

Caracterização da neuralgia pós-herpética em camundongos com mutação para o receptor NMDA

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

A neuralgia pós-herpética é uma dor que persiste após o desaparecimento de lesões cutâneas oriundas do Herpes Zoster. Estudos têm demonstrado o envolvimento de receptores NMDA na dor pós-herpética; entretanto, o mecanismo neural e de indução e manutenção permanecem não esclarecidos. A fosforilação da tirosina presente na subunidade NR2B do receptor NMDA é uma das mais abundantes no cérebro. Animais que receberam o vírus de Herpes Zoster em patas apresentaram dor prolongada. Desse modo, para elucidar o papel da tirosina (Tyr1472) fosforilada da subunidade NR2B na dor pós-herpética foram utilizados animais onde o domínio Tyr1472 foi alterado para fenilalanina (Y1472F-KI). Um dia após a inoculação, a dor herpética aguda foi observada em mais de 80% dos animais selvagens e Y1472F-KI. Porém, após 35 dias a intensidade da dor foi reduzida nos animais Y1472F-KI quando comparados aos animais selvagens. O aparecimento de neurite foi menos estimulado e a toxicidade por glutamato foi menor em células de cultura de gânglio da raiz dorsal de Y1472F-KI quando comparado aos animais selvagens. Diante disso, o presente estudo sugere que a subunidade NR2B do receptor NMDA está envolvida no desenvolvimento da dor pós-herpética e que o dano no nervo está correlacionado com a incidência da dor durante a fase aguda dessa doença.

Fonte: Seiji Ito, MD & PhD, Medical Chemistry, Kansai Medical University; Atsushi Sasaki, PhD, Applied Pharmacology, University of Toyama, Graduate

School of Medicine and Pharmaceutical Sciences; Sawako Unezaki, PhD, Medical Chemistry, Kansai Medical University; Tsugunobu Andoh, PhD, Applied Pharmacology, University of Toyama, Graduate School of Medicine and Pharmaceutical Sciences; Shinji Matsumura, PhD, Medical Chemistry, Kansai Medical University; Tayo Katano, PhD, Medical Chemistry, Kansai Medical University; Naoko Nishio, Pain Research Center, Kansai University of Health Sciences; Terumasa Nakatsuka, MD & PhD, Pain Research Center, Kansai University of Health Sciences; Yasushi Kuraishi, PhD, Applied Pharmacology, University of Toyama, Graduate School of Medicine and Pharmaceutical Sciences; Toshiaki Minami, MD & PhD, Anesthesiology, Osaka Medical College

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/caracterizacao-da-neuralgia-pos-herpetica-em-camundongos-com-mutacao-para-o-receptor-nmda · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.

DOL - DOR ON LINE