPERFUSÃO IN VITRO.

XXXVII Encontro de Iniciação Científica

Emanuel Paula Magalhaes, MARIANA MACIEL CAVALCANTI, TIAGO LIMA SAMPAIO, MARCUS FELIPE BEZERRA DA COSTA, Alice Maria Costa Martins

A Isquemia/Reperusão (I/R) é um dos fatores predisponentes da Lesão Renal Aguda (LRA), sendo responsável pela redução da viabilidade de células renais submetidas a esse processo. No entanto, apesar de todos os avanços clínicos e terapêuticos no tratamento da LRA, observa-se a necessidade de novas alternativas farmacológicas capazes de reduzir os efeitos da síndrome da Isquemia e Reperusão (I/R). Substâncias antioxidantes como os óleos essenciais se tornaram promissoras para essa terapia. O óleo essencial de *Lippia alba*, dotado de propriedades anti-inflamatórias e antioxidantes foi utilizado nesse estudo buscando uma alternativa terapêutica para a redução da lesão por I/R. Portanto, pra avaliar o efeito dessa substância na viabilidade de células renais submetidas a I/R, foi realizado o ensaio in vitro de citotoxicidade celular por meio da redução do MTT em células renais tubulares LLC-MK2. Primeiramente foram realizados os ensaios de toxicidade com células tratadas com o óleo essencial nas concentrações de 1000; 500; 250; 125; 62,5; 31,25; 15,62 e 7,81 $\mu\text{g/mL}$. Em seguida, as células foram divididas em dois grupos, um submetido a processo de isquemia durante 24 horas em câmara anaeróbica e depois submetidas a 3 horas de reperusão, e outro que permaneceu em condições de aerobiose. Os dados foram expressos como média \pm desvio padrão da média, sendo o critério de significância $p < 0,05$. Nas células que não sofreram o processo de I/R, foi observada toxicidade do óleo de *Lippia* apenas nas concentrações de 1000 e 500 $\mu\text{g/mL}$, que tiveram percentuais de viabilidade de $52,98 \pm 4,4\%$ e $79,51 \pm 3,0\%$, respectivamente, quando comparadas ao controle. Nas células submetidas a I/R tratadas com o óleo, houve um aumento no percentual de viabilidade nas concentrações da faixa de 15,62 a 125 $\mu\text{g/mL}$, permitindo sugerir que o óleo de *Lippia alba* apresenta efeito nefroprotetor em células submetidas I/R. Agradecimentos a UFC e CAPES pelo apoio.

Palavras-chave: Lesão Renal Aguda. Isquemia. *Lippia alba*. Produtos Naturais.