

Ana Gomis (Alicante) es Científico Titular del CSIC en el Instituto de Neurociencias de Alicante (UMH-CISC). Es licenciada en Biología por la Universidad de Valencia (1991) y Doctora en Biología por la Universidad de Alicante (1996) por lo que obtuvo el premio extraordinario de Doctorado con un trabajo sobre la caracterización electrofisiológica de las células β pancreáticas en ratones in vivo. Tras un primer Postdoc en el Departamento de Neurobiología del MRC-LMB en Cambridge (Gran Bretaña, 1997-2000) estudiando la transmisión sináptica en el sistema visual, se incorpora al Instituto de Neurociencias al grupo de Transducción sensorial y nocicepción dirigido por los Doctores Carlos Belmonte y Félix Viana.



Actualmente dirige su grupo de investigación estudiando las bases celulares y moleculares de la transducción sensorial mecánica en mamíferos, así como los mecanismos de transducción implicados en la sensación de dolor. También, en colaboración con el Profesor Antonio Ferrer-Montiel (IBMC, UMH) investiga el efecto de fármacos y mediadores químicos que puedan interferir con la activación de los mecanismos de transducción del dolor.

A continuación se indican algunas publicaciones seleccionadas de su trabajo:

-Pierluigi Valente, Asia Fernández-Carvajal, María Camprubí-Robles, Ana Gomis, et al. Membrane-tethered peptides patterned alter the TRP domain potently and selectively inhibit TRPV1 channel activity. **FASEB J** 25:1628-1640. (2011)

-Ana Gomis*, Sergio Soriano, Carlos Belmonte and Félix Viana. Hypoosmotic-and pressure-induced membrane stretch activate TRPC5 channels. **J Physiology** 586: 5633-5649. (2008)

-Ana Gomis*, Ana Miralles, Robert F. Schmidt and Carlos Belmonte. Nociceptive nerve activity in an experimental model of knee joint osteoarthritis of the guinea pig: Effect of intra-articular hyaluronan application. **Pain** 130:126-136 (2007)

Ana Gomis*, Matthias Pawlak, Endre A. Balazs, Robert F. Schmidt and Carlos Belmonte. Effects of different molecular weight elastoviscous hyaluronan solutions on articular nociceptive afferents. **Arthritis & Rheumatism** 50 :314-26 (2004)

*Caprini M, *Gomis A, Cabedo H, Planells R, Belmonte C, Viana F and Ferrer-Montiel A. (*Co-autores). GAP43 stimulates inositol-trisphosphate-mediated calcium release in response to hypotonicity. **The EMBO Journal** 22 :3004-14 (2003)

Guilherme Neves*, Ana Gomis* and Leon Lagnado. (*co-autores). Calcium influx selects the fast mode of endocytosis in the synaptic terminal of a retinal bipolar cell. **Proc Natl Acad Sci USA** 98: 15282-15287. (2001)

Ana Gomis, Juan Burrone and Leon Lagnado. Two actions of calcium regulate the supply of releasable vesicles at the ribbon synapse of retinal bipolar cells. **Journal of Neuroscience** 19: 6309-6317. (1999)