

Ultra-baixa dose de naloxone, antagonista opióide não-seletivo, aumenta o efeito analgésico da morfina e altera a transmissão glutamatérgica espinal

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

O efeito da morfina em modelos animais de neuropatia tem sido descrito de maneira confusa devido às diferentes formas de se analisar os resultados. Embora alguns trabalhos mostrem que o seu uso não é efetivo nestes quadros, outros estudos demonstram exatamente o contrário. Pesquisadores de Taiwan apresentaram um trabalho no qual examinam o efeito de uma dose extremamente pequena do antagonista opióide não-seletivo naloxone sobre a antinocicepção induzida pela morfina, elucidando ainda sua ação regulatória sobre a expressão de transportadores do neurotransmissor glutamato (GLU) após transsecção parcial do nervo ciático de ratos Wistar machos. Além da cirurgia para lesão do nervo ciático, os animais ainda tiveram um cateter intratecal implantado para administração de drogas e obtenção do líquido cefalorraquidiano para microdiálise. A hiperalgesia foi testada pela aplicação de estímulos na pata dos animais. Finalmente, a mensuração dos aminoácidos excitatórios aspartato e GLU foi realizada por meio de HPLC e a expressão de transportadores de GLU no corno dorsal da medula espinal foi analisada por western blot. A lesão do nervo induziu redução do efeito antinociceptivo da morfina e alterações nos níveis de transportadores de GLU no corno dorsal da medula espinal. O co-tratamento com uma pequena dose de naloxone potenciou o efeito antinociceptivo da morfina, o que foi associado pelos autores com o aumento destes transportadores de GLU na

medula, especialmente na membrana de células da glia (astrócitos, principalmente). Apesar destes resultados, que parecem indicar uma associação entre os níveis aumentados de aminoácidos excitatórios, transportadores de GLU e comportamentos nociceptivos, os autores mencionam que não há evidência direta de uma correlação entre a lesão de nervo e a expressão de transportadores de GLU. Da mesma maneira, o achado de que a baixa dose de naloxone aumentou o efeito antinociceptivo da morfina, assim como a expressão de transportadores de GLU, ainda necessita de mais estudos para elucidação dos mecanismos. Autores e procedência do trabalho: C. Yang¹, C. Wong² - ¹Anesthesiology, Taoyuan Armed Forces General Hospital, Taoyuan County, Taiwan; ²Anesthesiology, Tri-Service General Hospital, Taipei, Taiwan; Título do estudo: Ultra low dose of naloxone enhances morphine's anti-hyperalgesia and anti-allodynia and alters spinal cord glutamatergic system.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/ultra-baixa-dose-de-naloxone-antagonista-opioide-nao-seletivo-aumenta-o-efeito-analgésico-da-morfina-e-altera-a-transmissão-glutamatergica-espinal · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.