

Ativação do PPAR-gama modula a diminuição da expressão gênica

induzida pela cisplatina em um modelo de Neuropatia Periférica Induzida por Quimioterapia A neurotoxicidade induzida por drogas quimioterápicas que afetam o Sistema Nervoso Periférico (SNP) é denominada Neuropatia Periférica Induzida por Q

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

induzida pela cisplatina em um modelo de Neuropatia Periférica Induzida por Quimioterapia

A neurotoxicidade induzida por drogas quimioterápicas que afetam o Sistema Nervoso Periférico (SNP) é denominada Neuropatia Periférica Induzida por Quimioterapia (NPIQ). Este efeito adverso é um dos mais comuns no tratamento do câncer pelo uso de derivados de platina (por exemplo, cisplatina e oxaliplatina), agentes dirigidos aos microtúbulos (por exemplo paclitaxel e alcalóides vinka), inibidores do proteassoma (bortezomib) e agente antiangiogênico (talidomida). A NPIQ é caracterizada pela disfunção dos neurônios sensoriais periféricos e se manifesta como perda sensitiva, parestesia, disestesia, dormência, formigamento e dor neuropática. Atualmente, existem muitos mecanismos propostos para explicar o estabelecimento da NPIQ, tais como alterações nos gânglios da raiz dorsal (DRG), ativação da microglial e liberação de citocinas pró-inflamatórias. Logo, muitas estratégias estão em desenvolvimento para prevenir e/ou reverter a CIPN, incluindo a neuroproteção. Uma possível estratégia poderia ser a ativação do Receptor Ativado por Proliferação de Peroxissomo gamma (PPAR γ). A ativação desse receptor nuclear

já foi demonstrada como neuroprotetora em muitas doenças neurodegenerativas, incluindo a doença de Alzheimer. Na NPIQ, a ativação do PPAR pode ser neuroprotetora, reduzindo a expressão de citocinas, uma vez que sua resposta anti-inflamatória está bem estabelecida. A rosiglitazona preveniu a diminuição induzida pela cisplatina na expressão de outras isoformas de PPAR em culturas de neurônios periféricos de camundongos.

Referência: Oliveira HR, Duarte DB. PPAR gamma activation modulates decrease in gene expression induced by cisplatin in a Chemotherapy Induced Peripheral Neuropathy model in vitro. 50th Brazilian Congress of Pharmacology and Experimental Therapeutics, Brazil, Ribeirão Preto, 25 a 28 de setembro de 2018. Alerta submetido em 04/12/2018 e aceito em 04/12/2018.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/ativacao-do-ppar-gama-modula-a-diminuicao-da-expressao-genica · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.