

EFEITO DO (-)-ALFA-BISABOLOL SOBRE BIOMARCADORES HEPÁTICOS EM MODELO ANIMAL DE HEPATOTOXICIDADE AGUDA

Natalia Luna Aires, Helaynne Gomes do Nascimento, Brenna Pinheiro Silva, Emanuel Paula Magalhães, Lyanna Rodrigues Ribeiro, Ramon Roseo Paula Pessoa Bezerra de Menezes

A lesão hepática aguda (LHA) é uma das situações clínicas mais graves e é comumente induzida por medicamentos que produzem metabólitos reativos tóxicos. As opções terapêuticas disponíveis para o tratamento de LHA são limitadas, portanto faz-se necessária a pesquisa de novas moléculas capazes de diminuir ou reverter o dano hepático. O (-)-alfa-Bisabolol (BIS) é um álcool sesquiterpeno obtido principalmente da Camomila (*Matricaria recutita*) e que apresenta atividade nefroprotetora, antioxidante e gastroprotetora. O presente estudo objetivou avaliar o efeito hepatoprotetor de BIS em modelo animal de LHA. Camundongos swiss machos foram tratados com BIS (10, 50 e 100 mg/Kg), salina ou silimarina (100 mg/Kg) por cinco dias consecutivos e, duas horas após a última administração, a hepatotoxicidade foi induzida CCl₄ (i.p., 0,01 mL/Kg de uma solução a 0,2% em azeite de oliva). O grupo controle negativo recebeu apenas azeite de oliva. Após 24 horas, foram colhidas amostras de sangue dos animais para determinação da atividade de ALT, AST e FAL e da concentração de albumina no plasma. CCl₄ causou aumento da atividade da ALT e AST em comparação ao controle negativo. Nos grupos tratados com BIS observou-se que os valores da atividade de ALT e AST foram estatisticamente semelhantes ao grupo tratado com silimarina e diferentes do grupo sem tratamento. Portanto, BIS apresentou efeito hepatoprotetor semelhante ao da silimarina e novos estudos podem ser realizados para identificar os mecanismos envolvidos nesse efeito, permitindo o desenvolvimento de novos fármacos e ferramentas farmacológicas para tratamento de LHA.

Palavras-chave: Lesão Hepática Aguda. (-)-alfa-Bisabolol. Hepatoproteção. In Vivo.