

Neuropatia química e Neurotropina

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

Oxaliplatino, usado no tratamento do câncer colorretal, pode causar neuropatia periférica aguda e neuropatia crônica. Neurotropina, da família dos fatores neurotróficos, tem sido eventualmente utilizada no tratamento de dores crônicas. O uso repetido de neurotropina reverte a neuropatia induzida pelo paclitaxel sem afetar a atividade antineoplásica desta droga em ratos (Kawashiri et al, Eur J Cancer 2009; 45: 154-163). Nobuaki Egashira e outros pesquisadores do Hospital Universitário Kyushu, Fukuoka, Japão, provocaram hiperalgesia aguda ao frio e alodinia mecânica induzidas por oxaliplatino (4 mg/kg, i.p., duas vezes por semana) em ratos. A administração repetida de neurotropina aliviou a alodinia mecânica, mas não a hiperalgesia ao frio (Neurotrophin relieves the oxaliplatin-induced peripheral neuropathy by inhibiting neurodegeneration). A degeneração axonal em nervo ciático de rato, mas não a injúria celular provocada pelo oxaliplatino em gânglios da raiz dorsal de ratos, também foi inibida por neurotropina. Os autores concluem que a administração repetida de neurotropina alivia a alodinia mecânica por inibir a degeneração axonal provocada pelo antineoplásico e pode ser útil no tratamento desse tipo de neuropatia.

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