

FAAH supra-espinal é necessário para a ação analgésica do paracetamol em um contexto inflamatório

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

FAAH (Fatty acid amide hydrolase) é uma enzima ubíqua expressada tanto no sistema nervoso central quanto na periferia e seria responsável pela conversão do paracetamol (pró-droga) em AM404, seu metabólito ativo. O estudo explorou: (i) o envolvimento de FAAH na ação analgésica de paracetamol em um modelo de dor inflamatória; e (ii) a contribuição da via central contra FAAH periférica nesta ação. O efeito analgésico do paracetamol foi avaliado levando em consideração a hiperalgesia térmica, hiperalgesia e mecanismos alodínicos induzidos por uma injeção intra-plantar de carragenina e FAAH em camundongos deficientes da FAAH ou animais selvagens. Os resultados mostram que no modelo de dor inflamatória e submissão a diferentes estímulos, o efeito analgésico do paracetamol foi abolido quando FAAH foi geneticamente inibido. Além disso, a administração de um inibidor da FAAH (URB 597), que atravessa facilmente a barreira sangue-cérebro, reduziu a ação anti-hipernociceptiva do paracetamol. Por outro lado, o inibidor de FAAH no cérebro, sozinho, não teve influência. Inibidor FAAH periférico URB937 restrito a administração no cérebro, reduziu a ação do paracetamol, confirmando o papel da FAAH no cérebro. Os resultados deste estudo demonstram que a enzima FAAH supra-espinal é necessária para a ação analgésica de paracetamol, avaliada em um modelo de dor inflamatória. Referência: R. Dalmann, L. Daulhac, C. Mallet, A. Eschalier. SUPRA-SPINAL FAAH IS REQUIRED FOR THE ANALGESIC ACTION OF PARACETAMOL IN AN

INFLAMMATORY CONTEXT. Poster number: [PT032]. 15 WCP, Buenos Aires, Outubro de 2014.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/faah-supra-espinal-e-necessario-para-a-acao-analgésica-do-paracetamol-em-um-contexto-inflamatório · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.

DOL - DOR ON LINE