

## **Pesquisa com antiretrovirais traz novas informações sobre o metabolismo da metadona, medicamento utilizado para o tratamento da dor e da dependência de drogas**

---

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

---

Pesquisadores americanos descobriram importantes informações sobre o metabolismo da metadona, droga narcótica do grupo dos opioides, utilizada principalmente no tratamento dos toxicômanos dependentes de heroína e outros opioides. Os dados publicados podem levar a uma melhor indicação médica desta droga, que possui baixo índice terapêutico e cuja utilização no tratamento da dor do câncer ou do vício em opioides pode causar superdosagem e morte. O uso da metadona no tratamento da dor aumentou 1300% entre 1997 e 2006 nos EUA. Este aumento também elevou em 1800% o aparecimento de efeitos colaterais, e em mais de 400% o número de mortes entre 1999 e 2004. Ao pesquisar inibidores de protease, comumente utilizados nos coquetéis antiretrovirais para pacientes com HIV, e a metadona, os autores desta pesquisa se depararam com resultados contraditórios ao que se acreditava sobre o metabolismo hepático da metadona. Motivados pela possibilidade de emprego da metadona no controle farmacológico da dor em pacientes adictos ou mesmo em pacientes com problemas com drogas de abuso, os autores do trabalho testaram a co-administração de nelfinavir, indinavir e ritonavir com a metadona e o efeito destes inibidores de protease na enzima P4503A, a qual se pensava ser a maior responsável pelo metabolismo da metadona. Estes antiretrovirais são capazes de inibir a atividade

catalítica da P4503A, o que levaria ao aumento nas concentrações da metadona a ser metabolizada. Ao invés disso, a co-administração de nelfinavir diminuiu pela metade os níveis encontrados de metadona. A utilização de ritonavir e indinavir não resultou em diferenças nas concentrações da droga. Os dados são interessantes, e pesquisas posteriores deverão ser realizadas para identificar as enzimas que realmente estão envolvidas no metabolismo da metadona. Autores e procedência do estudo: Evan D. Kharasch (a,\*); Alysa Walker (b); Dale Whittington (b); Christine Hoffer (b); Pamela Sheffels Bedynek (b) – (a) Department of Anesthesiology, and Department of Biochemistry and Molecular Biophysics, Washington University in St. Louis, St. Louis, MO, 63110, USA; (b) Department of Anesthesiology, University of Washington, Seattle, WA, 98195, USA; Referência: Methadone metabolism and clearance are induced by nelfinavir despite inhibition of cytochrome P4503A (CYP3A) activity. Drug and Alcohol Dependence xxx (2009) xxx-xxx.

---

Fonte: [novo.dol.inf.br/materia/pesquisa-com-antiretrovirais-traz-novas-informacoes-sobre-o-metabolismo-da-metadona-medicamento-utilizado-para-o-tratamento-da-dor-e-da-dependencia-de-drogas](http://novo.dol.inf.br/materia/pesquisa-com-antiretrovirais-traz-novas-informacoes-sobre-o-metabolismo-da-metadona-medicamento-utilizado-para-o-tratamento-da-dor-e-da-dependencia-de-drogas) · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line.  
Reprodução permitida mediante citação da fonte.