Receptores de neurotransmisores implicados en analgesia y patologías extraneuronales

Ballesta, JJ[1], Gómez, L[2], Sastre, Y[2]

[1]Departamento de Farmacología, Universidad Miguel Hernández, Sant Joan d'Aalacant. Instituto de Investigación Sanitaria y Biomédica de Alicante (ISABIAL - Fundación FISABIO), Alicante.
[2] Servicio de Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del Dolor, Hospital General Universitario de Alicante. Instituto de Investigación Sanitaria y Biomédica de Alicante (ISABIAL - Fundación FISABIO), Alicante.
jj.ballesta@umh.es

El grupo de investigación **Receptores de neurotransmisores implicados en analgesia y patologías extraneuronales** está formado por Juan José Ballesta Payá, coordinador del grupo, que es profesor de Farmacología e investigador de la Universidad Miguel Hernández, y por los investigadores del Servicio de Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del Dolor del Hospital General Universitario de Alicante Luis Gómez Salinas, jefe del Servicio, y Yolanda Sastre Peris, médica adjunta. Recientemente se ha incorporado al grupo para realizar su tesis doctoral la médica residente del Servicio de Anestesiología, Ana Panadero. El objetivo del grupo es estudiar el tratamiento del dolor mediante un abordaje multidisciplinar, aunando la investigación básica y clínica en el tratamiento del dolor. En cuanto a la **investigación básica**, estamos centrados en estudiar mecanismos moleculares que expliquen la variabilidad interindividual a los efectos de los analgésicos opioides. Para ello, utilizamos diferentes modelos animales de dolor en rata, tests de conducta (test de la placa caliente, test de *tail flick*), análisis de activación de receptores mediante fijación de GTP-γ-^{35}S a membranas cerebrales, cuantificación de receptores opioides, etc. Además, estamos iniciando una línea experimental de investigación, en colaboración con el Servicio de Urología del Hospital Nuestra Señora de la Candelaria de Santa Cruz de Tenerife sobre el tratamiento de la vejiga hiperactiva. En paralelo, Hemos iniciado recientemente una línea de investigación clínica, mediante estudios observacionales sobre técnicas intervencionistas específicas en el tratamiento del dolor con el objetivo de obtener evidencias científicas sobre su utilidad clínica.