

Envolvimento de citocinas na síndrome de dor aguda induzida pelo

Paclitaxel em camundongos O Paclitaxel, agente quimioterapêutico de primeira escolha usado para tratar vários tipos de tumores sólidos, está associado à dor patológica. Esta dor patológica inclui a dor que ocorre imediatamente após o trata

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

Paclitaxel em camundongos

O Paclitaxel, agente quimioterapêutico de primeira escolha usado para tratar vários tipos de tumores sólidos, está associado à dor patológica. Esta dor patológica inclui a dor que ocorre imediatamente após o tratamento (conhecida como síndrome de dor aguda associada ao Paclitaxel), que ocorre em dias após cada dose e geralmente diminui em dias, e a dor que persiste por semanas a anos após o término do tratamento com o paclitaxel. Os mecanismos subjacentes à síndrome de dor aguda associada ao Paclitaxel permanecem desconhecidos. Portanto, este estudo avaliou o envolvimento de citocinas inflamatórias na síndrome da dor aguda associada ao Paclitaxel.

Após uma única injeção de Paclitaxel em camundongos houve indução de hipersensibilidade mecânica e fria dentro de 2 horas, com pico entre 4 e 6 horas, mas o efeito foi resolvido dentro de 24 horas. O uso de Paclitaxel também induziu aumento da expressão de IL-6, TNF- α , IL-1 β , MCP-1 e KC nos gânglios da raiz dorsal, medula espinhal, nervo ciático e sangue em camundongos.

Com esses resultados sugere-se que a expressão de IL-6, TNF- α , IL-1, MCP-1 e KC podem contribuir para a síndrome da dor aguda associada ao Paclitaxel.

Referência: Oliveira FFB, Fonseca MDM, Lopes AHP, Cunha TM, Vale ML. Involvement of cytokines in paclitaxel-induced acute pain syndrome in mice. 49º Congresso Brasileiro de Farmacologia e Terapêutica Experimental, Ribeirão Preto, 17-20 de Outubro de 2017.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/envolvimento-de-citocinas-na-sindrome-de-dor-aguda-induzida-pelo · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.

DOL - DOR ON LINE