

Dipirona nas concentrações de 1% e 10% não produziu analgesia por via subaracnóide em ratos

■ Irimar De Paula Posso
■ Fábio Schiavuzzo
■ Fábio Bonini Castellana

CET do Departamento de Anestesiologia da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo, São Paulo

INTRODUÇÃO

O efeito analgésico da dipirona ainda não está claramente elucidado, parecendo concorrer mecanismos periféricos e centrais, encontrando-se evidências de existência de sítio de ação no corno dorsal da medula espinhal, em áreas rostrobulbares mediais e na substância periaquedutal cinzenta.

MÉTODOS

Após aprovação pela Comissão de Ética, 15 ratos machos, pesando entre 300 e 350 g, foram submetidos ao teste dos filamentos de von Frey na pata direita. Os animais, em seguida, foram anestesiados com halotano e realizou-se a punção lombar. Foram divididos em três grupos que receberam, respectivamente, 0,001 ml de solução fisiológica, 0,001 ml de dipirona 1% e 0,001 ml de dipirona 10%. A dor era produzida pela incisão cirúrgica, divulsão e sutura na região plantar da pata posterior direita. O teste dos filamentos de von Frey era aplicado às 1^ª, 2^ª e 4^ª horas após o estímulo doloroso. Os dados foram analisados por medidas repetidas pelos testes de análise de variância e bonferroni.

RESULTADOS

Em todos os grupos houve redução dos valores ao teste dos filamentos de von Frey quando comparados aos valores anteriores à incisão cirúrgica. Os valores não foram diferentes entre os grupos, nem no mesmo grupo nos momentos

1 h, 2 h e 4 h. No grupo dipirona, às 4 h, os valores do teste de von Frey foram maiores que os de 1 h. Os valores também não foram diferentes entre os grupos nos momentos 1 h, 2 h e 4 h.

DISCUSSÃO

Esses resultados sugerem que a dipirona 1% ou 10% não promove analgesia que possa ser identificada pelo teste dos filamentos de von Frey nos intervalos de tempo deste estudo.

CONCLUSÃO

Os resultados denotam que a dipirona a 1% ou 10% não apresenta atividade antinociceptiva nesse modelo de dor, quando administrada por via subaracnóidea.

REFERÊNCIA

1. Vanegas H, Tortoci V, Eblen-Zajjur A, et al. Microinjected dipyron (metamizol) inhibits responses of spinal dor sal horn neurons to natural noxious stimulation in rats. *Brain Res.* 1997;759:171-4.

Endereço para correspondência:

Fábio Bonini Castellana
Av. Dr. Enéias de Carvalho Aguiar, 255
Prédio dos Ambulatórios - 8^º andar
Tel. (+55 11) 3069-6335