

O etanol induz diferentes respostas analgésicas em camundongos

machos e fêmeas em modelo de dor neuropática crônica Pesquisadores norte-americanos demonstraram que a administração aguda de álcool (etanol) promoveu maior analgesia e em doses menores, em camundongos machos do que em fêmeas. O estudo real

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

machos e fêmeas em modelo de dor neuropática crônica. Pesquisadores norte-americanos demonstraram que a administração aguda de álcool (etanol) promoveu maior analgesia e em doses menores, em camundongos machos do que em fêmeas. O estudo realizado em 2022, utilizou um modelo de dor neuropática para investigar os impactos do álcool na dor, e se eles são diferentes em machos e fêmeas. O estudo foi proposto considerando o elevado consumo de álcool por homens e mulheres com dor crônica. Inicialmente, os animais foram submetidos à cirurgia para indução do modelo de lesão de nervo poupado. Na menor dose de etanol (0,5 g/kg) e em minutos após a administração, camundongos machos apresentaram analgesia para estímulos mecânicos. O efeito foi mais duradouro quando administrada a dose mais alta (2,0 g/kg). Enquanto em fêmeas, a analgesia foi apresentada apenas com a administração da maior dose e durou um curto período. Para investigar possíveis causas dessa diferença, os pesquisadores dosaram o etanol no sangue dos camundongos. Constataram que as concentrações de etanol no sangue das fêmeas não são menores que nos machos. O etanol induz diferente resposta analgésica em machos e fêmeas, e esse efeito não está relacionado a diferenças nas concentrações de etanol no sangue. Esses

resultados podem indicar que há uma tolerância das fêmeas aos efeitos analgésicos do etanol. Referência: Nothem MA, Wickman JR, Giacometti LL, Barker JM. Effects of ethanol on mechanical allodynia and dynamic weight bearing in male and female mice with spared nerve injury [published online ahead of print, 2022 Dec 15]. Alcohol Clin Exp Res. 2022;10.1111/acer.14997. doi:10.1111/acer.14997 Alerta submetido em 01/02/2023 e aceito em 02/02/2023. Escrito por Sthefane Silva Santos.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/o-etanol-induz-diferentes-respostas-analgescas-em-camundongos · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.

DOL - DOR ON LINE