

Caspase-6 e dor

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

As caspases fazem parte de uma família de proteases e têm implicação conhecida na apoptose e na neurodegeneração. Uma pesquisa recente evoca uma hipótese até então não estudada, de que a caspase-6 teria importância na plasticidade sináptica espinal, bem como na hipernocicepção inflamatória, sem apoptose ou neurodegeneração. Os resultados apontam a existência de caspase-6 em terminais nociceptivos e o aumento da atividade desta, reduzida por injeção intraplantar de formalina, composto indutor de comportamentos nociceptivos. Além disso, animais geneticamente modificados deficientes de caspase-6 apresentaram hipernocicepção induzida pela formalina atenuada; animais selvagens que receberam injeção intratecal de caspase-6 recombinante apresentaram comportamento hipernociceptivo e; animais com deficiência nos receptores do fator de necrose tumoral alfa tiveram a hipernocicepção evocada pela caspase-6 diminuída. Complementarmente, a caspase-6 parece ter papel importante também na indução da potenciação de longa duração em animais anestesiados e no aumento da frequência da corrente pós-sináptica excitatória espontânea medular. Outros estudos são necessários para que o papel da caspase-6 seja realmente caracterizado na plasticidade central e na hipernocicepção inflamatória e ainda para que os efeitos de apoptose e neurodegeneração, conhecidamente desencadeados pela caspase-6, sejam relacionados ou não aos efeitos comportamentais nociceptivos provocados por esta protease. Referência: T. BERTA, Z.-Z. XU, N. LU, C.-K. PARK, T. LIU, R.-R. JI; Pain Res. Center, Dept. of Anesthesiol., Brigham and Women Hosp. and Harvard Med. Sch., BOSTON, MA. Congresso Neuroscience 2011 / Washington DC.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/caspase-6-e-dor · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.

DOL - DOR ON LINE