

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:**  
**Estudio de las Bases Genéticas**  
**de las Enfermedades Autoinmunes**

**Investigador principal:** Dr. Javier Martín Ibáñez ([javiermartin@ipb.csic.es](mailto:javiermartin@ipb.csic.es))

Instituto de Parasitología y Biomedicina López-Neyra, Parque tecnológico de Ciencias de la Salud, Armilla Granada

**PUBLICACIONES RECIENTES**

1. Márquez A, Cordero-Coma M, Martín-Villa JM, Gorroño-Echebarría MB, Blanco R, Díaz Valle D, Del Rio MJ, Blanco A, Olea JL, Cordero Y, Capella MJ, Díaz-Llopis M, Ortego-Centeno N, Ruiz-Arruza I, Llorenç V, Adán A, Fonollosa A, Ten Berge J, Atan D, Dick AD, De Boer JH, Kuiper J, Rothova A, Martín J. New insights into the genetic component of non-infectious uveitis through an Immunochip strategy. *J Med Genet.* 2017;54(1):38-46.
2. Márquez A, Vidal-Bralo L, Rodríguez-Rodríguez L, González-Gay MA, Balsa A, González-Álvaro I, Carreira P, Ortego-Centeno N, Ayala-Gutiérrez MM, García-Hernández FJ, González-Escribano MF, Sabio JM, Tolosa C, Suárez A, González A, Padyukov L, Worthington J, Vyse T, Alarcón-Riquelme ME, Martín J. A combined large-scale meta-analysis identifies COG6 as a novel shared risk locus for rheumatoid arthritis and systemic lupus erythematosus. *Ann Rheum Dis.* 2017;76(1):286-294.
3. Márquez A, Fernández-Aranguren T, Witte T, González-Gay MA, Martín J; Spanish GCA Group; Spanish Scleroderma Group. LILRA3 deficiency is not involved in the giant cell arteritis and systemic sclerosis predisposition. *Clin Exp Rheumatol.* 2016;34 Suppl 100(5):208-209.
4. Márquez A, Martín J, Carmona FD. Emerging aspects of molecular biomarkers for diagnosis, prognosis and treatment response in rheumatoid arthritis. *Expert Rev Mol Diagn.* 2016;16(6):663-75.
5. Mucientes A, Márquez A, Cordero-Coma M, Martín-Villa JM, Gorroño-Echebarría MB, Blanco R, Díaz Valle D, Benítez-del-Castillo JM, del Rio MJ, Blanco A, Olea JL, Cordero Y, Capella MJ, Gonzalez J, Díaz-Llopis M, Ortego-Centeno N, Adán A, Ruiz-Arruza I, Llorenç V, Fonollosa A, Martín J. Specific association of IL17A genetic variants with panuveitis. *Br J Ophthalmol.* 2015;99(4):566-70.
6. Márquez A, Solans R, Hernández-Rodríguez J, Cid MC, Castañeda S, Ramentol M, Rodriguez-Rodríguez L, Narváz J, Blanco R, Ortego-Centeno N; Spanish GCA Consortium, Palm O, Diamantopoulos AP, Braun N, Moosig F, Witte T, Beretta L, Lunardi C, Cimmino MA, Vaglio A, Salvarani C, González-Gay MA, Martín J. A candidate gene approach identifies an IL33 genetic variant as a novel genetic risk factor for GCA. *PLoS One.* 2014;9(11):e113476.

