

Comportamento nociceptivo e hiperalgesia térmica induzidos pela endotelina-1 (ET-1) em camundongos: um estudo comportamental e da expressão de Fos

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

Em um trabalho recentemente publicado, um grupo de pesquisadores da Espanha avaliou a atividade nociceptiva da ET-1 em camundongos, utilizando parâmetros como tempo de lambida da pata e hiperalgesia térmica pelo método da placa quente. Ambos os parâmetros foram alterados de maneira dose-dependente após a administração intraplantar de ET-1, e inibidos pelo antagonista de receptor ETA para endotelinas BQ123, mas não pelo antagonista de receptores ETB BQ788. O tempo de lambida também foi inibido por um analgésico opioide, a morfina. A administração de ET-1 por si não induziu o aumento da expressão de c-fos nos neurônios do corno dorsal da medula espinal, mas sim quando pré-estimulados por testes quentes na placa quente. Esse aumento foi inibido apenas pelo BQ 123, mas não pelo BQ 788. A expressão de c-fos é utilizada para avaliar o aumento de atividade central, apesar de não indicar o contrário. Esses resultados, somados a outros dados da literatura, sugerem um efeito nociceptivo das endotelinas. No entanto, o único modelo nociceptivo em que se constatou a participação de endotelinas foi o estímulo com fenilbenzoquinona utilizando animais deficientes para o receptor ETB, de Griswold e cols. (1999). Outros trabalhos apenas demonstraram um efeito potenciador de outros estímulos nociceptivos como a formalina, capsaicina e carragenina. Referências: Naunyn-Schmiedeberg's Arch Pharmacol., 367:28-34, 2003. Molecular Pharmacology, 56: 807-812, 1999.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/comportamento-nociceptivo-e-hiperalgesia-termica-induzidos-pela-endotelina-1-et-1-em-camundongos-um-estudo-comportamental-e-da-expressao-de-fos · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.

DOL - DOR ON LINE