

A neuroinflamação talâmica está associada a dor lombar crônica

Estudos anteriores sugerem a elevação da captação de [11C]- PBR28 em pacientes com dor lombar crônica (DLC), um radioligando da proteína translocadora 18 kDa (TSPO), marcadora de ativação glial. O estudo avaliou se a neuroinflamação talâmica

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

Estudos anteriores sugerem a elevação da captação de [11C]- PBR28 em pacientes com dor lombar crônica (DLC), um radioligando da proteína translocadora 18 kDa (TSPO), marcadora de ativação glial. O estudo avaliou se a neuroinflamação talâmica poderia ser reproduzida e confiável, e explorou a regulação da TSPO, por meio de tomografia por emissão de pósitrons/imagem por ressonância magnética (PET/MR). Foram comparados pacientes com DLC com grupo controle composto por indivíduos sem dor lombar. Analisou-se a classificação de dor, níveis de IL-6, aspectos da dor explorados por meio do questionário de dor McGill e os valores de captação padronizados dos dados de [11C]-PBR28, dos quais foram extraídas 10 características radiômicas. As regiões talâmicas (esquerda e direita) demonstraram sinal significativamente maior de TSPO, além de córtex sensório-motor e tálamo medial, em pacientes DLC. Os autores discutem que embora elevações do sinal de TSPO possam ser observadas em diferentes distúrbios de dor, pode haver condições particulares de distribuições espaciais. Nesse sentido, imagens de TSPO específicas da região podem ser usadas para contribuir para o desenvolvimento de biomarcadores objetivos para diferentes condições de dor. Os dados ainda revelam a

possibilidade de distinção de pacientes com DLC daqueles que não possuem tal condição. Referência: Torrado-Carvajal A, Toschi N, Albrecht DS, Chang K, Akeju O, Kim M, Edwards RR, Zhang Y, Hooker JM, Duggento A, Kalpathy-Cramer J, Napadow V, Loggia ML. Thalamic neuroinflammation as a reproducible and discriminating signature for chronic low back pain. *Pain*. 2021 Apr 1;162(4):1241-1249. doi: 10.1097/j.pain.0000000000002108. PMID: 33065737; PMCID: PMC7969370. Alerta submetido em 13/05/2021 e aceito em 07/07/2021. Escrito por Júlia Eduarda Batista de Almeida.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/a-neuroinflamacao-talamica-esta-associada-a-dor-lombar-cronica · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.

DOL - DOR ON LINE