

## Inflamação periglanglionar: um novo modelo para estudo da hérnia de disco?

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

A dor provocada pela hérnia de disco intervertebral é de difícil tratamento, sendo de grande incidência e, geralmente, bastante intensa. Contudo, uma das limitações para o estudo deste tipo de dor é a dificuldade dos modelos experimentais mimetizarem estes quadros. Neste sentido, o grupo de pesquisadores liderado por Clifford Woolf desenvolveu um novo modelo de inflamação periglanglionar que apresenta características sintomáticas (dor irradiada) semelhantes às causadas pela hérnia de disco. Resumidamente, foi observado que a exposição do nervo periférico lombar L4 a um estímulo inflamatório levou ao desenvolvimento de sensibilidade dolorosa capaz de ser detectada na pata dos animais, porém sem sinal algum de inflamação dos tecidos periféricos. Além disto, o aparecimento deste estado doloroso foi associado à indução da expressão de citocinas pró-nociceptivas, bem como da enzima ciclooxigenase (COX)-2 no gânglio da raiz dorsal. De acordo com os autores do estudo, este aumento na expressão da COX-2 parece desempenhar uma função importante na gênese da hiperalgesia neste modelo experimental, uma vez que inibidores seletivos desta enzima reduziram o processo doloroso. Os dados apresentados mostram que este modelo pode ser uma ferramenta importante para a caracterização dos mecanismos envolvidos na dor observada durante a hérnia de disco intervertebral, podendo, ainda, levar ao desenvolvimento de novas drogas para seu tratamento. Autores e procedência do estudo: Fumimasa Amaya (a,b,1); Tarek A. Samad (a,\*,1); Lee Barrett (a); Daniel C. Broom (a);

Clifford J. Woolf (a) - (a) Neural Plasticity Research Group, Department of Anesthesia and Critical Care, Massachusetts General Hospital and Harvard Medical School, USA; (b) Department of Anesthesiology, Kyoto Prefectural University of Medicine, Japan; Referência: Periganglionic inflammation elicits a distally radiating pain hypersensitivity by promoting COX-2 induction in the dorsal root ganglion. Pain. 2009 Mar;142(1-2):59-67.

---

Fonte: [novo.dol.inf.br/materia/inflamacao-periglanglionar-um-novo-modelo-para-estudo-da-hernia-de-disco](http://novo.dol.inf.br/materia/inflamacao-periglanglionar-um-novo-modelo-para-estudo-da-hernia-de-disco) · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.

DOL - DOR ON LINE