

Taurina potencializa o efeito antinociceptivo produzido por inibidor de COX-2 na inflamação

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

A ativação temporal dos sistemas sensoriais, especialmente na dor, determina estados intermediários que definem o futuro da estimulação sensorial e sua resposta. Neste trabalho, a proposta foi interferir com os estados que constituem a sensibilização periférica e central depois de um processo inflamatório agudo, por administração de carragenina na pata (1%). Para cumprir este propósito, inibidores seletivos de COX-2 e um tipo de agonista do receptor glicina (taurina) foram testados usando tempo de latências para a retirada da pata após estímulos térmicos e mecânicos pelo Teste Plantar e Von Frey, respectivamente. Os resultados mostraram que a associação do celecoxibe (133 mg / kg, i.p.) com taurina (300 mg / kg, i.p.) produz maior diminuição da nocicepção (analgesia) mediada por estímulos térmico e mecânico comparado com administração de celecoxibe ou taurina sozinhos. No entanto, o bloqueio completo da analgesia com celecoxibe e taurina não foi observado no teste mecanonociceptivo, apenas no térmico. Estes resultados indicam que existem pelo menos dois sistemas paralelos que permitem a potencialização do efeito analgésico com celecoxibe e taurina. Um periférico que inibe a sensibilização periférica da inflamação e outro nos neurônios de segunda ordem que modulam impulsos nociceptivos aferentes. Fonte: Beatriz de Rienzo-Madero, Neurofisiología Integrativa, Instituto Nacional de Psiquiatria Ramón de la Fuente; Ulises Coffeen, Neurofisiología Integrativa, Instituto Nacional de Psiquiatria Ramón de la Fuente; Karina Simón-Arceo,

Neurofisiología Integrativa, Instituto Nacional de Psiquiatria Ramón de la Fuente; Francisco Mercado, Neurofisiología Integrativa, Instituto Nacional de Psiquiatria Ramón de la Fuente; Lucia Magis, Facultad de Medicina, UNAM; Orlando Jaimes, Neurofisiología Integrativa, Instituto Nacional de Psiquiatria Ramón de la Fuente; Francisco Pellicer, Neurofisiología Integrativa, Instituto Nacional de Psiquiatria Ramón de la Fuente.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/taurina-potencializa-o-efeito-antinociceptivo-produzido-por-inibidor-de-cox-2-na-inflamacao ·
Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.

DOL · DOR ON LINE