

Efeito nociceptivo da espermina depende da ativação de receptores vanilóides

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

A espermina é uma poliamina liberada endogenamente que parece atuar sobre receptores vanilóides. O TRPV1 é um receptor vaniloide que está relacionado à dor induzida por estímulos térmicos, sendo este receptor ativado também pela capsaicina, o princípio ativo das pimentas. Para avaliar se a espermina é capaz de ativar receptores TRPV1, esta poliamina foi injetada, sozinha ou associada à capsaicina, na pata de camundongos. Como índice de nocicepção foi avaliado o tempo que os animais gastavam lambendo a pata. A espermina induziu nocicepção, sendo que uma subdose desta droga não alterou a resposta à capsaicina. Os efeitos da espermina e da capsaicina foram bloqueados por capsazepina, um antagonista seletivo para receptores TRPV1. A partir desses resultados, os autores concluem que espermina pode induzir dor por ativar receptores vanilóides. Como as poliaminas são encontradas em maior quantidade em tecidos inflamados, resta ainda descobrir se estes mediadores estão envolvidos na dor inflamatória. - RESUMO 36.035 (CMCL) Autores e procedência do estudo: 1Drewes, C.C.*; 2Gewehr, C.C.V.*; 3Rubin, M.A.; 4Calixto, J.B.; 5Ferreira, J.; 1, 2, 3, 5 Química, Universidade Federal de Santa Maria; 4Farmacologia, Universidade Federal de Santa Catarina.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/efeito-nociceptivo-da-espermina-depender-da-ativacao-de-receptores-vaniloides · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.