

Fibras amielinizadas do tipo C são importantes para a hipernocicepção induzida por PGE2 administrada nos tecidos intradérmico e subcutâneo

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

As fibras A-delta, mielinizadas, em conjunto com as fibras C, amielinizadas, compõem o sistema aferente primário nociceptivo, sendo que as fibras C (cerca de 80%) são responsáveis pela transmissão da dor lenta e difusa. Com base na capacidade da PGE2 sensibilizar as fibras nociceptivas, porém com efeitos diferentes quando administrada nos tecidos dérmico ou subcutâneo, o trabalho apresentado na FESBE por Rodrigues e cols., da Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto (FMRP – USP), objetivou avaliar a participação relativa destas fibras amielinizadas na hipernocicepção induzida pela PGE2 nestes tecidos. Ratos Wistar machos adultos foram tratados, por via intraganglionar, com capsaicina (3%), um agente destruidor de fibras C. Quarenta e oito horas após, tiveram a hipernocicepção avaliada pelo método de pressão crescente na pata (von Frey eletrônico) e observou-se que os animais que receberam capsaicina por via intraganglionar tiveram o limiar de hipernocicepção aumentado quando comparados aos animais que não receberam capsaicina. Também foi observado que a hipernocicepção induzida por 100ng de PGE2, administrada tanto por via intradérmica quanto por via subcutânea, foi reduzida nos animais que receberam previamente a capsaicina. Concluindo, segundo os dados, as fibras C são importantes para a condução do estímulo hipernociceptivo induzido pela PGE2 em ambos tecidos dérmico e subcutâneo. Trabalho original: Avaliação da

hipernocicepção mediada pela PGE2 em ratos submetidos à destruição de fibras C por capsaicina - Poster 36.032 - área Farmacologia da Inflamação e Dor. Autores e procedência do estudo: 1Rodrigues, M. A.**; 2Ferrari, L. F.**; 3Lotufo, C. M. C.; 4Parada, C. A.; 5Cunha, F. Q.; 6Ferreira, S. H.; 1, 2, 3, 4, 5, 6Departamento de Farmacologia, FMRP-USP.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/fibras-amielinizadas-do-tipo-c-sao-importantes-para-a-hipernocicepcao-induzida-por-pge2-administrada-nos-tecidos-intradermico-e-subcutaneo · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.

DOL - DOR ON LINE