



MINISTERIO
DE CIENCIA
E INNOVACIÓN



CSIC
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS



Ayuda: Asma, reacciones adversas y alérgicas (ARADYAL)

Referencia: RD16/0006/0011

Objetivo de la ayuda: Desarrollo de compuestos adyuvantes para los receptores DC-SIGN and TLRs conjugados covalentemente con péptidos de los alérgenos Pru p 3 y Ole e1. Estudios de transporte de estos conjugados a través de mucosas y de interacción con células dendríticas para evaluar los procesos de maduración y proliferación de células T. Aplicación de estos conjugados en inmunoterapia sublingual frente a procesos alérgicos.

Entidad financiadora: Este centro es beneficiario de ayudas de la Acción Estratégica en Salud financiadas por el Instituto de Salud Carlos III (ISCIII), y cofinanciadas por la Unión Europea a través del Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) «Una manera de hacer Europa».

Importe de la ayuda: 137.923,50€

Resultados:

Maria J. Rodriguez, Ainhoa Mascaraque, Francisco J. Ramos-Soriano, Maria J. Torres, James R. Perkins, Francisca Gomez, Maria Garrido, Nuria Cubells, David Andreu, Araceli Diaz-Perales, Javier Rojo, Cristobalina Mayorga. Pru p 3-Epitope-based Immunotherapy in murine model for the treatment of peach allergy. *Mol. Nutr. Food Res.* **2017**, 61, 1700110
DOI: 10.1002/mnfr.201700110. (D1)

Maria Jose Rodriguez, Francisca Palomares, Gador Bogas, Maria Jose Torres, Araceli Diaz-Perales, Javier Rojo, Maria del Carmen Plaza-Seron, Alba Rodriguez-Nogales, Christine Orengo, Cristobalina Mayorga, and James Richard Perkins. Transcriptional Profiling of Dendritic Cells in a Mouse Model of Food-Antigen-Induced Anaphylaxis Reveals the Upregulation of Multiple Immune-Related Pathways. *Mol. Nutr. Food Res.* **2018**, 1800759
DOI: 10.1002/mnfr.201800759. (D1)

Francisca Palomares, Javier Ramos-Soriano, Francisca Gomez, Ainhoa Mascaraque, Gador Bogas, James Richard Perkins, Miguel Gonzalez, Maria Jose Torres, Araceli Diaz-Perales, Javier Rojo, and Cristobalina Mayorga. Pru p 3-Glycodendropeptides Based on Mannoses Promote Changes in the Immunological Properties of Dendritic and T-Cells from LTP-Allergic Patient. *Mol. Nutr. Food Res.* **2019**, 63, 1900553,
DOI: 10.1002/mnfr.201900553. (D1)

Maria José Rodríguez, Javier Ramos Soriano, James Perkins, Ainhoa Mascaraque, Maria Torres, Francisca Gomez, Araceli Diaz Perales, Javier Rojo, and Cristobalina Mayorga. Glycosylated nanostructures in sublingual immunotherapy induce long-lasting tolerance in LTP allergy mouse model. *Sci. Rep.*, **2019**, 9:4043 DOI: 10.1038/s41598-019-40114-7. (Q1)



MINISTERIO
DE CIENCIA
E INNOVACIÓN



Unión Europea

Fondo Europeo
de Desarrollo Regional
"Una manera de hacer Europa"



CSIC

CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES QUÍMICAS



Sara Benedé, Javier Ramos-Soriano, Francisca Palomares, Jorge Losada, Ainhoa Mascaraque, Juan Carlos López-Rodríguez, Javier Rojo, Cristobalina Mayorga, Mayte Villalba, Eva Batanero. *Mol. Pharm.* **2020**, *17*, 827-836. DOI: [10.1021/acs.molpharmaceut.9b01082](https://doi.org/10.1021/acs.molpharmaceut.9b01082) (Q1)

Cristobalina Mayorga, Ezequiel Pérez-Inestrosa, Javier Rojo, Marta Ferrer, María Isabel Montañez. Role of nanostructures in allergy: Diagnostics, treatments and safety. *Allergy* **2021**, *63*, 1900553, DOI: [10.1111/all.14764](https://doi.org/10.1111/all.14764) (D1)