

Parte A. DATOS PERSONALES		Fecha del CVA	Julio 2017
Nombre y apellidos	FRANCISCO JAVIER FERNÁNDEZ SÁNCHEZ		
Núm. identificación del investigador	Código Orcid	0000-0003-1065-7199	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	UNIVERSIDAD MIGUEL HERNÁNDEZ DE ELCHE		
Dpto./Centro	DEPARTAMENTO MEDICINA CLÍNICA/HOSPITAL UNIVERSITARIO DE ALICANTE		
Dirección	Ctra. Nacional, N-332 s/n, 03550 SANT JOAN (Alicante)		
Teléfono	96 591 9447/9311	correo electrónico	fj.fernandez@umh.es
Categoría profesional	Profesor titular/ Jefe de Sección Alergología	Fecha inicio	1997
Espec. cód. UNESCO	320701		
Palabras clave	Medicina clínica		

A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
MEDICINA	UNIVERSIDAD DE VALLADOLID	1977
ESPECIALISTA MIR ALERGOLOGIA	UNIVERSIDAD DE MÁLAGA	1983
DOCTORADO	UNIVERSIDAD DE VALLADOLID	1990

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica

Acreditación de 4 sexenios de investigación por la ANECA (2012)

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

ACTIVIDAD INVESTIGADORA.

Destaca por mantener una línea coherente de investigación en 3 áreas: Alergia a medicamentos, Alergia venenos de insectos y Alérgenos.

Como clínico, desde el inicio, mi actividad ha quedado unida al Dr. Miguel Blanca, responsable actual del Servicio de Alergia del Hospital Carlos Haya de Málaga, y ha culminado en la participación como grupo clínico de investigación en las RETICS: RIRAAF RD07/064 y RD12/017) del Instituto Carlos III, sobre investigación en Alergia a Alérgenos y Medicamentos.

Esta estrecha relación me ha permitido participar en la aportación sobre alergia a penicilinas más importante, desde el punto de vista clínico, como es la importancia de la cadena lateral en la alergia al antibiótico más consumido en la actualidad, la Amoxicilina, que motivó una editorial en una de las revistas más importantes del mundo en alergia.

En alergia a himenópteros, es en Almería, con los trabajadores de los invernaderos que utilizan las abejas para polinizar sus cosechas, donde mi trabajo se dedica al reconocimiento de los himenópteros responsables de los cuadros de anafilaxia y la obtención de venenos de insectos de nuestra fauna, como *Polistes dominulus*. Y posteriormente a la epidemiología de las reacciones por picadura de himenópteros, incluso a nivel Europeo, participando en la Academia Europea de Alergia e Inmunología Clínica.

Por último, el área de alérgenos, empezó al estudiar los hongos alergénicos de los invernaderos de Almería, y culminó en mi tesis doctoral sobre los alérgenos del Hongo de *Alternaria*, el año 1990. El estudio de los alérgenos continuó con el Polen de la Palmera al

trasladarme a Elche (el palmeral más importante de Europa) identificando el alérgeno Pho d 2, de la familia de las profilinas, que ha explicado la reactividad cruzada con alérgenos alimentarios, dentro de la RETIC previa “Vegetalia”.

ACTIVIDAD DOCENTE

Mi actividad docente comienza al terminar mi tesis en 1990 en el Hospital Universitario de Elche, como Profesor Asociado de Medicina, gracias a la ayuda de los Profesores Jaime Merino y Miguel Pérez-Mateo, en asignaturas del Departamento de Medicina. Después se crea la asignatura “Alergia” como optativa en Medicina, y en 1997 como profesor Titular de Medicina, con el primer perfil definido de “Alergia” en España, en la Universidad de Alicante. La creación de la UMH, supuso una ampliación de mi docencia con “Introducción a la Palinología y Alergia” en Farmacia. Estas asignaturas, junto a los cursos de doctorado sobre “Alergia a medicamentos y Asma bronquial”, desde 1991, y actualmente como Director del Máster de investigación en Medicina Clínica me ha permitido difundir los conocimientos sobre Alergia e Inmunología Clínica, y desarrollar una labor de gestión académica como Director del Dpto. de Medicina Clínica de la UMH en la actualidad.

