

EFEITO DO (-)- α -BISABOLOL NA CITOTOXICIDADE RENAL INDUZIDA POR ANFOTERICINA B EM CÉLULAS LLC-MK2

XXXVIII Encontro de Iniciação Científica

Emanuel Paula Magalhaes, Brenna Pinheiro Silva, Isabella Evelyn Prado de Azevedo, Tiago Lima Sampaio, Ramon Róseo Paula Pessoa Bezerra de Menezes, Alice Maria Costa Martins

Os fármacos são responsáveis por 25% de todos os casos de Lesão Renal Aguda (LRA), contribuindo para o aumento da morbimortalidade da população, sendo o antifúngico Anfotericina B (AnB) responsável por uma grande parcela de todos estes eventos. Portanto, é muito importante a busca por substâncias que previnam e/ou revertam a LRA induzida por esse fármaco. O (-)- α -bisabolol (BIS), um álcool sesquiterpeno com atividade nefroprotetora bem documentada em modelos in vivo e in vitro de LRA, torna-se então uma molécula promissora nesse contexto. O objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito do BIS na citotoxicidade induzida por AnB em células tubulares renais LLC-MK2. Inicialmente, foi feito o ensaio de redução do MTT para determinar as concentrações de BIS e de AnB a serem utilizadas no estudo. Em seguida, foram feitos ensaios de pré e pós-tratamento com BIS (125-31,25 μ M) para avaliar o seu efeito na viabilidade celular frente ao tratamento com AnB (14 μ M). A análise estatística foi feita com one-way ANOVA, seguido de pós-teste de Bonferroni, com critério de significância $p < 0,05$ ($n=3$ em triplicada). A AnB reduziu a viabilidade em torno de 50% ($49,79 \pm 0,83\%$), enquanto o pré-tratamento com BIS nas concentrações de 125 ($63,92 \pm 2,72\%$); 62,5 ($64,75 \pm 2,10\%$) e 31,25 μ M ($63,31 \pm 2,04\%$) protegeu as células desse efeito. O pós-tratamento com BIS, entretanto, não foi eficaz na reversão do efeito de AnB. Conclui-se então, que o Bisabolol apresentou efeito protetor sobre a citotoxicidade renal induzida por Anfotericina B.

Palavras-chave: Lesão Renal Aguda. Nefrotoxicidade. Produtos Naturais. Anfotericina B.