

## Os canais NAV1.9 são chaves para a determinação a sensação de dor ao frio

---

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

---

Os canais NAV1.9 são canais de sódio dependentes, e acreditava-se que eles estavam envolvidos apenas na sensação de calor e de hipersensibilidade devido a dor mecânica. Contudo, ao utilizarem camundongos deficientes do canal Nav1.9 descobriu-se que estes são hipossensíveis ao frio nocivo. No estudo, objetivou-se avaliar a sensibilidade de dor ao frio em animais normais e verificar se a interferência nestes canais pode provocar alívio da dor neuropática provocada pela oxiplatina, caracterizada por hipersensibilidade ao frio. Os limiares de dores foram medidos animais com testes de imersão da pata/calda, placa fria e acetona. Obteve-se como resultado que camundongos Nav1.9 Knock-out e knock-down. Eles mostraram-se menos sensíveis à dor a temperaturas abaixo de 12°C. Conclui-se que a perturbação na expressão de canais Nav1.9 em roedores diminui ou suprime a hiperalgesia e alodinia ao frio induzida por oxiplatina. Isso implica que a supressão de canais Nav1.9 inibe a ativação de neurônios sensoriais ao frio. Referência: S. Lolignier, C. Bonnet, M. Amsalem, J. Ferrier, L. Rodat-Despoix, Y. Aissouni, E. Chapuy, F. Padilla, A. Eschalier, P. Delmas, J. Busserolles. The Nav1.9 Channel Is A Key Determinant Of Cold Pain Sensation. Poster number: [PW046]15 WCP, Buenos Aires, Outubro de 2014.

---

Fonte: [novo.dol.inf.br/materia/os-canais-nav1-9-sao-chaves-para-a-determinacao-a-sensacao-de-dor-ao-frio](http://novo.dol.inf.br/materia/os-canais-nav1-9-sao-chaves-para-a-determinacao-a-sensacao-de-dor-ao-frio) · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.