

A regulação de gene presente em neurônios contribui para o

desenvolvimento da dor neuropática causada pelo uso de quimioterápico

Fármacos antineoplásicos são usados amplamente na clínica para O tratamento de diversos tipos de câncer. Apesar da resposta positiva do câncer a esses medicamentos, o uso

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

desenvolvimento da dor neuropática causada pelo uso de quimioterápico. Fármacos antineoplásicos são usados amplamente na clínica para O tratamento de diversos tipos de câncer. Apesar da resposta positiva do câncer a esses medicamentos, o uso desses fármacos pode levar ao desenvolvimento de diversos efeitos colaterais. O Proclitaxel é um exemplo, esse medicamento é usado no mundo todo no tratamento de diversas neoplasias, porém seu uso está associado ao desenvolvimento da dor neuropática periférica, entre outros sintomas.

A dor neuropática pode ser definida como é um tipo de sensação dolorosa que ocorre em uma ou mais partes do corpo e é associada a doenças que afetam o Sistema Nervoso Central, ou seja, os nervos periféricos, a medula espinhal ou o cérebro, como também ao uso de quimioterápicos. Apesar dos avanços recentes na área, os mecanismos envolvidos no desenvolvimento e manutenção da dor neuropática periférica, causada por quimioterápicos, ainda permanecem desconhecidos.

Uma pesquisa publicada recentemente por pesquisadores da Escola de Medicina de Nova Jersey- EUA mostra que o controle molecular de um determinado gene presente nos neurônios que estão na medula espinal e nos gânglios periféricos,

atenua os sintomas da dor causada pelo uso do Paclitaxel. Os camundongos que eram somente tratados sistemicamente com o Paclitaxel apresentavam diversos sinais e sintomas da dor neuropática, entre eles a sensibilidade aumentada a estímulos nocivos e estímulos térmicos, enquanto os camundongos tratados pelo fármaco, porém que tiveram o controle do gene presente nas células neuronais apresentavam redução nesses sinais. A pesquisa é inovadora e abre ideias para o desenvolvimento de estudos na área e promete desvendar os mecanismos envolvidos na dor desenvolvida pelo uso de quimioterápicos e assim possibilitar o tratamento para esse efeito colateral.

Referência: Mao Q, Wu S, Gu X, Du S, Mo K, Sun L, Cao J, Bekker A, Chen L, Tao YX. DNMT3a-triggered downregulation of K2p 1.1 gene in primary sensory neurons contributes to paclitaxel-induced neuropathic pain. Int J Cancer. 2019 [Epub ahead of print].

Alerta submetido em 19/02/2019 e aceito em 20/02/2019.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/a-regulacao-de-gene-presente-em-neuronios-contribui-para-o · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.