

Trabalho realizado com técnica de depleção de canais de sódio do tipo Nav 1.7 apenas em fibras sensitivas indica a participação destes canais na transmissão da dor aguda e inflamatória

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

Canais de sódio voltagem-dependentes (Nav) são responsáveis pela excitabilidade de nervos e músculos em mamíferos. Fibras sensitivas de pequeno diâmetro apresentam alto nível de expressão de canais Nav do tipo 1.7, o que é sugestivo da participação destes canais na transmissão da informação nociceptiva. Recentemente, Nassar e cols., do Colégio Universitário de Londres (Inglaterra), produziram animais deficientes para este tipo de canal de sódio utilizando técnica que permitiu bloquear a expressão destas estruturas apenas em fibras sensitivas nociceptivas. Tal técnica se mostrou bastante útil, uma vez que animais totalmente deficientes para canais Nav 1.7 não sobrevivem após o nascimento, impedindo seu uso experimental. Desta forma os autores demonstraram que animais nociceptor-deficientes para este tipo de canal apresentam aumento no limiar mecânico e térmico a estímulos nociceptivos. Além disso, estes animais apresentaram redução considerável na dor inflamatória em diferentes modelos (modelo de flinches induzidos por formalina e modelos de hiperalgesia induzida por Adjuvante Completo de Freund - CFA - e Fator de Crescimento Neural - NGF). Os resultados sugerem o importante papel dos canais Nav 1.7 na transmissão da informação nociceptiva.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/trabalho-realizado-com-tecnica-de-deplecao-de-canais-de-sodio-do-tipo-nav-1-7- apenas-em-fibras-sensitivas-indica-a-participacao-destes-canais-na-transmissao-da-dor-aguda-e-inflamatoria · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.

DOL · DOR ON LINE