

Estimulação seletiva de fibras C e A-delta ativa diferentes áreas no cérebro

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

As diferenças no processamento central após estimulação seletiva de fibras não-mielinizadas do tipo C ou levemente mielinizadas do tipo A-delta ainda permanecem pouco compreendidas. Por meio de ressonância magnética nuclear, Thomas Weiss e cols. da Friedrich-Schiller-University of Jena, na Alemanha, verificaram que áreas encefálicas como a ínsula anterior direita e esquerda e partes do opérculo frontal sofrem ativação significativamente maior em resposta à estimulação seletiva de fibras C quando comparada com a estimulação das fibras A-delta. Baseados nas funções atribuídas a estas estruturas, os autores sugerem que as fibras C podem ter maior relevância na elaboração de respostas homeostáticas e interoceptivas com grande aspecto emocional quando comparadas com as fibras A-delta. Autores e procedência do estudo: Thomas Weiss (a), Thomas Straube (a), Joachim Boettcher (b), Holger Hecht (a), Dorothee Spohn (a) and Wolfgang H.R. Miltner (a) – (a) Department of Biological and Clinical Psychology, Friedrich-Schiller-University of Jena, Jena, Germany; (b) Institute of Diagnostic and Interventional Radiology, Friedrich-Schiller-University of Jena, Jena, Germany; Referência: Brain activation upon selective stimulation of cutaneous C- and Aδ-fibers. NeuroImage xx (2008) xxx-xxx. Article in press.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/estimulacao-seletiva-de-fibras-c-e-a-delta-ativa-diferentes-areas-no-cerebro · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.