

O possível envolvimento do acoplamento de gânglios da raiz dorsal com a alodinia e a hiperalgesia

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

A hiperalgesia e alodinia consistem em um distúrbio na sensação da dor, sendo que, a hiperalgesia sinaliza um estado onde um estímulo que causaria uma sensação dolorosa amena passa a causar uma sensação dolorosa mais intensa, e a alodinia se refere a um processo, onde um estímulo não doloroso por algum motivo torna-se doloroso. Esses dois processos estão associados a uma hipersensibilização a nível central, sendo que, ainda não se tem nenhuma conclusão sobre o envolvimento de neurônios periféricos nessas patologias. Como uma tentativa de associar o envolvimento de neurônios periféricos com a alodinia e a hiperalgesia, cientistas usaram camundongos geneticamente modificados, que expressavam em neurônios primários a proteína fundida eGFP-calmodulina (Pirt-GCaMP3), uma proteína fluorescente sensível a íons Ca^{2+} , e um modelo inflamatório para analisar a hipersensibilidade neuronal em corpos celulares de gânglios da raiz dorsal. Como resultado foi descoberto que possivelmente as junções GAP dos neurônios podem estar associadas ao acoplamento dessas, e pode estar relacionada com a hipersensibilidade neuronal. E por fim, foi concluído que os camundongos (Pirt-GCaMP3) servem com um bom modelo experimental para o teste de hipersensibilidade neuronal, e que as junções GAP dos gânglios da raiz dorsal são potenciais alvos farmacológicos para o tratamento de alodinia e hiperalgesia. Referência: Y. Kim, K. Park, C. Ma, S. Jjilafu, L. Han, L. Zhe, L. Young, P. C. LaVinka, S. Q. He, F. Zhou, Y. Guan, M. Caterina, R. H.

Lamotte, X. Dong. Cell To Cell Coupling In Dorsal Root Ganglion (Drg) Neurons Amplifies Pain Sensation. Poster number: [PF032]. 15 WCP, Buenos Aires, Outubro de 2014.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/o-possivel-envolvimento-do-acoplamento-de-ganglios-da-raiz-dorsal-com-a-alodinia-e-a-hiperalgesia · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.

DOL · DOR ON LINE