

Ciclooxigenase-1 (COX-1) na medula espinal e núcleo grácil de ratos parece exercer papel importante em modelo de dor pós-operatória

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

Utilizando a combinação de resultados obtidos com testes de imunohistoquímica e comportamental e o uso de inibidores das isoformas de COX, pesquisadores do Medical Center Boulevard (Winston-Salem, EUA) demonstraram que a COX-1 participa da alodinia mecânica induzida por incisão em patas de ratos (modelo de dor pós-operatória). Os animais foram tratados no período pós-operatório por via intratecal através de catéteres (implantados uma semana antes da incisão nas patas) com inibidor preferencial da COX-1, inibidor específico para COX-1 e um inibidor da COX-2. Os resultados obtidos demonstram que COX-1 é expressa normalmente e sua expressão aumenta significativamente na glia dos segmentos avaliados ipsilateralmente à incisão, o que coincide com a alodinia mecânica observada nos animais (picos no 1º e 2º dias após a incisão, declinando depois). Os inibidores de COX-1 aboliram a alodinia mecânica dos animais de maneira dose-dependente e o inibidor de COX-2 não interferiu com a mesma. (MIF) Nota da redação: Cabe aqui nos perguntarmos se o catéter intratecal inserido uma semana antes da incisão nas patas não poderia estar induzindo um processo inflamatório nestes animais. Neste caso ele per si seria capaz de aumentar a expressão de COX-1 e causar alodinia. Para resolver esta questão seria necessário comparar os resultados obtidos nos animais canulados com animais não canulados ou, ainda, a administração das drogas por via intratecal direta (sem o uso de catéteres). Além disso, o fato do inibidor de COX-2 não interferir

com a alodinia mecânica não descarta a possibilidade da COX-2 estar participando deste processo. Seriam necessários estudos mais detalhados com a utilização de métodos histoquímicos para detecção de COX-2 e outros inibidores de COX-2. Referência: Pain 104: 15-23, 2003.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/ciclooxigenase-1-cox-1-na-medula-espinal-e-nucleo-gracil-de-ratos-parece-exercer-papel-importante-em-modelo-de-dor-pos-operatoria · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.

DOL - DOR ON LINE