

Canais de sódio TTX-r Nav 1.8 participam de alguns tipos de dor neuropática e inflamatória, mas não da dor pós-operatória

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

A utilização de oligodeoxinucleotídeos (ODN) antisenses em demonstrações experimentais tem crescido vertiginosamente. A sua viabilidade e a possibilidade de influenciar a expressão de receptores e outras proteínas mostrou a importância de certas estruturas em fenômenos como a nocicepção e hipernocicepção. Desta forma, Joshi e cols., pesquisadores americanos, utilizando esta tecnologia para bloquear a expressão dos canais de sódio tetrodotoxina-resistentes (TTX-r) Nav 1.8, observaram que estes canais possuem papel relevante na dor inflamatória induzida por adjuvante completo de Freund (CFA) - avaliada por filamentos de von Frey -, na dor aguda causada por estímulo nocivo mecânico - avaliada no método de Randall & Selitto associado a um analgesimetro Ugo Basile -, e na dor neuropática induzida pela ligadura do nervo ciático. Entretanto, os autores não observaram participação destes canais na mediação da dor neuropática induzida por quimioterapia com vincristina, administrada por meio de bomba de infusão implantada na veia jugular, e nem na dor pós-operatória causada por incisão na pata posterior e exposição muscular. Considerando que os bloqueadores não-seletivos de canais de sódio atualmente disponíveis (anestésicos locais, antiarrítmicos e anticonvulsivantes) têm uso clínico limitado na dor neuropática devido aos sérios efeitos colaterais cardíacos e no SNC, esse estudo fornece dados que poderão ser usados no desenvolvimento de substâncias analgésicas eficazes que tenham como alvo subtipos específicos de

canais de sódio e que possuam um perfil terapêutico seguro. (MAR) Autores e procedência do estudo: S.K. Joshi (a*), Joseph P. Mikusa (a) Gricelda Hernandez (a), Scott Baker (a), Char-Chang Shieh (a), Torben Neelands (a), Xu-Feng Zhang (a), Wende Niforatos (a), Karen Kage (a), Ping Han (a), Douglas Krafte (b), Connie Faltynek (a), James P. Sullivan (a), Michael F. Jarvis (a), Prisca Honore (a); (a) Abbott Laboratories, Neuroscience Research, Abbott Park, USA; (b) Icagen Inc., Research Triangle Park, USA. Referência: Involvement of the TTX-resistant sodium channel Nav 1.8 in inflammatory and neuropathic, but not post-operative, pain states. Pain 123.1-2 (2006):75-82.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/canais-de-sodio-ttx-r-nav-1-8-participam-de-alguns-tipos-de-dor-neuropatica-e-inflamatoria-mas-nao-da-dor-pos-operatoria · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.

DOL - DOR ON LINE