

## **Receptor para prostaglandina E2 EP4 parece ser o responsável pela produção de AMPc em células do gânglio da raiz dorsal de ratos**

---

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

---

Pesquisadores da Universidade de Hong Kong investigaram o papel dos subtipos de receptores para prostaglandina E2 na regulação da atividade da enzima adenilato ciclase e produção de AMP cíclico (AMPc). Por meio de culturas de células do gânglio da raiz dorsal (GRD) obtidas de ratos e marcação dessas células com adenina marcada com trício ([3H]-adenina), os autores avaliaram a produção de AMPc marcado ([3H]-AMPc) após a aplicação de agonistas seletivos para os subtipos de receptores EP EP1 (ONO-DI-004), EP2 (ONO-AE1-259-01), EP3 (ONO-AE-248) e EP4 (ONO-AE1-329). Os resultados observados mostraram que apenas após a aplicação do agonista EP4 houve aumento na produção de [3H]-AMPc. Além disso, este agonista mostrou eficácia similar à da aplicação de PGE2 na produção de [3H]-AMPc, o que sugere fortemente que este seja o subtipo de receptor EP responsável pela modulação da atividade da adenilato ciclase e consequente produção de AMPc associada à hiperalgesia induzida pela PGE2 em células do GRD de ratos. Referência: (26-P3) Effects on cyclic AMP production in rat dorsal root ganglion cells of co-stimulation with prostaglandin E2 receptor subtype specific agonists. Autores e procedência do estudo: Helen Wise. Pharmacology, The Chinese Univ of Hong Kong, Hong Kong (Spon: Phoon Ping Chen).

---

Fonte: [novo.dol.inf.br/materia/receptor-para-prostaglandina-e2-ep4-parece-ser-o-responsavel-pela-producao-de-ampc-em-celulas-do-ganglio-da-raiz-dorsal-de-ratos](http://novo.dol.inf.br/materia/receptor-para-prostaglandina-e2-ep4-parece-ser-o-responsavel-pela-producao-de-ampc-em-celulas-do-ganglio-da-raiz-dorsal-de-ratos) · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.