

Administração de canabinóides previamente a cirurgias pode diminuir sensibilidade pós-operatória - trabalho mostra efeito anti-hipernociceptivo pré-emptivo de agonista canabinóide em modelo experimental de neuropatia

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

Modelos experimentais animais de dor neuropática são desenvolvidos para proporcionar melhor entendimento da neurofisiologia das lesões nervosas e testar possíveis alternativas terapêuticas para suas consequências. Cientistas da Faculdade de Medicina da Universidade de Montreal, no Canadá, com base nas evidências de que o sistema canabinoide endógeno pode estar implicado na modulação da dor, avaliaram o impacto de uma terapia preventiva com agonistas canabinóides no modelo de dor neuropática induzido por ligadura parcial do nervo ciático de ratos. O agonista canabinoide não-seletivo WIN 55,212-2 foi administrado, sistemicamente, em regime diário, uma semana antes do procedimento cirúrgico e duas semanas após. Os limiares hipernociceptivos à estimulação mecânica e térmica foram avaliados pelo método de filamentos de von Frey e pelo teste de Hargreaves, respectivamente. Foi observado que a administração pré-emptiva (uma semana antes) do agonista diminuiu significativamente a hipernocicepção nas duas semanas seguintes à cirurgia, embora esta melhora tenha sido mais pronunciada em relação ao limiar mecânico do que ao térmico. Segundo os autores, este resultado parece ser dependente da

ativação dos dois subtipos de receptores canabinoides descritos, CB1 e CB2. Além disso, este trabalho sugere uma possível estratégia para diminuir a dor pós-operatória pelo uso destes medicamentos com ação sobre o sistema canabinoide. Nota da redação: a administração pré-emptiva não alterou o limiar nociceptivo dos animais quando observado após o término do tratamento com o agonista canabinoide, ou seja, embora tenha melhorado significativamente a anti-hipernocicepção, não foi capaz de interferir com o desenvolvimento da neuropatia. Autores e procedência do estudo: Josée Guindon (a), Julie Desroches (a), Mélina Dani (a), Pierre Beaulieu (a,b) – (a) Department of Pharmacology, Faculty of Medicine, Université de Montréal-CHUM, Montréal, Québec, Canada; (b) Department of Anesthesiology, Faculty of Medicine, Université de Montréal-CHUM, Montréal, Québec, Canada. Referência: Pre-emptive antinociceptive effects of a synthetic cannabinoid in a model of neuropathic pain. Eur J Pharmacol (2007), doi:10.1016/j.ejphar.2007.04.060. Article in press.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/administracao-de-canabinoides-previamente-a-cirurgias-pode-diminuir-sensibilidade-pos-operatoria-trabalho-mostra-efeito-anti-hipernociceptivo-pre-emptivo-de-agonista-canabinoide-em-modelo-experimental · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.