

Hipotermia e dor neuropática

Muitos pacientes em uso de quimioterápicos desenvolvem a neuropatia periférica como um efeito colateral do tratamento. Essa patologia envolve principalmente a função sensorial periférica, mas também pode afetar as habilidades motoras, o que

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

Muitos pacientes em uso de quimioterápicos desenvolvem a neuropatia periférica como um efeito colateral do tratamento. Essa patologia envolve principalmente a função sensorial periférica, mas também pode afetar as habilidades motoras, o que diminui significativamente a qualidade de vida dos pacientes acometidos. Entretanto, ainda não há um tratamento que demonstre eficácia para a minimização da Neuropatia Periférica Induzida por Quimioterápicos (NPIQ). Sabendo-se dos benefícios que a hipotermia terapêutica demonstra em relação a lesões nervosas, o estudo em questão buscou investigar os efeitos neuroprotetores da hipotermia na fisiopatologia da neuropatia periférica induzida por quimioterápicos, mais especificamente o Paclitaxel. Para isso foi induzido NPIQ em ratos pela infusão intravenosa de paclitaxel enquanto era realizada a hipotermia protetiva em região lombar. Inicialmente foram realizados testes comportamentais e após estes testes, deu-se início a indução da neuropatia periférica por paclitaxel. A hipotermia foi realizada pela colocação de uma bolsa de água de temperatura controlada na superfície da

região lombar. Após a utilização da hipotermia foram avaliadas as propriedades eletrofisiológicas do nervo caudal e ciático incluindo velocidade de condução nervosa, potenciais de ação muscular compostos, e potenciais de ação de nervos

sensorial. Avaliaram, ainda, a resposta inflamatória produzida no sistema nervoso e a influência no fluxo sanguíneo periférico e concentração de paclitaxel. Os testes comportamentais foram realizados novamente ao final do estudo. Foram demonstrados resultados efetivos no uso da hipotermia como prevenção para a neuropatia periférica, com resultados significativos dos testes comportamentais e diminuição da neuroinflamação, além de não atingir a eficácia do quimioterápico na área tumoral. Desta forma a hipotermia pode ser uma intervenção eficaz para a neuropatia periférica induzida por Paclitaxel. Referência: Beh ST, Kuo YM, Chang WW, Wilder-Smith E, Tsao SH, Chen LT, Liao LD. Preventive hypothermia as a neuroprotective strategy for paclitaxel-induced peripheral neuropathy. Pain. 2019. [Epub ahead of print]. Alerta submetido em 20/05/2019 e aceito em 20/05/2019.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/hipotermia-e-dor-neuropatica · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.