

Relação entre cuidado fragmentado, opioides e percepção da dor

Estudo realizado no Reino Unido demonstrou como eventos estressantes no desenvolvimento de roedores corroboram para o aumento da tolerância à morfina e para a hipersensibilidade inflamatória persistente. Esta pesquisa, publicada em 2023,

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

Estudo realizado no Reino Unido demonstrou como eventos estressantes no desenvolvimento de roedores corroboram para o aumento da tolerância à morfina e para a hipersensibilidade inflamatória persistente. Esta pesquisa, publicada em 2023, foi realizada com grupos de roedores em cuidado materno fragmentado e em grupos controles. Os pesquisadores investigaram se há associação entre o desconforto durante a criação com respostas a estímulos nocivos que resultam na dor durante a vida adulta. Isso pode explicar uma possível predisposição à dependência química, tolerância à morfina e dor crônica em indivíduos afetados pela fragmentação. Esse estudo pré-clínico selecionou três tipos de camundongos, um sem a expressão do receptor delta, outro sem a expressão do receptor da β -arrestina2 e o último com ambas as expressões. Os pesquisadores distribuíram aleatoriamente os grupos designados para a indução de cuidado fragmentado, alterando o conforto de criação de rotina. Eles monitoraram o desenvolvimento das ninhadas até a vida adulta. Alguns foram eutanasiados para a avaliação das cadeias de polimerase quantitativas e dos genes da via de opioides. Além disso, testaram as respostas a estímulos nocivos mecânicos, térmicos, inflamatórios e de tolerância à morfina. O cuidado fragmentado aumentou o tempo da nocicepção

mecânica e térmica, diminuiu a potência de morfina, aumentou a resistência e afetou a via de transcrição de opioides e suas proteínas. Assim, o estudo mostra que adversidades na infância afetam a saúde adulta, podendo levar à tolerância aos opioides. Referências: Singleton S, Sneddon C, Bakina A, Lambert JJ, Hales TG. Early-life adversity increases morphine tolerance and persistent inflammatory hypersensitivity through upregulation of δ opioid receptors in mice. *Pain*. 2023;164(10):2253-2264. doi:10.1097/j.pain.0000000000002925 Alerta submetido em 25/09/2023 e aceito em 17/10/2023. Escrito por Ana Letícia Rodrigues Cerqueira, Emanuelle Lorraine Nolêto das Neves e Maria Eduarda de Asevêdo Romão.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/relacao-entre-cuidado-fragmentado-opioides-e-percepcao-da-dor · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.

DOL - DOR ON LINE