

Bloqueio de receptor em células de Schwann reduz a dor inflamatória

sem reduzir a inflamação Pesquisadores italianos descobriram uma nova forma de aliviar a dor inflamatória sem interferir nos processos naturais de defesa do corpo. A pesquisa parte de um problema clássico da medicina: os anti-inflamatóri

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

sem reduzir a inflamação Pesquisadores italianos descobriram uma nova forma de aliviar a dor inflamatória sem interferir nos processos naturais de defesa do corpo. A pesquisa parte de um problema clássico da medicina: os anti-inflamatórios, usados para controle da dor inflamatória, inibem também respostas de defesa do organismo, como cicatrização e reparo. Por isso, apesar de eficazes, podem prejudicar a recuperação e causar efeitos indesejados. O estudo, publicado na Nature Communications em 2025, mostrou que bloquear um alvo molecular específico nas células de Schwann, chamado EP2, reduz a dor em modelos experimentais de inflamação, sem efeito anti-inflamatório. O estudo mostrou que o EP2, um alvo específico da prostaglandina E2 nas células de Schwann, responsáveis por proteger e sustentar os neurônios, está relacionado apenas à dor, sem interferir diretamente na inflamação. Quando esse alvo foi bloqueado ou silenciado geneticamente, os animais não sentiram dor mesmo que a inflamação não tenha sido reduzida. Diferente dos anti-inflamatórios convencionais, que reduzem a resposta inflamatória de modo global, essa abordagem não reduziu o inchaço nem a resposta imunológica, indicando um avanço importante na descoberta de

analgésicos mais seletivos e seguros. Em conjunto, o trabalho identificou o EP2 como um alvo farmacológico para o desenvolvimento de analgésicos capazes de bloquear a dor sem comprometer a resposta inflamatória natural. Solicitamos não modificar este formulário. Referência: Nassini R, Landini L, Marini M, et al. Targeting prostaglandin E2 receptor 2 in Schwann cells inhibits inflammatory pain but not inflammation. Nat Commun. 2025;16(1):8262. Published 2025 Sep 25. doi:10.1038/s41467-025- 63782-8 Escrito por Flavia Maria Silva Rodrigues de Souza.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/bloqueio-de-receptor-em-celulas-de-schwann-reduz-a-dor-inflamatoria · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.

DOL - DOR ON LINE