

Estudos de imagem predizem dor neuropática

A neuralgia do trigêmeo é uma dor crônica neuropática caracterizada por dor paroxística tipo choque elétrico ao longo dos ramos do nervo trigêmeo. Essa dor é frequentemente desencadeada por estímulos não nocivos e afeta as atividades diárias

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

A neuralgia do trigêmeo é uma dor crônica neuropática caracterizada por dor paroxística tipo choque elétrico ao longo dos ramos do nervo trigêmeo. Essa dor é frequentemente desencadeada por estímulos não nocivos e afeta as atividades diárias, a qualidade de vida e os estados cognitivos e emocionais das pessoas acometidas. Neste estudo foram utilizados métodos de análise multivariada na neuroimagem para diferenciar características estruturais neuroanatômicas em pacientes com Neuralgia do trigêmeo. O desenvolvimento deste tipo de análise pode contribuir como um valioso instrumento de avaliação clínica neste tipo de dor. Os pesquisadores utilizaram um algoritmo baseado em Support Machine Vector para distinguir as neuroimagens de pessoas saudáveis e pessoas com Neuralgia do

trigêmeo. Além disso, eles buscaram relacionar as características estruturais encontradas com outras características como duração da dor, volume da substância cinzenta e conectividade entre as regiões cerebrais. Foi o primeiro estudo a investigar o padrão de conectividade da substância branca com pacientes que apresentam dor do lado direito. O método demonstrou exatidão

para distingui-los dos pacientes saudáveis. Não foram encontrados resultados significantes relacionando alterações de conectividade, duração da dor e aumento do volume da substância cinzenta. Os autores destacam a necessidade de desenvolver estudos associando este achado com outras estruturas cerebrais envolvidas na modulação da dor. Referência: Zhong J, Chen DQ, Hung PSP, Hayes DJ, Liang KE, Davis KD, Hodale M. Multivariate pattern classification of brain white matter connectivity predicts classic trigeminal neuralgia. Pain. 2018; 159(10): 276-287. Alerta submetido em 20/10/2018 e aceito em 20/10/2018.

Caderno de Ciência e Tecnologia

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/estudos-de-imagem-predizem-dor-neuropatica · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line.
Reprodução permitida mediante citação da fonte.

DOL - DOR ON LINE