

Receptores pré-sinápticos IL-1 e TNFa e sinalização imuno-nociceptiva

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

M.K. Schafer e cols., da Universidade Philipps (Marburgo, Alemanha), estudaram em ratos a expressão de IL-1b e TNFa e seus receptores em gânglios da raiz dorsal. Os autores detectaram nesse tecido a presença de receptores IL-1 tipo I e receptores TNFa tipo I. Tratamento dos animais com LPS induziu baixos níveis de mRNA para receptores TNFa tipo I. Sinalização pós-hibridização in situ para receptores TNFa tipo I foi encontrada na maioria dos neurônios, enquanto marcação de receptores IL-1 tipo I foi restrita a pequenas populações de neurônios, principalmente naqueles em se observou coexistência de substância P e receptores para capsaicina tipo VR1. Os resultados indicam papéis específicos de receptores presinápticos para citocinas em neurônios aferentes primários; imunonocicepção direta na periferia e no gânglio da raiz dorsal durante dor inflamatória ou neuropática e modulação da liberação de neuropeptídeos durante a inflamação neurogênica. Referência: Abstracts - 10th World Congress of Pain® - Pannel: 1090-P6

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/receptores-pre-sinapticos-il-1-e-tnfa-e-sinalizacao-imuno-nociceptiva · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.