

Exposição precoce à vincristina e alodínia mecânica

Pacientes adultos e pediátricos em oncologia que recebem fármacos de ligação à tubulina podem ter sintomas de neuropatia periférica, incluindo dor e parestesia nas mãos e nos pés, dentre outros agravos. Embora existam evidências clínicas, a

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

Pacientes adultos e pediátricos em oncologia que recebem fármacos de ligação à tubulina podem ter sintomas de neuropatia periférica, incluindo dor e parestesia nas mãos e nos pés, dentre outros agravos. Embora existam evidências clínicas, ainda não há esclarecimento absoluto quanto ao nível em que a quimioterapia pediátrica influencia a sensibilidade à dor ao longo da vida, mesmo após interrupção do tratamento.

Nesse sentido, um estudo americano recente constatou hipersensibilidade mecânica com resposta exacerbada, além de diminuição significativa na densidade de fibras nervosas intraepidérmicas em camundongos neonatos submetidos à infusões de Vincristina.

A amostra submetida à vincristina foi comparada com um grupo controle quanto a: sensibilidade mecânica, sensibilidade térmica, função motora e imuno-histoquímica. Não foram encontradas alterações em função motora e sensibilidade térmica nos camundongos neonatos, porém testes sensoriais em crianças descrevem perda de reflexos tendinosos profundos e dificuldade em perceber diferença de temperatura de objetos sobre a pele, sugerindo, nesse caso, limitação do modelo animal.

O que chamou a atenção foi a hipersensibilidade mecânica, visto que o grupo submetido à Vincristina mostrou-se com resposta exacerbada a estímulo estático e dinâmico, aproximadamente 5 dias após a última injeção do medicamento. Já em camundongos adultos, estudos prévios detectaram alodínia mecânica precoce, sugerindo peculiaridade dos efeitos periféricos da Vincristina em neonatos. Ademais, ainda são necessários outros estudos, especialmente para descrever como a Vincristina altera a sensibilidade à dor e as vias de nocicepção na presença de Leucemia Linfoblástica Aguda ou outros tipos de câncer pediátrico, mimetizando o cenário clínico.

Referência: Schappacher KA, Styczynski L, Baccei ML. Early life vincristine exposure evokes mechanical pain hypersensitivity in the developing rat. *Pain*. 2017; 158(9): 1647-1655.

Alerta submetido em 23/10/2017 e aceito em 25/10/2017.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/exposicao-precoce-a-vincristina-e-alodinia-mecanica · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line.
Reprodução permitida mediante citação da fonte.