

A via de controle descendente da dor diferencia respostas ao estímulo térmico conduzidas por fibras mielinizadas e não-mielinizadas em ratos

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

O controle descendente espinal da nocicepção possui papel importante tanto em casos de dores agudas quanto crônicas. Considerando que as fibras do tipo A e do tipo C conduzem diferentes tipos de informação do corpo, o que pode influenciar no desenvolvimento e na manutenção das dores crônicas, os pesquisadores Simon McMullan e Bridget Lumb realizaram, com o objetivo de verificar se as vias de controle descendente da dor exercem efeitos diferentes sobre o processamento central das aferências conduzidas pelas fibras C e A δ , o registro eletromiográfico do bíceps femural de ratos enquanto aplicavam estímulos térmicos sobre a superfície dorsal da pata com diferentes taxas de aquecimento, para ativar preferencialmente fibras C ou A δ . A ativação de neurônios da substância cinzenta periaquedutal pela microinjeção de ácido DL-homocistéico ou bicuculina aumentou os limiares de resposta a estímulos térmicos de aquecimento lento (que ativam preferencialmente fibras C), mas não a estímulos com taxas rápidas de aquecimento (que ativam preferencialmente fibras A δ). Estes resultados apontam para uma modulação descendente diferenciada sobre reflexos de retirada evocados por estimulação das fibras C ou A δ a partir da substância cinzenta periaquedutal. (JWSS) Autores e procedência do estudo: Simon McMullan (a) & Bridget M. Lumb (b) - (a) Hypertension and Stroke Research Laboratory, University of Sydney, Sydney, Australia; (b) Department of Physiology, University

of Bristol, Bristol, UK; Referência: Midbrain control of spinal nociception discriminates between responses evoked by myelinated and unmyelinated heat nociceptors in the rat. Pain 124 (2006) 59-68.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/a-via-de-controle-descendente-da-dor-diferencia-respostas-ao-estimulo-termico-conduzidas-por-fibras-mielinizadas-e-nao-mielinizadas-em-ratos · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.

DOL - DOR ON LINE