



I ENCUENTRO DE INVESTIGADORES EN EL MARCO DEL INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN SANITARIA Y BIOMÉDICA DE ALICANTE (ISABIAL) – FUNDACION FISABIO

Receptores de neurotransmisores implicados en analgesia y patologías extraneuronales

**Universidad Miguel Hernández-Servicio de Anestesiología,
Reanimación y Terapéutica del Dolor**

Juan J. Ballesta

*Hospital General Universitario de Alicante
7 de septiembre de 2016, 16:00 horas*

Grupo de investigación

- **Área:** Ciencias de la Salud
- **Investigador principal:** Juan J. Ballesta
 - **E-mail:** jj.ballesta@umh.es
 - **Teléfono:** 965919486
- **Investigadores colaboradores:**
 - Luis Gómez Salinas

Líneas Estratégicas

- Mecanismos moleculares implicados en la **variabilidad** en los efectos de los **analgésicos opioides**
- Papel de los **receptores nicotínicos neuronales** extraneuronales y de sus vías de señalización en diferentes patologías **nefrourológicas**

Bibliografía & Colaboraciones Potenciales

(Apartado opcional)

- **Tres publicaciones, del año 2011 al momento actual, más relevantes para el grupo:**
 1. Alves DS, Castello-Banyuls J, Faura CC y Ballesta, J.J. (2011). An extracellular RRR motif flanking the M1 transmembrane domain governs the biogenesis of homomeric neuronal nicotinic receptors *FEBS Letters* 585: 1169-1174.
 2. Ballesta, J.J., Cremades, J., Rodriguez-Muñoz, M., Garzón, J. y Faura, C.C. (2012). Sensitivity to μ Opioid Receptor Mediated Antinociception is Determined by Cross-regulation Between μ and δ Opioid Receptors at Supraspinal level. *British Journal of Pharmacology* 166: 309-326
 3. Ballesta, J.J., del Pozo, C., Castello-Banyuls, J. y Faura, C.C. (2012). Selective down-regulation of $\alpha 4\beta 2$ neuronal nicotinic acetylcholine receptors in the brain of uremic rats with cognitive impairment. *Experimental Neurology* 236: 28-33.
- **Intereses:**

Aplicar la metodología de la farmacología molecular a la investigación clínica