

Lipoxinas: vem aí uma nova classe de analgésicos?

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

Desde a elucidação do mecanismo de ação da aspirina na segunda metade do século passado as propriedades e características anti-inflamatórias dos medicamentos inibidores das enzimas ciclooxigenases (COX) são o foco principal de vários estudos farmacológicos. Mais ainda, o papel dos eicosanoides como principais mediadores da dor inflamatória é extensamente investigado por técnicas experimentais inovadoras, que mostram cada vez mais novos dados sobre essas substâncias. Paralelamente à via das COX, a via das lipooxigenases (LOX) também passou a ser estudada, principalmente devido à participação de células inflamatórias na indução da dor, considerada ser mediada por lipoxinas, substâncias lipídicas produzidas endogenamente pela via das LOX. Entretanto, recentemente pesquisadores americanos publicaram em uma importante revista científica trabalho demonstrando que as lipoxinas são potentes analgésicos. Os autores sugerem seu efeito modulador da ativação das células da glia no corno dorsal da medula espinal como sendo o possível mecanismo de ação analgésica destas. Assim, drogas que favoreçam a formação de lipoxinas, ou que a estimulem, podem ser alternativas interessantes para aliviar a dor. Vale ainda ressaltar que a inibição da COX pela aspirina, embora bloqueie a formação de prostaglandinas, leva, por outro lado, à formação de lipoxinas. Seria este um mecanismo adicional envolvido no efeito analgésico da aspirina? Autores e procedência do estudo: Camilla I. Svensson (1), Michela Zattoni (1) and Charles N. Serhan (2,3) – (1) Department of Anesthesiology, University of California, San

Diego, La Jolla, CA 92093; (2) Center for Experimental Therapeutics and Reperfusion Injury, Department of Anesthesiology, Perioperative and Pain Medicine, Brigham and Women's Hospital, Harvard Medical School, Boston, MA 02115; (3) Department of Oral Medicine, Infection and Immunity, Harvard School of Dental Medicine, Boston, MA 02115. Referência: Lipoxins and aspirin-triggered lipoxin inhibit inflammatory pain processing. Downloaded from www.jem.org on January 29, 2007.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/lipoxinas-vem-ai-uma-nova-classe-de-analgescicos · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line.
Reprodução permitida mediante citação da fonte.

DOL - DOR ON LINE