

## **Pré-tratamento com amifostina em neuropatia periférica induzida pelo tratamento crônico com oxaliplatina**

---

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

---

A oxaliplatina (OX) é uma geração de agentes platinos, que exibe uma potente atividade citotóxica em relação às células cancerosas humanas, incluindo outros tipos de câncer, tais como colorretal, ovariano e até pulmonar. Sua toxicidade se difere de outros compostos de mesma natureza, dentre eles o laringoespasma, náuseas, vômitos, diarreias, reações de hipersensibilidade, fadiga, fibrose pulmonar e neuropatia periférica, sendo o último objetivo desse estudo. A amifostina vem ganhando destaque dentre os vários fármacos estudados para prevenir neurotoxicidade por apresentar ação antioxidante, além de ser um agente citoprotetor de largo espectro. Possivelmente o efeito neurotóxico inicial da OX seria por meio de estresse oxidativo nos tecidos periféricos (segundo dados da literatura). Sendo assim, o estudo tem como objetivo examinar o efeito do pré-tratamento com amifostina no modelo de neuropatia periférica induzida pelo tratamento crônico com OX em camundongos. Os testes nociceptivos foram realizados uma vez por semana, num total de sete semanas. O experimento mostrou que a administração de OX no período com doses estabelecidas foi capaz de diminuir tanto o limiar nociceptivo térmico como o mecânico de maneira significativa, tendo pico no 42º dia para o estímulo térmico e, também, no 42º dia para o estímulo mecânico, comparado ao dia inicial. Desta maneira, o tratamento com amifostina preveniu esse efeito para o teste térmico e para o teste mecânico. Os dados apresentados sugerem que a amifostina possui efeito neuroprotetor,

prevenindo assim o surgimento da neuropatia sensitiva periférica por OX, oferecendo subsídio para um potencial uso na prevenção desse efeito colateral na quimioterapia do câncer. Resumo original: Efeito do pré-tratamento com amifostina no modelo de neuropatia periférica induzida pelo tratamento crônico com o antineoplásico oxaliplatina. Lino JA, Pontes RB, Rolim FE, Vale ML, Ribeiro RA. UFC - Fisiologia e Farmacologia. Pôster 05.059.

---

Fonte: [novo.dol.inf.br/materia/pre-tratamento-com-amifostina-em-neuropatia-periferica-induzida-pelo-tratamento-cronico-com-oxaliplatina](http://novo.dol.inf.br/materia/pre-tratamento-com-amifostina-em-neuropatia-periferica-induzida-pelo-tratamento-cronico-com-oxaliplatina) · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.

DOL - DOR ON LINE