



LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: TERAPIA GÉNICA DE LAS INMUNODEFICIENCIAS PRIMARIAS

Investigador Principal: Ignacio J. Molina Pineda De Las Infantas.

[\(imolina@ugr.es\)](mailto:imolina@ugr.es)

Centro de Investigación Biomédica. Universidad de Granada. Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud. 958241000 ext 20014

PUBLICACIONES RECIENTES

Miguel G. Toscano, Cecilia Frecha, Karim Benabdellah, Mariem Cobo, Mike Blundell, Adrian J. Thrasher, Enrique García-Olivares, Ignacio J. Molina*, Francisco Martín* (posición compartida): Hematopoietic-Specific Lentiviral Vectors circumvent cellular toxicity due to ectopic expression of the Wiskott-Aldrich Syndrome Protein. *Human Gene Therapy* 19: 179-197, 2008.

Consuelo Ortega, Silvia Fernandez-A, Juan M. Carrillo, Pilar Romero, Ignacio J. Molina, Jose C. Moreno, Manuel Santamaría. IL17-producing CD8+ T lymphocytes from psoriasis skin plaques are cytotoxic effector cells that secrete Th17-related cytokines. *Journal of Leukocyte Biology*. 86:435-43, 2009.

Zulema Romero, Miguel G. Toscano, Juan D. Unciti, Ignacio Molina, Francisco Martín: Safer Vectors For Gene Therapy Of Primary Immunodeficiencies. *Current Gene Therapy* 9, 291-305, 2009.

M. Carmen Ruiz-Ruiz, Girish K. Srivastava, Diana Carranza, Juan A. Mata, Inmaculada Llamas, Manuel Santamaría, Emilia Quesada and Ignacio J. Molina. An exopolysaccharide produced by the novel halophilic bacterium *Halomonas stenophila* strain B100 selectively induces apoptosis in human T leukaemia cells. *Applied Microbiology and Biotechnology*. 89: 345-355, 2011.

Zulema Romero, Marién Cobo, Sara Torres, Pilar Muñoz, Juan Diego Unciti, Francisco Martín, Ignacio J. Molina. A tissue-specific, activation-inducible, lentiviral vector regulated by human CD40L proximal promoter sequences. *Gene Therapy*, 18:364-371, 2011.

Inmaculada Llamas, Victoria Béjar, Fernando Martínez-Checa, María José Martínez-Canovas, Ignacio J. Molina and Emilia Quesada. *Halomonas stenophila* sp. nov., a halophilic bacterium that produces sulphate exopolysaccharides with

biological activity. International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology. 61:2508-2514, 2011

S. Fernández, I.J. Molina, P. Romero, R. González, J. Peña, F. Sánchez, F. Rodríguez, O. Estevez C. Ortega, Manuel Santamaría. Characterization of gliadin specific Th17 cells from the mucosa of celiac disease patients. American Journal of Gastroenterology, 106:528-538, 2011.

V. Daza-Cajigal, N. Martínez-Pomar, A. García Alonso, D. Heine-Suñer, S. Torres, A.K. Vega, I.J. Molina, N. Matamoros. X-linked thrombocytopenia in a female with a complex familial pattern of X-chromosome inactivation. Blood Cells, Molecules and Diseases. 51: 125-129, 2013.

C. Ortega, S. Fernández, O.A. Estévez, R. Aguado, I. J. Molina and M. Santamaría. IL-17 producing T cells in celiac disease: Angels or Devils? International Reviews in Immunology. 32:534-543, 2013.

Maria J. Pineda de las Infantas, Sara Torres-Rusillo, Juan Diego Unciti-Broceta, Pablo Fernandez-Rubio, Maria Angelica Luque-Gonzalez, Miguel A. Gallo, Asier Unciti-Broceta, Ignacio J. Molina, and Juan J. Díaz-Mochón. Synthesis of 6,8-9 Poly-substituted Purine Analogue Libraries as Pro-Apoptotic Inducers of Human Leukemic Lymphocytes and DAPK-1 Inhibitors. Organic and Biomolecular Chemistry. Enviado. 2015.

