

Efeito analgésico da pentoxifilina em modelos experimentais

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

A pentoxifilina (PTX) é uma metilxantina inicialmente descrita como potente agente hemorreológico (melhora a elasticidade das hemácias) usado na terapia de várias doenças vasculares. A PTX é capaz de inibir a expressão de TNF-alfa, citocina com papel central na gênese da dor inflamatória. Benevides, V.M. e cols da UFCE e da FMRP/USP, investigaram o possível efeito analgésico da PTX em modelos de hiperalgesia por estímulos químicos (contorções abdominais induzidas por zymosan ou ácido acético em camundongos), hiperalgesia mecânica (Randall-Selitto modificado; induzida por carragenina, Cg), incapacitação articular (induzida por zymosan, em joelho de ratos) e teste térmico (placa quente). Os pesquisadores observaram que o pré-tratamento dos animais com PTX bloqueou de forma significativa e dose-dependente as contorções abdominais, incapacitação articular assim como a hiperalgesia mecânica. No entanto, a PTX não foi capaz de modificar o tempo de reação no teste térmico. Esses dados indicam que a PTX possui efeito analgésico, o qual especula-se ocorrer via inibição da geração de TNF-alfa, uma vez que a PTX também inibe a transcrição do gene de TNF-alfa reduzindo o acúmulo do seu RNAm.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/efeito-analgésico-da-pentoxifilina-em-modelos-experimentais · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.