ACTIVIDAD ASISTENCIAL

Mi actividad asistencial comienza como médico de medicina general en Zarauz, y abandonando esta plaza fija para realizar mi residencia en el Hospital Regional Carlos Haya de Málaga a finales de los 70. Para empezar creando la Sección de Alergia, en el nuevo Hospital Torrecardenas de Almería en 1983. Posteriormente, una nueva Sección de Alergia de adultos en el Hospital Universitario de Elche, y finalmente en el Hospital Universitario de Alicante donde desarrollo mi labor como Jefe de Sección de Alergia, y como Profesor Titular de Medicina vinculado.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones

1 Artículo científico. D Gutierrez Fernandez; et al. 2016. Analysis of the safety and tolerance of three buildup protocols of insect venom immunotherapy frequently used in Spain. J Investig Allergol Clin Immunol. 26-6, pp.366-373.

2 Artículo científico. P Gonzalez-Delgado; et al. 2016. Clinical and immunological characteristics of a pediatric population with food protein-induced enterocolitis syndrome (FPIES) to fish. Pediatr Allergy Immunol. 27-3, pp.269-275.

3 Artículo científico. K Brockow; et al. 2016. Drug allergy passport and other documentation. Allergy. 71-11, pp.1533-1539.

4 Artículo científico. C Mayorga; et al. 2016. In vitro tests for drug hypersensitivity reactions: an ENDA/EAACI Drug Allergy Interest Group position paper. Allergy. 71-8, pp.1103-1134.

5 Artículo científico. MJ Goikoetxea; et al. 2016. Is Microarray Analysis Really Useful and Sufficient to Diagnose Nut Allergy in the Mediterranean Area?. J Investig Allergol Clin Immunol. 26-1, pp.31-39.

6 Artículo científico. J Fernandez; et al. 2015. Evolution of the incidence of pollen grains and sensitivity to pollen in the city of Elche (Spain).Asian Pacific J Allergy Immunol. 33, pp.196-202.

7 Artículo científico. MF Gabriel; et al. 2015. From respiratory sensitization to food allergy: Anaphylactic reaction after ingestion of mushrooms (Agaricus bisporus). Med Mycol Case Rep. 24-8, pp.14-6.

