

Estrutura análoga ao eugenol exibe atividade antinociceptiva em

camundongos Já é bem esclarecida a capacidade do eugenol, um fenilpropanoide presente em várias plantas, e alguns de seus análogos, de atuar no processo inflamatório e reduzir a percepção da dor. Contudo, o isômero sintético orto-eugenol a

DOL — Dor On Line · Boletim Científico sobre Dor · ISSN 2446-6670

camundongos

Já é bem esclarecida a capacidade do eugenol, um fenilpropanoide presente em várias plantas, e alguns de seus análogos, de atuar no processo inflamatório e reduzir a percepção da dor. Contudo, o isômero sintético orto-eugenol ainda não havia sido avaliado em relação a essas funções. Dessa forma, um estudo brasileiro avaliou a atividade antinociceptiva do orto-eugenol a partir do teste das contorções abdominais induzidas pelo ácido acético e teste do glutamato.

O orto-eugenol foi capaz de reduzir as contorções abdominais de forma dose-dependente. Como a administração do ácido acético leva a liberação de diversos mediadores inflamatórios, o mecanismo de ação da substância testada provavelmente está relacionado com a redução dessa liberação. No teste do glutamato, o tempo de latência também foi reduzido pelo orto-eugenol, sugerindo uma possível interação com o sistema glutamatérgico.

Diante desses resultados, o estudo demonstrou a atividade analgésica do orto-eugenol, e seu provável mecanismo de ação, envolvendo a redução na liberação de mediadores inflamatórios.

Referência: Aragão Neto HC, Fonsêca DV, Braga RM, Almeida RN. Structural

analogue of eugenol exhibits antinociceptive activity in mice. 49º Congresso Brasileiro de Farmacologia e Terapêutica Experimental, Ribeirão Preto, 17-20 de Outubro de 2017.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/estrutura-analoga-ao-eugenol-exibe-atividade-antinociceptiva-em · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.

DOL - DOR ON LINE