

Uma via democrática

A informação dolorosa e tátil é enviada de diversas regiões do corpo, para a medula espinhal. Nesta região, ocorre a troca dos sinais eletroquímicos que começaram na periferia, e seguem rumo até regiões centrais do sistema nervoso central (

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

A informação dolorosa e tátil é enviada de diversas regiões do corpo, para a medula espinhal. Nesta região, ocorre a troca dos sinais eletroquímicos que começaram na periferia, e seguem rumo até regiões centrais do sistema nervoso central (SNC). Em recente Trabalho, Choi e colaboradores demonstraram o itinerário anatômico da informação nociceptiva (capaz de induzir a dor) e tátil. Utilizando técnicas de engenharia genéticas modernas, os autores identificaram duas populações distintas de neurônios de projeção que conectam a medula espinhal ao núcleo parabraquial lateral (NPBL), estrutura localizada na ponte.

Essas populações de neurônios de segunda ordem recebem o sinal proveniente de nociceptores e mecanorreceptores, e são sensíveis a estímulos provocados por estímulos térmicos nocivos, inócuos e estímulos mecânicos. Ao enviar esse sinal para o NPBL, esses neurônios podem desencadear tanto a sensação de dor, quanto uma sensação positiva associada ao toque. Em resumo, esse trabalho desvendou uma via constituída por duas populações de neurônios de projeção, que formam um trajeto do corno dorsal da medula espinhal, até a ponte. Ela é capaz de enviar tanto a informação sensorial nociceptiva, que desencadeia a dor, quanto a informação tátil com potencial para gerar alguma sensação agradável. Referência: Choi S, Hachisuka J, Brett MA, et al. Parallel ascending spinal

pathways for affective touch and pain. Nature. 2020;587(7833):258-263.
doi:10.1038/s41586-020-2860-1 Alerta submetido em 07/12/2020 e aceito em
07/12/2020. Escrito por William Antonio Gonçalves.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/uma-via-democratica · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.

DOL · DOR ON LINE