7. Márquez A, Hernández-Rodríguez J, Cid MC, Solans R, Castañeda S, Fernández-Contreras ME, Ramentol M, Morado IC, Narváez J, Gómez-Vaquero C, Martínez-Taboada VM, Ortego-Centeno N, Sopeña B, Monfort J, García-Villanueva MJ, Caminal-Montero L, de Miguel E, Blanco R; Spanish GCA Consortium, Palm O, Molberg O, Latus J, Braun N, Moosig F, Witte T, Beretta L, Santaniello A, Pazzola G, Boiardi L, Salvarani C, González-Gay MA, Martín J. Influence of the IL17A locus in giant cell arteritis susceptibility. *Ann Rheum Dis.* 2014;73(9):1742-5.
8. Márquez A, Solans R, Hernández-Rodríguez J, Cid MC, Castañeda S, Ramentol M, Morado IC, Rodríguez-Rodríguez L, Narváez J, Gómez-Vaquero C, Miranda-Fillooy JA, Martínez-Taboada VM, Ríos R, Sopeña B, Monfort J, García-Villanueva MJ, Martínez-Zapico A, Marí-Alfonso B, Sánchez-Martín J, Unzurrunzaga A, Raya E, de Miguel E, Hidalgo-Conde A, Blanco R, González-Gay MÁ, Martín J; Spanish GCA Consortium. Analysis of two autoimmunity genes, IRAK1 and MECP2, in giant cell arteritis. *Clin Exp Rheumatol.* 2014;32(3 Suppl 82):S30-3.
9. Márquez A, Ferreira-Iglesias A, Dávila-Fajardo CL, Montes A, Pascual-Salcedo D, Perez-Pampin E, Moreno-Ramos MJ, García-Portales R, Navarro F, Moreira V, Magro C, Caliz R, Ferrer MA, Alegre-Sancho JJ, Joven B, Carreira P, Balsa A, Vasilopoulos Y, Sarafidou T, Cabeza-Barrera J, Narvaez J, Raya E, Cañete JD, Fernández-Nebro A, Ordóñez Mdel C, de la Serna AR, Magallares B, Gomez-Reino JJ, González A, Martín J. Lack of validation of genetic variants associated with anti-tumor necrosis factor therapy response in rheumatoid arthritis: a genome-wide association study replication and meta-analysis. *Arthritis Res Ther.* 2014;16(2):R66.
10. Cénit MC, Márquez A, Cordero-Coma M, Gorroño-Echebarría MB, Fonollosa A, Adán A, Martínez-Berriotxo A, Díaz Valle D, Pato E, Blanco R, Cañal J, Díaz-Llopis M, García Serrano JL, de Ramón E, Del Rio MJ, Martín-Villa JM, Molins B, Ortego-Centeno N, Martín J. No evidence of association between common autoimmunity STAT4 and IL23R risk polymorphisms and non-anterior uveitis. *PLoS One.* 2013;8(11):e72892.
11. Dávila-Fajardo CL, Márquez A, Pascual-Salcedo D, Moreno Ramos MJ, García-Portales R, Magro C, Alegre-Sancho JJ, Balsa A, Cabeza-Barrera J, Raya E, Martín J. Confirmation of -174G/C interleukin-6 gene promoter polymorphism as a genetic marker predicting antitumor necrosis factor treatment outcome. *Pharmacogenet Genomics.* 2014;24(1):1-5.
12. Márquez A, Cénit MC, Cordero-Coma M, Ortego-Centeno N, Adán A, Fonollosa A, Díaz Valle D, Pato E, Blanco R, Cañal J, Díaz-Llopis M, de Ramón E, Del Rio MJ, García Serrano JL, Artaraz J, Martín-Villa JM, Llorenç V, Gorroño-Echebarría MB, Martín J. Two functional variants of IRF5 influence the development of macular edema in patients with non-anterior uveitis. *PLoS One.* 2013;8(10):e76777.
13. Serrano A, Márquez A, Mackie SL, Carmona FD, Solans R, Miranda-Fillooy JA, Hernández-Rodríguez J, Cid MC, Castañeda S, Morado IC, Narváez J, Blanco R, Sopeña B, García-Villanueva MJ, Monfort J, Ortego-Centeno N, Unzurrunzaga A, Marí-Alfonso B, Sánchez-Martín J, de Miguel E, Magro C, Raya E, Braun N, Latus J, Molberg O, Lie BA, Moosig F, Witte T, Morgan AW, González-Gay MA, Martín J; UK GCA Consortium Spanish GCA Consortium.

Identification of the PTPN22 functional variant R620W as susceptibility genetic factor for giant cell arteritis. *Ann Rheum Dis.* 2013;72(11):1882-6.

## **TRABAJOS FIN DE MÁSTER REALIZADOS**

David González Serna. Análisis de polimorfismos en los genes de autofagia *ATG5*, *IRGM* y *ATG16L1* en pacientes con enfermedad de Chagas. Máster en Genética y Evolución. CSIC / Universidad de Granada, julio, 2016.

## **PROYECTOS Y AYUDAS DE INVESTIGACIÓN**

Red de Investigación en Inflamación y Enfermedades Reumáticas (RIER) (RD16/0012/0013). Programa RETIC (Redes Temáticas de Investigación Cooperativa). Instituto de Salud Carlos III. 2017-2021. Investigador colaborador.

Bases Moleculares de la Esclerosis Sistémica: Integrando Genómica y Transcriptómica (SAF2015-66761-P). Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. 2016 – 2018. Investigador colaborador.

Identificación de factores genéticos implicados en el desarrollo de úlceras digitales en pacientes de esclerodermia mediante un estudio de asociación del genoma completo (GWAS) (PI-0390- 2014). Consejería de Igualdad, Salud y Políticas Sociales, Junta de Andalucía. 2015 – 2016. Investigador principal.

Molecular Reclassification to Find Clinically Useful Biomarkers for Systemic Autoimmune Diseases (PRECISESAD). Proyecto financiado por el programa Innovative Medicines Initiative (IMI) de la European Commission y the European Federation of Pharmaceutical Industries and Associations (EFPIA). 2014-2018. Investigador colaborador.

Estudio de marcadores genéticos de susceptibilidad en pacientes con púrpura de Schönlein- Henoch. Ministerio de Economía y Competitividad. 2013 – 2015. Investigador colaborador.

La activación de los TLR y Nod-2, los niveles de citoquinas y la microflora intestinal como marcadores de la evolución y respuesta al tratamiento en la enfermedad inflamatoria intestinal (PI-0671-2012). Consejería de Salud, Junta de Andalucía. 2013 – 2015. Investigador colaborador.