

Os interneurônios de gastrina da medula espinhal transmitem a coceira

através da sinalização mediada por Vglut2 Coceira é uma sensação que promove o desejo de coçar que pode ser provocado através de estímulos mecânicos e químicos. Processo se inicia na medula espinhal através do receptor peptídico liberador

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

através da sinalização mediada por Vglut2

Coceira é uma sensação que promove o desejo de coçar que pode ser provocado através de estímulos mecânicos e químicos. Processo se inicia na medula espinhal através do receptor peptídico liberador das gastrina (GRPR) através dos “interneurônios” que são neurônios excitatórios, que usam os mediadores do transportador vesicular de glutamato 2 (VGLUT2) que são sinalizadores responsáveis para propagação de estímulos provenientes da sensação de coçar.

Os resultados mostraram através de ratos (modificados geneticamente- CRE⁺ alelos de ratos”), com genes responsáveis transcrição de ARNm de VGLUT2 tinham uma ligação com GRPR. Foram retirados tecidos e tratados para as devidas análises. A

partir dessas amostras verificaram que o VGLUT2 tem ligação específica GRPR para transmitir “estímulos” químicos e espontâneos para interneurônios para outros neurônios na espinha dorsal, até chegar próximo a áreas de ativação da coceira inicialmente.

Referência: Aresh B, Freitag FB, Perry S, Blúmel E, Lau J, Franck MCM, Lagerström MC. Spinal cord interneurons expressing the gastrin-releasing

peptide receptor convey itch through VGLUT2-mediated signaling. Pain. 2017; 158(5):945-961.

* Graduado em Ciências Biológicas (FTB). Especialista em Meio ambiente e populações vulneráveis (INTA-CE). Especialista em Biocombustíveis e outras formas de energias renováveis (IFPI). Mestrando em Ciências e Tecnologias em saúde. Aluno da disciplina “Redação e publicação de trabalhos científicos 1º (PGCTS-UNB). Alerta submetido em 13/06/2017 e aceito em 13/06/2017.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/os-interneuronios-de-gastrina-da-medula-espinhal-transmitem-a-coceira · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.

DOL - DOR ON LINE