

# Uso Abusivo de Anti-inflamatórios e Riscos de Nefrotoxicidade

**Autores:** Ingrid Ribeiro Soares da Mata<sup>1</sup>; Leticia Silva Carvalho Dias<sup>1</sup>; Gabriel Rebouços Lima<sup>1</sup>; Camila Pereira Oleskovicz<sup>1</sup>; Rafael Pimentel Saldanha<sup>2</sup>; Rodrigo dos Santos Lima<sup>3</sup>; Meimei Guimarães Junqueira de Queirós<sup>3</sup>; Marilucia Rocha de Almeida Picanço<sup>3</sup>; Celso Taques Saldanha<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Acadêmicos de Medicina da Universidade de Brasília; <sup>2</sup> Universidade Federal de São Paulo; <sup>3</sup> Professor de Pediatria/ Universidade de Brasília.

E-mail: celsotaquessaldanha@gmail.com

## Introdução

Anti-inflamatórios não-esteroides (AINE's) correspondem aos fármacos com propriedades analgésicas, antitérmicas e anti-inflamatórias, cuja ação ocorre no bloqueio da enzima ciclo-oxigenase, levando à redução da síntese de prostaglandina.

## Descrição do caso

Genitora informa que sua filha, dois anos de idade, nascida de parto cesárea, termo, AIG, bom crescimento e desenvolvimento neuropsicomotor, começou a apresentar, desde o sétimo mês de vida, febre de repetição com hiporexia ( no primeiro ano teve 5 episódios e até o segundo ano teve 6 episódios). Refere ainda que esse quadro clínico tem sido regularmente diagnosticado em atendimento médico como "faringite". Por outro lado, nem sempre é observado "pús na garganta" e eventualmente é dado esse diagnóstico, mesmo sem febre. Dessa forma, vem sendo medicada continuamente com anti-inflamatórios (Ibuprofeno ou Cetoprofeno) , três vezes ao dia, durante cinco dias, além de antibióticos ( Amoxicilina ou Azitromicina).

## Discussão

Prostaglandinas aumentam a perfusão do fluxo sanguíneo da córtex renal para os néfrons e a inibição desses mecanismos por uso regular de AINE's tende a diminuir essa perfusão, podendo culminar em vasoconstrição renal aguda e insuficiência

renal aguda, não justificando-se , dessa forma, o uso regular e por tempo prolongado desse grupo de medicamento , notadamente naquela parcela da população pediátrica mais vulnerável aos efeitos desse grupo de droga

## Conclusão

Não raramente, é evidenciado o uso desnecessário de anti-inflamatórios em serviços de pronto atendimento, devendo o profissional, por meio de uma anamnese minuciosa e exame físico completo em orientar aos familiares que a febre é um mecanismo de defesa e que os AINE's podem comprometer a resposta imunológica, além dos potenciais riscos de nefrotoxicidade.

## Referências

1. Whelton Andrew, Nephrotoxicity of Nonsteroidal Anti-inflammatory Drugs: Physiologic Foundations and Clinical Implications The American Journal of Medicine Vol 106 Issue 5 May 1999 doi: [https://doi.org/10.1016/S0002-9343\(99\)00113-8](https://doi.org/10.1016/S0002-9343(99)00113-8)
2. Cuzzolin, L., Dal Cerè, M. & Fanos, V. NSAID-Induced Nephrotoxicity from the Fetus to the Child. Drug-Safety 24, 9–18 (2001). <https://doi.org/10.2165/00002018-200124010-00002>