

Conectividade funcional pode determinar os índices de dor

Estudo realizado no Canadá teve por objetivo determinar as relações das vias de modulação da dor trigeminal ascendente (tálamo) e descendente (substância cinzenta periaquedutal - SCP), com o pico de intensidade da dor tônica orofacial induz

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

Estudo realizado no Canadá teve por objetivo determinar as relações das vias de modulação da dor trigeminal ascendente (tálamo) e descendente (substância cinzenta periaquedutal - SCP), com o pico de intensidade da dor tônica orofacial induzida pela colocação de um separador ortodôntico. Em uma amostra de 26 participantes, um separador elástico tomérico foi colocado e mantido por cinco dias. A avaliação da dor foi realizada por meio dos seguintes instrumentos: diário da dor, no qual o participante registrou a dor três vezes ao dia; autorrelato de avaliação da ansiedade e o de amplificação somatossensorial. Além disso, foram submetidos à ressonância magnética estrutural e funcional. Os pesquisadores encontraram que o

pico de dor foi em dois dias após a colocação do separador ortodôntico. Os participantes relataram ansiedade leve e amplificação somatossensorial de média intensidade, porém correlacionaram-se ao pico de dor. As conectividades de linhas de base que se mostraram mais fracas na região da SCP foram responsáveis pelo elevado pico de dor. O mesmo foi observado nos participantes que tiveram essa conectividade mais intensa nas regiões tálamo-ínsula. Portanto, mostrou-se que os sistemas modulatórios nociceptivos ascendentes e

descendentes podem determinar as classificações da dor subsequentes. No entanto, novos estudos são necessários devido às limitações, como a amostra pequena e, por fim, devem-se avaliar modelos de dor crônica. Referência: Ayoub LJ, McAndrews MP, Barnett AJ, Jeremy Ho KC, Cioffi I, Moayedi M. Baseline resting-state functional connectivity determines subsequent pain ratings to a tonic ecologically valid experimental model of orofacial pain. Pain. 2021 Sep 1;162(9):2397-2404. doi: 10.1097/j.pain.0000000000002225. PMID: 34448753. Alerta submetido em 27/09/2021 e aceito em 03/11/2021. Escrito por Júlia Eduarda Batista de Almeida.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/conectividade-funcional-pode-determinar-os-indices-de-dor · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.

DOL - DOR ON LINE