

Pesquisadores americanos afirmam que o gânglio da raiz dorsal não participa do desenvolvimento da hiperalgesia inflamatória

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

Elizabeth Katz e Michael Gold avaliaram a contribuição da inflamação persistente em ratos para o aumento da excitabilidade de fibras finas do tipo C presentes no sítio da inflamação. A excitabilidade e a quimiosensibilidade das fibras C de ratos controle e de ratos que foram submetidos a inflamação (injeção de Adjuvante Completo de Freund - CFA) foram verificadas em preparações de gânglios das raízes dorsais (GRD) intactos e dissociados. A excitabilidade foi registrada antes e após a aplicação de uma "sopa inflamatória" contendo bradicinina, serotonina e prostaglandina E₂. Foi observado que a inflamação persistente diminuiu a excitabilidade do aferente cutâneo nos gânglios intactos e não teve influência na magnitude do aumento da excitabilidade induzida pela sopa inflamatória. Já nos gânglios dissociados, a excitabilidade aumentou nos nociceptores cutâneos obtidos de ratos inflamados. Estes resultados sugerem que o corpo celular, nos gânglios intactos, contribui minimamente para a dor e hiperalgesia associadas à inflamação persistente. Autores e procedência: Elizabeth J. Katz e Michael S. Gold - Department of Biomedical Sciences, University of Maryland Dental School, Baltimore, Maryland. Nota da redação: O estudo descarta que a inflamação persistente aumenta a excitabilidade no GRD intacto. Entretanto, nesta preparação, os nervos são cortados, de forma que existe a possibilidade de a própria preparação sensibilizar os neurônios. Além disso, diversos estudos

mostram que o gânglio da raiz dorsal possui receptores para mediadores inflamatórios, os quais devem colaborar para o aumento da excitabilidade.

Referência: Inflammatory Hyperalgesia: A Role for the C-Fiber Sensory Neuron Cell Body? The Journal of Pain, Vol 7, No 3 (March), 2006: pp 170-178

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/pesquisadores-americanos-afirmam-que-o-ganglio-da-raiz-dorsal-nao-participa-do-desenvolvimento-da-hiperalgesia-inflamatoria · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.

DOL - DOR ON LINE