

Neurônios espinais que expressam Urocortina 3 modulam a prurido

Neurônios da medula lombar que expressam Urocortina 3 (Ucn3) desempenham papel fundamental na regulação de respostas sensoriais associadas ao prurido. Pesquisadores da Universidade de Gotemburgo, na Suécia, realizaram investigação utiliz

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

Neurônios da medula lombar que expressam Urocortina 3 (Ucn3) desempenham papel fundamental na regulação de respostas sensoriais associadas ao prurido.

Pesquisadores da Universidade de Gotemburgo, na Suécia, realizaram investigação utilizando camundongos geneticamente modificados, possibilitando a visualização e a manipulação funcional dessas estruturas. A estimulação provocou comportamentos típicos, enquanto sua inibição reduziu significativamente as respostas, evidenciando a importância dessas células no processamento espinal do prurido. O cruzamento de camundongos Ucn3::Cre com a linhagem tdTomato permitiu identificar e monitorar essas unidades especializadas por meio de técnicas de fluorescência. O prurido foi induzido com injeções subcutâneas de Composto 48/80, associado à liberação de histamina, além de arranhão artificial. A manipulação quimiogenética confirmou que os neurônios Ucn3 são necessários e suficientes para desencadear comportamentos pruriginosos. Adicionalmente, a análise molecular revelou dois subgrupos funcionais: um associado a prurido e dor inflamatória (CALB2+) e outro relacionado à dor neuropática (PKCγ+). Em síntese, os neurônios Ucn3 exercem um papel central na integração e modulação de sinais sensoriais. Dessa forma,

eles se destacam como potenciais alvos terapêuticos no tratamento de prurido crônico e para o avanço na compreensão de mecanismos relacionados à dor neuropática. Referência: Franck MCM, Weman HM, Ceder MM, et al. Spinal lumbar Urocortin 3- expressing neurons are associated with both scratching and Compound 48/80- induced sensations. Pain. 2025;166(5):1070-1087. doi: 10.1097/j.pain.0000000000003435 Escrito por Letícia Amorim Utsch.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/neuronios-espinais-que-expressam-urocortina-3-modulam-a-prurido · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.

DOL · DOR ON LINE