

Inibição de proteína na medula aumenta efeito analgésico de opioides

Um estudo experimental recente demonstrou que a inibição da proteína Hsp90 na medula espinhal aumenta o efeito analgésico da morfina. A pesquisa, conduzida por cientistas da Universidade do Arizona em modelo animal, investigou como essa mod

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

Um estudo experimental recente demonstrou que a inibição da proteína Hsp90 na medula espinhal aumenta o efeito analgésico da morfina. A pesquisa, conduzida por cientistas da Universidade do Arizona em modelo animal, investigou como essa modulação ocorre e identificou a participação de células imunes do sistema nervoso na resposta à dor. Utilizando camundongos, os autores aplicaram um inibidor específico da proteína e avaliaram a resposta à dor em testes comportamentais, buscando entender novos mecanismos para melhorar o tratamento com opioides e reduzir seus efeitos adversos. Os pesquisadores utilizaram diferentes abordagens experimentais, incluindo testes de dor, bloqueio farmacológico e edição genética, para investigar os mecanismos envolvidos. Os resultados mostraram que a inibição da Hsp90 ativa uma via de sinalização celular que depende da proteína Src, especialmente em células chamadas micróglia. Quando essa proteína foi bloqueada ou reduzida, o efeito analgésico aumentado desapareceu. Além disso, a modulação da atividade da micróglia também alterou a resposta à dor, indicando que essas células desempenham papel importante na regulação da analgesia induzida por opioides. A inibição da Hsp90 potencializa o efeito da morfina ao modular vias celulares na medula

espinhal. Esse achado abre perspectivas para estratégias que permitam reduzir doses de opioides e seus efeitos colaterais. No entanto, como o estudo foi realizado em animais, ainda são necessárias pesquisas em humanos para confirmar sua aplicação clínica. Referências: Bowden JL, Carr JE, Gabriel KA, Streicher JM. Hsp90 inhibition in mouse spinal cord enhances Src kinase signaling in microglia to increase opioid antinociception. *Pain*. 2026;167(3):551-563. doi:10.1097/j.pain.0000000000003813 Escrito por Clara Leite Trigueiro.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/inibicao-de-proteina-na-medula-aumenta-efeito-analgésico-de-opioides · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.

DOL - DOR ON LINE