Fernández-Rubio, P., Torres-Rusillo, S., Molina, I.J. Deficient export of intracellular CD154 hampers gene therapy for X-linked hyper IgM syndrome (HIGM1). Human Gene Therapy. Enviado. 2015.

TESIS DIRIGIDAS RECIENTEMENTE (5 ÚLTIMOS AÑOS).

-“Desarrollo de vectores lentivirales para terapia génica del Síndrome de HiperIgM ligado al cromosoma X (X-HIGM1)”

Doctorando: Zulema Romero García.

Becaria del Programa de Formación del Personal Universitario
Ministerio de Educación y Ciencia. 2005.

Universidad de Granada.

Fecha de lectura: Mayo 2009.

Calificación: Sobresaliente “Cum laude”

- “Caracterización molecular de pacientes con el síndrome de Wiskott-Aldrich y reconstitución funcional con inhibidores de la calpaína y el proteasoma”

Doctoranda: Guadalupe Zaldívar Lelo de Larrea

Becaria del Programa de Mejoramiento del Profesorado

Secretaría de Educación Pública. Gobierno de México. 2005

Universidad de Granada

Fecha de lectura: Julio 2009.

Calificación: Sobresaliente “Cum laude”

-“Caracterización molecular y celular de una cohorte de pacientes con ataxia-telangiectasia”

Ana Karina Vega Bogado

Becaria de la Agencia Española de Cooperación Internacional. Ministerio de Asuntos Exteriores y Cooperación. 2008
Fecha de lectura: Julio 2013.

-“Inducción de apoptosis en células T leucémicas por el exopolisacárido B100 sulfatado”

Diana Carranza Domínguez
Becaria predoctoral de la Junta de Andalucía. Programa de áreas deficitarias. 2009
Fecha de Lectura: Junio 2014.
Calificación: Sobresaliente “cum laude”.

-“Inducción de apoptosis en células tumorales mediante inhibidores selectivos de la DAPK-1”

Sara Torres Rusillo
Becaria del Programa de Formación del Personal Investigador. Ministerio de Ciencia e Innovación. 2007
Fecha de Lectura: Septiembre 2014.
Calificación: Sobresaliente “Cum Laude”.
Tesis con Mención Internacional.

PROYECTOS Y AYUDAS DE INVESTIGACIÓN

- 2007-2010: “Desarrollo de vectores lentivirales regulados para aplicación en terapia génica y celular”.

Entidad financiadora: Junta de Andalucía. Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa. Convocatoria de Proyectos de Investigación de excelencia.

Proyecto número: Proyecto de Excelencia P06-CTS-02112

Investigador Principal: Ignacio Jesús Molina Pineda de las Infantas

2010: “Terapia génica en Ataxia-Teleangiectasia”.

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Proyecto número: SAF2009/09818

Investigador Principal: Ignacio Jesús Molina Pineda de las Infantas

2011-14: “Estrategias de terapia génica en Ataxia-Teleangiectasia mediante vectores lentivirales”.

Entidad financiadora: Fondo de Investigación Sanitaria

Proyecto número: PI10/01567

Investigador Principal: Ignacio Jesús Molina Pineda de las Infantas

2011-13: Terapia génica para el Síndrome de Hiper-IgM ligado al cromosoma X (HIGM1) mediante vectores lentivirales regulados.

Entidad financiadora: Servicio Andaluz de Salud.

Proyecto número: SAS111218

Investigador Principal: Ignacio Jesús Molina Pineda de las Infantas

2013-15: Gene therapyfor Ataxia-Telangiectasia”,

Entidadfinanciadora: Sparks. The children’s medical charity.Londres, Reino Unido.

Proyecto número: 12UDG01-ATF

Investigador Principal: Ignacio J. Molina Pineda de las Infantas.