

O papel da depleção dos neutrófilos na diminuição da dor periférica

A depleção de neutrófilos leva a uma redução significativa da dor inflamatória, articular, visceral, pós-operatório, neuropática e muscular em roedores.

Pesquisadores espanhóis e canadenses durante 2022 e 2023 reuniram estudos pré- clínicos

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

A depleção de neutrófilos leva a uma redução significativa da dor inflamatória, articular, visceral, pós-operatório, neuropática e muscular em roedores. Pesquisadores espanhóis e canadenses durante 2022 e 2023 reuniram estudos pré- clínicos para avaliar o papel de neutrófilos da redução da dor a partir da diminuição destes. Desse modo, essa investigação tem o objetivo de entender o alvo terapêutico dessas células e como usufruir de seus efeitos. A revisão sistemática contou com 49 artigos do PubMed, que foram meta- analisados e discutidos por seus autores. Essa meta-análise conta com critérios de elegibilidade, seleção de estudos e extração e coleta de dados. Além de avaliação de risco de viés, análise dos dados, de heterogeneidade, de subgrupos e dos efeitos induzidos a partir da dor avaliada. Os resultados mostram que a depleção dos neutrófilos possuem influência analgésica significativa. Essa revisão sistemática com meta-análise pode ser uma grande aliada para a medicina e para o tratamento de dores crônicas. Embora pareça claro sua contribuição é necessário o aprofundamento dos mecanismos e sua utilidade clínica. Referência: Huerta MÁ, Molina-Álvarez M, García MM, et al. The role of neutrophils in pain: systematic review and meta-analysis of animal studies. Pain. 2025;166(6):1230-

1249. Doi:10.1097/j.pain.0000000000003450 Escrito por Maria Eduarda Rodrigues de Souza Ribeiro.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/o-papel-da-deplecao-dos-neutrofilos-na-diminuicao-da-dor-periferica · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.

DOL - DOR ON LINE