

Área 5:

Trasplante, Ingeniería de Tejidos y Medicina Regenerativa



Grupo de investigación en Ingeniería de Tejidos (IT)

Responsable del grupo: **Dr. Antonio Serrano Hernández**

El grupo tiene como objetivo principal el estudio de las interacciones celulares en los tejidos humanos, particularmente aquellas en las que participan las células del sistema inmune.

Los objetivos específicos perseguidos son los siguientes:

1. El estudio de la baja eficiencia de los trasplantes de células, tejidos y órganos tras los primeros momentos del trasplante, periodo crítico en el que la incidencia de pérdidas de injertos es especialmente elevada y en el que, pese a la introducción de nuevas tecnologías, protocolos y medicaciones inmunosupresoras, el porcentaje de fracasos se encuentra estabilizado y apenas se han producido mejoras.
2. Las patologías vasculares no inflamatorias de origen autoinmune. Suponen una reorganización de los tejidos vasculares que se traducen en una disfunción de los mismos, tanto a nivel de los tejidos irrigados por los vasos como en el interior de los mismos (trombosis).

Principales publicaciones

1 Di Lisio L, Gómez-López G, Sánchez-Beato M, Gómez-Abad C, Rodríguez ME, Villuendas R, Ferreira BI, Carro A, Rico D, Mollejo M, Martínez MA, Menárguez J, Díaz-Alderete A, Gil J, Cigudosa JC, Pisano DG, Piris MA, Martínez N. Mantle cell lymphoma: transcriptional regulation by microRNAs. *Leukemia* 2010; 24: 1335-42. FI: 9,561.

2 Serrano A, García, F, Serrano M, Ramírez E, Javier Alfaro F, Lora D, Gómez de la Cámara A, Paz-Artal E, Praga M, Morales JM. IgA antibodies against β 2 glycoprotein I in hemodialysis patients are an independent risk factor for mortality. *Kidney International* 2012; 81: 1239-44. FI: 6,606.

- 3** Bernardo I, Mancebo E, Aguiló I, Anel A, Allende LM, Guerra-Vales JM, Ruiz-Contreras J, Serrano A, Talayero P, de la Calle O, González-Santesteban C, Paz-Artal E. Phenotypic and functional evaluation of CD3+CD4-CD8- T cells in human CD8 immunodeficiency. *Haematologica-The Hematology Journal* 2011; 96: 1195-203. FI: 6,532.
- 4** Domingo B, Gasset M, Durán-Prado M, Castaño JP, Serrano A, Fischer T, Llopis J. Discrimination between alternate membrane protein topologies in living cells using GFP/YFP tagging and pH exchange. *Cellular and Molecular Life Sciences* 2010; 67: 3345-54. FI: 6,090.
- 5** Martínez-Flores JA, Serrano M, Alfaro J, Mora S, Paz-Artal E, Morales JM, Serrano A. Heterogeneity between Diagnostic Tests for IgA anti-Beta2 Glycoprotein I: Explaining the Controversy in Studies of Association with Vascular Pathology. *Analytical Chemistry* 2013; 85: 12093-8. FI: 5,695.
- 6** Linares M, Albizua E, Méndez D, Rubio JM, Martínez-Serna A, Martínez MA, Salto E, Puyet A, Díez A, Martínez-López J, Bautista JM. Malaria Hidden in a Patient with Diffuse Large-B-Cell Lymphoma and Sickle-Cell Trait. *Journal of Clinical Microbiology* 2011; 49: 4401-4. FI: 4,220.
- 7** Camacho FI, Bellas C, Corbacho C, Caleo A, Arranz-Saez R, Cannata J, Menárguez J, Sánchez-Verde L, González-Camacho L, Pérez-Martín ME, Martínez-González MA, Álvaro T, Mollejo M, Ruiz-Marcellán, C, Montalbán C, Piris MA. Improved demonstration of immunohistochemical prognostic markers for survival in follicular lymphoma cells. *Modern Pathology* 2011; 24: 698-707. FI: 4,176.
- 8** Sánchez-Zapardiel E, Castro-Panete MJ, Castillo-Rama M, Morales P, Lora-Pablos D, Valero-Hervás D, Ruiz-García R, Apaza J, Talayero P, Andrés A, Morales JM, Paz-Artal E. Harmful effect of preformed anti-MICA antibodies on renal allograft evolution in early posttransplantation period. *Transplantation* 2013; 96: 70-8. FI: 3,781.
- 9** Ruiz-García R, Lermo-Rojo S, Martínez-Lostao L, Mancebo E, Mora-Díaz S, Paz-Artal E, Ruiz-Contreras J, Anel A, González-Granado LI, Allende LM. A case of partial dedicator of cytokinesis 8 deficiency with altered effector phenotype and impaired CD8⁺ and natural killer cell cytotoxicity. *Journal of Allergy and Clinical Immunology* 2014; 134: 218-21. FI: 11,248 – Letter.
- 10** Herreros B, Rodríguez-Pinilla SM, Pajares R, Martínez-González MA, Ramos R, Muñoz I, Montes-Moreno S, Lozano M, Sánchez-Verde L, Roncador G, Sánchez-Beato M, de Otazu RD, Pérez-Guillermo M, Mestre MJ, Bellas C, Piris MA. Proliferation centers in chronic lymphocytic leukemia: the niche where NF-kappa B activation takes place. *Leukemia* 2010; 24: 872-6. FI: 9,561 – Letter.