

Envolvimento de receptores opióides no efeito anti-hiperalgésico induzido pela aplicação de eletroacupuntura (EA) em modelo de inflamação persistente em ratos

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

Dados da literatura apontam que o efeito anti-hiperalgésico produzido pela aplicação de eletroacupuntura em animais não injuriados é mediado pelo sistema opioide endógeno. Além disso, a aplicação de correntes de baixa intensidade (2-15 Hz) é associada à ativação de receptores opióides do tipo m e d e a aplicação de correntes de alta intensidade (100 Hz) é associada à ativação de receptores opióides do tipo k. A partir desses dados, Zhang e cols., utilizando modelo de hiperalgesia térmica induzida por administração intraplantar de CFA, avaliaram a participação seletiva desses receptores na inibição da hiperalgesia persistente e o efeito da administração combinada de EA e dose subefetiva de morfina. Os antagonistas seletivos para receptor m (CTOP), d (naltrindole) e k (BNI) foram administrados por via intratecal 10 minutos antes de cada aplicação de EA no acuponto GB30. A morfina foi administrada por via intraperitoneal 40 minutos antes da segunda aplicação de EA. A hiperalgesia foi avaliada 2,5 e 5 horas após a administração de CFA. Tanto a administração de baixa quanto a de alta intensidade de EA foram bloqueadas pelo tratamento com antagonistas de receptores m e d, mas não por antagonista de receptores k. Ademais, a administração de dose subefetiva de morfina e EA induziu efeito anti-hiperalgésico maior do que quando os tratamentos eram realizados isoladamente.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/envolvimento-de-receptores-opioides-no-efeito-anti-hiperalgesico-induzido-pela-aplicacao-de-eletoacupuntura-ea-em-modelo-de-inflamacao-persistente-em-ratos · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.

DOL · DOR ON LINE