

Efeito anti-hiperalgésico sinérgico do diclofenaco associado com terpinoleno na dor

inflamatória em ratos A dor inflamatória é geralmente tratada com anti-inflamatórios não esteroidais (AINEs). Apesar de serem eficazes para este tipo de dor, os AINEs possuem efeitos indesejados que envolvem principalmente lesões gastroint

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

inflamatória em ratos

A dor inflamatória é geralmente tratada com anti-inflamatórios não esteroidais (AINEs). Apesar de serem eficazes para este tipo de dor, os AINEs possuem efeitos indesejados que envolvem principalmente lesões gastrointestinais. Desta forma, alternativas farmacológicas podem ser utilizadas, tais como combinações de AINEs com produtos naturais, a fim de induzir um efeito analgésico com diminuição dos efeitos indesejados. O terpinoleno monoterpeneo (TPL) é um componente químico do óleo essencial de diversas espécies de plantas que possuem atividades farmacológicas variadas, incluindo atividade analgésica e anti-inflamatória. O objetivo deste estudo foi investigar o efeito anti-hiperalgésico da combinação de diclofenaco, um AINE, associado com TPL em modelos de dor inflamatória. Para o estudo foram usadas ratas Wistar que receberam Adjuvante Completo de Freund (CFA) na região intraplantar. Após 24 horas da injeção de CFA administrou-se um antagonista de receptores de serotonina do tipo 2A (5-HT_{2A}; ketanserina) ou veículo a fim de investigar o envolvimento de receptores serotoninérgicos em associação com o efeito anti-hiperalgésico. Além disto os ratos

foram tratados por via oral com a TPL ou diclofenaco de sódio ou uma combinação dos dois. Após a administração foram feitos testes de compreensão mecânica (Randall Selitto) de hora em hora e durante a fase sub-crônica (10 dias).

Resultados demonstraram que a combinação de doses inefetivas de diclofenaco e TPL induziu efeito anti-hiperalgésico semelhante ao do controlo positivo e este efeito foi mantido em fase sub-crônica. Os compostos também foram capazes de induzir efeitos antinociceptivos nas maiores doses utilizadas. O pré-tratamento com ketanserina preveniu o efeito antinociceptivo de TPL, o que não foi observado com o diclofenaco. A ketanserina também não reverteu completamente o efeito da associação, mas reduziu o limiar de dor. Com isto, conclui-se que a combinação de diclofenaco com TPL induz efeito antinociceptivo sinérgico na nocicepção inflamatória aguda e sub-crônica e um dos possíveis mecanismos de ação envolve o receptor serotoninérgico 5-HT 2A.

Referências: Macedo EMA, Santos WC, Piauilino CA , Reis Filho AC, Sousa DP, Oliveira FA, Almeida FRC. Antihyperalgesic synergistic effect of diclofenac associated with terpinolene in inflammatory pain in rats. Poster session presented at: 47º Congresso da SBFTE. 28/09 a 01/11/2015. Águas de Lindóia, Brasil

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/efeito-anti-hiperalgesico-sinergico-do-diclofenaco-associado-com-terpinoleno-na-dor · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.