

Efeito antinociceptivo do pré-condicionamento isquêmico: ativação da via óxido nítrico / GMPc / canais de potássio dependentes de ATP

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

A lesão de reperfusão (LR) ocorre quando há retardo do estabelecimento do fluxo sanguíneo para órgãos e tecidos. Dentre as estratégias propostas para atenuar a LR está o pré-condicionamento isquêmico (PCI), que consiste na indução de curtos períodos de isquemia seguidos de reperfusão realizados antes de uma isquemia prolongada. Os pesquisadores avaliaram o potencial antinociceptivo sistêmico do PCI no teste de hipernocicepção plantar mecânico (HPM; von Frey), bem como o envolvimento do óxido nítrico (NO), do GMPc e de canais de potássio dependentes de ATP (K⁺ATP). A hipernocicepção induzida por carragenina (Cg) ou prostaglandina E2 (PGE2) na pata esquerda foi reduzida significativamente quando se realizou o PCI na pata direita, sendo o efeito antinociceptivo do PCI anulado quando os animais foram tratados com aminoguanidina (AMG - 100 mg/kg, sc), L-NMMA (50 µg, intraplantar), ODQ (8 µg, intraplantar) ou glibenclamida (GBC - 160µg, intraplantar) antes do PCI. O tratamento dos animais com AMG, LNMMA, ODQ ou GBC não alterou significativamente a hipernocicepção induzida pelos estímulos nociceptivos. Foi demonstrado que o PCI apresentou potente efeito inibidor na dor inflamatória, parecendo ser o NO um importante mediador envolvido neste efeito protetor, atuando por meio da via GMPc / K⁺ATP. Esta é a primeira demonstração descrita do efeito antinociceptivo sistêmico do PCI, sendo o esclarecimento dos

mecanismos envolvidos neste processo fundamental para manuseio da dor induzida pelos mais diversos estímulos. Autores e procedência do trabalho: Souza-Filho, M.V.P.1; Ribeiro, B.J.2; Castro, N.C.M.3; Teixeira Loiola, R.2; Simão, A.F.L.4; Vale, M.L.4; Ribeiro, R.A.4 - 1UFC - Cirurgia; 2UFC - Farmacologia e Fisiologia; 3UFC - Cirurgia e Fisiologia e Farmacologia, Medicina; Título do estudo: Efeito antinociceptivo do pré-condicionamento isquêmico: ativação da via óxido nítrico / GMPc / canais de potássio dependentes de ATP (KATP).

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/efeito-antinociceptivo-do-pre-condicionamento-isquemico-ativacao-da-via-oxido-nitrico-gmpc-canais-de-potassio-dependentes-de-atp · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.

DOL - DOR ON LINE