

## Celecoxibe reduz a vasodilatação e ativação de macrófagos na dura-

*máter e na pia-máter na enxaqueca experimental A enxaqueca é um distúrbio primário de dor de cabeça que aflige parcela significativa da população. Os anti-inflamatórios não-esteroidais (AINE) possuem aplicação clínica para o tratamento des*

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

máter e na pia-máter na enxaqueca experimental

A enxaqueca é um distúrbio primário de dor de cabeça que aflige parcela significativa da população. Os anti-inflamatórios não-esteroidais (AINE) possuem aplicação clínica para o tratamento dessa doença, embora os mecanismos específicos para a redução dos sintomas ainda sejam pouco esclarecidos. Um estudo realizado por pesquisadores de Massachusetts buscou investigar os mecanismos do celecoxibe, um AINE inibidor seletivo da enzima ciclo-oxigenase-2 (COX-2), envolvidos no seu efeito terapêutico durante a enxaqueca.

Os pesquisadores utilizaram um modelo experimental de enxaqueca em roedores e avaliaram os efeitos do tratamento com celecoxibe sobre diferentes eventos vasculares e inflamatórios associados à enxaqueca. Utilizando técnicas avançadas de microscopia, o estudo demonstrou que o celecoxibe reduz a vasodilatação das artérias da dura-máter e reduz a ativação de macrófagos na dura- e pia-máter. Como a ativação de macrófagos ocorre precocemente na pia-máter, o estudo sugere que o fármaco previne a ativação dessas células na dura-máter, enquanto inibe macrófagos já ativados na região pial. Dessa forma, os achados indicam que os efeitos terapêuticos do celecoxibe na dor de cabeça associada à enxaqueca

envolvem, além da redução da vasodilatação arterial na dura-máter, a redução da ativação macrofágica na dura-máter e na pia-máter.

Referência: Schain AJ, Melo-Carrillo A, Ashina S, Strassman AM, Burstein R. Celecoxib reduces cortical spreading depression-induced macrophage activation and dilatation of dural but not pial arteries in rodents: implications for mechanism of action in terminating migraine attacks. *Pain*. 2020; 161(5):1019-1026.

Alerta submetido em 29/0/2020 e aceito em 01/06/2020.

Escrito por Eduardo Lima Wândega.

---

Fonte: [novo.dol.inf.br/materia/celecoxibe-reduz-a-vasodilatacao-e-ativacao-de-macrofagos-na-dura](https://novo.dol.inf.br/materia/celecoxibe-reduz-a-vasodilatacao-e-ativacao-de-macrofagos-na-dura) · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.

DOL - DOR ON LINE