

Bradicinina potencializa transmissão glutamatérgica sináptica na medula espinal levando à hiperalgesia

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

Considerada um dos mais importantes mediadores inflamatórios, participando, inclusive, da hipersensibilidade à estimulação nociva periférica, a bradicinina (BK) possui papel relacionado à sensibilização central ainda não esclarecido. Assim, utilizando-se técnica de whole-cell patch clamp, Kohno e cols. examinaram a ação da BK sobre a transmissão sináptica na lamina II da medula espinal e seu envolvimento na gênese da sensibilização central e hiperalgesia. Foi observado aumento na atividade sináptica por ativação de receptores B2, sendo que este aumento ocorria via co-ativação de proteína quinase C (PKC) e proteína quinase A (PKA), além de ativação da MAP quinase regulada por sinal extracelular (ERK). Em conclusão, os autores sugerem que a BK possui um papel neuromodulador nas sinapses do sistema nervos central, potencializando a transmissão glutamatérgica sináptica na medula espinal por ativação de múltiplas quinases, levando à hipersensibilidade à dor. Autores e procedência do estudo: T.Kohno^{1,2}; H.Wang²; F.Amaya²; G.J.Brenner²; N.Ito²; R.Ji³; C.J.Woolf² - 1. Anesthesiology, Niigata University Graduate School of Medical and Dental Sciences, Niigata, Japan; 2. Anesthesia & Critical Care, Massachusetts General Hospital, Charlestown, MA, USA; 3. Anesthesia, Brigham and Womens Hospital, Boston, MA, USA (SPON: Tatsuro Kohno). Referência: (45-P22) Bradykinin generates central sensitization and pain hypersensitivity in spinal cord neurons.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/bradicinina-potencializa-transmissao-glutamatergica-sinaptica-na-medula-espinal-levando-a-hiperalgesia · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.