

Caracterização de uma subpopulação de neurônios do gânglio da raiz dorsal e sua função na transmissão da dor

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

A identificação prévia, no laboratório onde os autores do presente trabalho atuam, dos neurônios-P (NP), subpopulação de neurônios do gânglio da raiz dorsal (GRD), os quais seriam “neurônios nociceptores musculares”, permitiu a identificação de rotas periféricas neuronais, auxiliando a compreensão da dor muscular in situ. Foram utilizados marcadores citoquímicos (expressão de substância P [SP] e da proteína FLG) e o marcador neuronal fluorescente Dil, que mostraram que cerca de 6% dos neurônios do GRD são do tipo NP. Essa porcentagem foi observada tanto in situ quanto in vitro. Também foram observadas as modificações (que corresponderiam à plasticidade dos nociceptores musculares) nessas fibras após a injeção de estímulos dolorosos nos músculos – injeção intramuscular de BQ ou de Adjuvante Completo de Freund (CFA), avaliadas por meio da expressão in situ no GRD do p-p38 e do fator de transcrição ATF 3. Foi verificado aumento na expressão de p-p38 após a administração de BQ e, após a injeção de CFA, aumento da imunorreatividade para ATF 3. As culturas de GRD mostraram que os NP expressam níveis elevados tanto de p-p38 quanto de ATF 3 após um estímulo inflamatório no músculo. Além disso, estes resultados mostram que ocorrem alterações na expressão de algumas proteínas no GRD em resposta a estímulos nocivos nos músculos, do mesmo modo que em relação a outros tipos de estímulos dolorosos. Ainda, permitem também que conheçamos melhor a função dos NP como nociceptores e o papel dos

neurônios do GRD na plasticidade induzida como resposta à dor. Trabalho original: Caracterização de uma subpopulação dos neurônios sensoriais primários do ganglio da raiz dorsal e sua função na transmissão da dor - Trabalho 152-1 Autores e procedência do estudo: Marta Hamity, (Instituto M. y M. Ferreyra), Héctor López, (Instituto M. y M Ferreyra).

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/caracterizacao-de-uma-subpopulacao-de-neuronios-do-ganglio-da-raiz-dorsal-e-sua-funcao-na-transmissao-da-dor · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.

DOL - DOR ON LINE