

## **Prostaglandina E2 potencializa as respostas nociceptivas induzidas por baixo pH em humanos**

---

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

---

A injúria celular ou mesmo o processo inflamatório levam tanto à diminuição do pH no tecido atingido como à liberação de mediadores inflamatórios como as prostaglandinas (PGE2). Este fato levou Rukwied e cols. a hipotetizar que a associação destes dois fatores levaria ao aumento na dor inflamatória. Neste sentido, os autores demonstraram que, embora a administração de PGE2 não provocasse dor em voluntários, quando associada com uma solução de pH 6,5, a dor provocada pela administração desta solução era aumentada. Os autores concluíram que provavelmente durante o processo inflamatório/lesão tecidual a PGE2 potencializa a ativação dos nociceptores causada pela diminuição do pH. Referência: (1240-P110) Potentiation of nociceptive responses to low pH injection in humans by prostaglandin E2. Autores e procedência do estudo: R.Rukwied<sup>1</sup>; B.Chizh<sup>2</sup>; U.Lorenz<sup>1</sup>; S.Margarit<sup>1</sup>; M.Schmelz<sup>1</sup> - 1. Dept. of Anaesthesiology and Intensive Care Medicine, Clinical Faculty Mannheim, University of Heidelberg, Mannheim, Germany; 2. GlaxoSmithKline, Cambridge, United Kingdom (SPON: Roman Rukwied).

---

Fonte: [novo.dol.inf.br/materia/prostaglandina-e2-potencializa-as-respostas-nociceptivas-induzidas-por-baixo-ph-em-humanos](http://novo.dol.inf.br/materia/prostaglandina-e2-potencializa-as-respostas-nociceptivas-induzidas-por-baixo-ph-em-humanos) · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.