

Neuropatia por quimioterápicos e a Bradicinina

O Paclitaxel (PCX) é a primeira linha de escolha para diversos tipos de câncer, tais como câncer de mama, ovário, cabeça, pescoço e pulmão. No entanto os pacientes que recebem tratamento com PCX desenvolvem dor patológica, que ocorre imedia

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

O Paclitaxel (PCX) é a primeira linha de escolha para diversos tipos de câncer, tais como câncer de mama, ovário, cabeça, pescoço e pulmão. No entanto os pacientes que recebem tratamento com PCX desenvolvem dor patológica, que ocorre imediatamente após o tratamento, conhecida como síndrome da dor aguda associada ao PCX (P-APS). Receptores de bradicinina, denominados de B1 e B2, desenvolvem um papel importante na modulação da dor e estão envolvidos em diversos processos patológicos. O objetivo do trabalho foi avaliar o envolvimento dos receptores B1 e B2 na nocicepção induzida por PCX.

Utilizando camundongos selvagens machos isogênicos da linhagem C57BL/6 e knockouts para receptores B1 (B1^{-/-}) e B2 (B2^{-/-}), testes de comportamento foram realizados na pata traseira direita dos animais. Para avaliação da hiperalgesia mecânica foi realizado o teste de Von Frey filamento. Também foi realizado teste de sensibilidade ao frio, avaliado com um estímulo (acetona) aplicado à pata. Ambos os testes foram avaliados antes ou 2, 4 ou 24 horas após a administração de PCX (4 mg/kg). Animais WT foram pré-tratados com captopril (5 mg/kg), um inibidor da enzima conversora de angiotensina, 1 hora antes da administração de PCX, seguido da avaliação posterior da hiperalgesia mecânica e térmica 2 e 4h

depois da administração de PCX.

Os animais tratados com PCX apresentam hipersensibilidade mecânica e térmica (frio), o que não se observou nos camundongos B1-/- e B2-/-. Adicionalmente, o pré-tratamento com

captopril potencializou a hiperalgesia induzida por PCX após 2h do tratamento, sugerindo que a bradicinina contribui para a síndrome da dor aguda associada ao paclitaxel Referência: Zanata GC, Silva RL, Oliveira FFB, Fonseca MD, Cunha TM. Role of bradykinin receptors B1 and B2 in the paclitaxel-associated acute pain syndrome. 472 Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Farmacologia Experimental e Terapêutica, Foz do Iguaçu, 04 a 07 de outubro de 2016.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/neuropatia-por-quimioterapicos-e-a-bradicinina · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line.
Reprodução permitida mediante citação da fonte.

DOL - DOR ON LINE