

TRPV1 como potencial alvo terapêutico no tratamento da dor neuropática induzida por paclitaxel

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

A droga quimioterápica paclitaxel é amplamente utilizada para tratar vários tipos de tumores malignos. Contudo, seu principal efeito adverso dose-limitante é a neuropatia periférica, a qual é caracterizada por parestesia dos dedos das mãos e dos pés, sendo esta resistente aos analgésicos padroes. Partindo deste pré-suposto, testes de comportamento, tail-flick, foram realizados em modelos animais de ratos, após administração de 2 a 4 mg de paclitaxel, resultando em hiperalgesia térmica. Para analisar a contribuição do TRPV1, receptor de potencial transitório, da subfamília vaniloide 1, no desenvolvimento da hiperalgesia térmica induzida por paclitaxel foi analisada a expressão de tal receptor no gânglio da raiz dorsal (GRD) de ratos após administração intraperitoneal da droga. Testes de imunohistoquímica e hibridização in situ revelaram que após o tratamento com paclitaxel houve um aumento significativo na expressão do mRNA de TRPV1 e proteínas em neurônios de pequeno e médio diâmetro no gânglio da raiz dorsal (L4 – L6). Em conclusão, sugere-se que a dor neuropática induzida por paclitaxel pode ser resultado da autorregulação de TRPV1 em neurônios de pequeno e médio diâmetro no GRD, tais como neurônios de fibras do tipo C. Deste modo, antagonistas de TRPV1 podem ser potenciais agentes terapêuticos para o tratamento de dor neuropática induzida por paclitaxel. Referência: Hara T, Chiba T, Abe K, Makabe A, Ikeno S, Kawakami K, Utsunomiya I, Hama T, Taguchi K. Effect of paclitaxel on transient receptor

potential vanilloid 1 in rat dorsal root ganglion. Pain. 2013 154(6):882-9.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/trpv1-como-potencial-alvo-terapeutico-no-tratamento-da-dor-neuropatica-induzida-por-paclitaxel ·
Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.

DOL - DOR ON LINE