

Estimulação elétrica intra-epidérmica de baixa intensidade pode ativar seletivamente nociceptores A δ

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

Um recente trabalho publicado na revista *Journal of Pain* propõe o uso da estimulação elétrica intra-epidérmica (IES) como um método alternativo para ativar seletivamente os nociceptores. As terminações nervosas livres nociceptivas C e A δ estão localizadas, principalmente, na epiderme e as fibras não-nociceptivas terminam mais profundamente na derme. As fibras A δ conduzem os estímulos nociceptivos mais rapidamente que as fibras C e há relatos de sua participação na inflamação durante o estado crônico. Os pesquisadores realizaram dois experimentos com humanos. No primeiro experimento, eles utilizaram um creme de capsaicina aplicado à panturrilha para induzir desnervação seletiva dos nociceptores sensíveis a capsaicina e, deste modo, testar se as respostas para a IES são mediadas por esta população de fibras aferentes. No segundo experimento, aplicaram uma pressão para bloquear o nervo radial superficial com a finalidade de induzir temporariamente um prejuízo das fibras aferentes A β , A δ e C e, assim, determinar a população de fibras que contribuem para as respostas eliciadas pela IES. Os autores evidenciaram que os nociceptores A δ podem ser ativados seletivamente usando a IES de baixa intensidade. Referência: Otsuru N, Inui K, Yamashiro K, Miyazaki T, Takeshima Y, Kakigi R. Assessing Adelta fiber function with lidocaine using intraepidermal electrical stimulation. *J Pain*. 2010 Jul;11(7):621-7. Epub 2010.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/estimulacao-eletrica-intra-epidermica-de-baixa-intensidade-pode-ativar-seletivamente-nociceptores-a · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.