

## Acetilcolina espinal está envolvida na analgesia opiácea

---

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

---

Chen e Pan, da Universidade Estadual da Pensilvânia, apresentaram estudo em que demonstraram que a analgesia induzida pela administração sistêmica de morfina em ratos submetidos ao teste de retirada de pata foi significativamente atenuada pela administração intraespinal de mecamilamina ou, principalmente, atropina, inibidores de receptores colinérgicos nicotínico e muscarínico, respectivamente. Resultado semelhante foi obtido quando se pré-tratou os animais com injeções intraespinais de AF64A ou hemicolinium-3, inibidores irreversível e reversível, respectivamente, do mecanismo de transporte de colina por terminais colinérgicos reduzindo, dessa forma, a síntese de acetilcolina. O estudo, portanto, indica que a acetilcolina endógena espinal, via receptores muscarínicos e nicotínicos, tem importante papel na mediação da analgesia opiácea. Referência: *Anesthesiology* 95:525-530, 2001

---

Fonte: [novo.dol.inf.br/materia/acetilcolina-espinal-esta-envolvida-na-analgesia-opiacea](http://novo.dol.inf.br/materia/acetilcolina-espinal-esta-envolvida-na-analgesia-opiacea) · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.