

Receptores para leucotrieno B4 são expressos em neurônios do gânglio da raiz dorsal

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

Andoh e Kuraishi detectaram a expressão do RNAm para receptores tipo BLT1 para leucotrieno B4 (LTB4), mas não BLT2, em neurônios derivados do gânglio da raiz dorsal de camundongos. Além disto, foi demonstrado que o LTB4 é capaz de promover aumento nas concentrações intracelulares de cálcio, o que foi inibido por antagonista destes receptores. Também foi observado que os neurônios imunorreativos para o receptor tipo BLT1, ou seja, que expressavam este receptor, eram neurônios de pequeno diâmetro e positivos para o canal iônico TRPV1, sugerindo que estes neurônios eram fibras nociceptivas, possivelmente fibras C. Estes dados concordam com outros estudos que mostram que as fibras periféricas da pele de animais também apresentam imunoreatividade para os receptores tipo BLT1. Autores: Andoh T, Kuraishi Y - Department of Applied Pharmacology, Faculty of Pharmaceutical Sciences, Toyama Medical and Pharmaceutical University, 2630 Sugitani, Toyama 930-0194, Japan; Referência: Expression of BLT1 leukotriene B4 receptor on the dorsal root ganglion neurons in mice. Brain Res Mol Brain Res. 2005 Jun 13;137(1-2):263-6. Nota da redação: Muitos trabalhos têm demonstrado a participação dos leucotrienos na gênese da dor inflamatória. Neste sentido, tem sido demonstrado que o LTB4 causa hiperalgesia dependente da migração de neutrófilos, sugerindo um mecanismo indireto. O presente trabalho, no entanto, sugere que o LTB4 pode ter efeito direto sobre o nociceptor. Dessa forma, novos estudos devem ser conduzidos para

esclarecer este fato.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/receptores-para-leucotrieno-b4-sao-expressos-em-neuronios-do-ganglio-da-raiz-dorsal ·
Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.

DOL - DOR ON LINE