- 8 Artículo científico. JL GUEANT; et al. 2015. HLA-DRA variants predict penicillin allergy in genome-wide fine-mapping genotyping. *J Allergy Clin Immunol.* 13-1, pp.253-259.
- 9 Artículo científico. S Mas; et al. 2015. Recombinant Sal k 1 Isoform as an Alternative to the Polymorphic Allergen from *Salsola kali* Pollen for Allergy Diagnosis. *Int Arch Allergy Immunol.* 167, pp.83-93.
- 10 Artículo científico. P Gonzalez; et al. 2014. Immediate Hypersensitivity to Heparins: A Cross-reactivity Study. *J Investig Allergol Clin Immunol.* 69-4, pp.438-444.
- 11 Artículo científico. I Doña; et al. 2014. NSAID-induced urticaria/angioedema does not evolve into chronic urticaria: a 12-year follow-up study. *Allergy.* 69-4, pp.438-44.
- 12 Artículo científico. JA Cornejo-García; et al. 2014. Variants of CEP68 Gene Are Associated with Acute Urticaria/Angioedema Induced by Multiple Non-Steroidal Anti-inflammatory Drugs. *PLoS ONE.* 9-3, pp.1-7.
- 13 Artículo científico. 2013. Prospective, Multicenter Clinical Trial to Validate New Products for Skin Tests in the Diagnosis of Allergy to Penicillin. *J Investig Allergol Clin Immunol.* 23-6, pp.398-408.
- 14 Artículo científico. 2013. A genome-wide association study of non-steroidal antiinflammatory drugs (NSAIDs) induce acute urticaria in the Spanish population. *American Academy of Allergy Asthma & Immunology.* 131-2, pp.169. ISSN 00916749.
- 15 Artículo científico. 2013. Association study of functional polymorphisms in genes involved in histamine homeostasis and multiple NSAID-triggered urticaria and/or angioedema and anaphylaxis in patients without pre-existent chronic urticaria (MNSAID-UA. *American Academy of Allergy Asthma & Immunology.* 131-2, pp.169. ISSN 00916749.
- 16 Artículo científico. 2013. In vitro methods for diagnosing nonimmediate hypersensitivity reactions to drugs. *J Investig Allergol Clin Immunol.* 23-4, pp.213-25.
- 17 Artículo científico. 2013. New Products for Skin Tests Diagnosis of Penicillin Allergy. *American Academy of Allergy Asthma & Immunology.* 131-2, pp.167. ISSN 00916749.
- 18 Artículo científico. 2013. Variability in histamine receptor genes HRH1, HRH2 and HRH4 in patients with hypersensitivity to NSAIDs. *Pharmacogenomics.* 14-15, pp.1871-8.
- 19 Artículo científico. 2012. Component-resolved diagnosis of vespidae venom-allergic individuals: phospholipases and antigen 5s are necessary to identify *Vespula* or *Polistes* sensitization. *Allergy.* 67-4, pp.528-36.
- 20 Artículo científico. 2012. Component-resolved diagnosis of vespidae venom-allergic individuals: phospholipases and antigen 5s are necessary to identify *Vespula* or *Polistes* sensitization. *allergy.* 67, pp.966-969.
- 21 Artículo científico. 2012. Diagnostic Utility of Components in Allergy to *Anisakis simplex*. *J Investig Allergol Clin Immunol.* 22-1, pp.13-19.
- 22 Artículo científico. 2012. Genetic variants of the arachidonic acid pathway in non-steroidal anti-inflammatory drug-induced acute urticaria. *Clin Exp Allergy.* 42-12, pp.1772-81.
- 23 Artículo científico. 2012. Graph based study of allergen cross-reactivity of plant lipid transfer proteins (LTPs) using microarray in a multicenter study. *PLoS One.* 7-12, pp.1772-81.
- 24 Artículo científico. 2012. Report from the hymenoptera committee on immunotherapy with bumblebee venom. *J Investig Allergol Clin Immunol.* 22-5, pp.377-78.

- 25 Artículo científico. 2012. The diamine oxidase gene is associated with hypersensitivity response to non-steroidal anti-inflammatory drugs. PLoS One. 7-11.
- 26 Artículo científico. 2012. The involvement of thaumatin-like proteins in plant food cross-reactivity: a multicenter study using a specific protein microarray. PLoS One. 7-9.
- 27 Artículo científico. 2011. A study of the variability of the in vitro component-based microarray ISAC CDR 103 technique. J Investig Allergol Clin Immunol. 21-5, pp.414-5.
- 28 Artículo científico. 2011. Characteristics of subjects experiencing hypersensitivity to non-steroidal anti-inflammatory drugs: patterns of response. Clin Exp Allergy. 41-1, pp.86-95.
- 29 Artículo científico. 2011. Diagnostic value of Alt a 1, fungal enolase and manganese-dependent superoxide dismutase in the component-resolved diagnosis of allergy to Pleosporaceae. Clin Exp Allergy. 41-3, pp.443-51.
- 30 Artículo científico. 2010. Differences among Pollen-Allergic Patients with and without Plant Food Allergy”.Int Arch Allergy Immunol,. 153, pp.182-92.
- 31 Artículo científico. 2010. Local Allergic Rhinitis: Concept, Clinical Manifestations, and Diagnostic Approach. J Investig Allergol Clin Immunol. 20-5, pp.364-371.
- 32 Artículo científico. 2010. Lupin allergy: a hidden killer in the home”.Clin Exp Allergy. 40, pp.1461-66.
- 33 Artículo científico. 2010. Role of minor determinants of amoxicillin in the diagnosis of immediate allergic reactions to amoxicillin. Allergy. 65-5, pp.590-6.
- 34 Artículo científico. 2010. Serum tryptase levels and markers of renal dysfunction in a population with chronic kidney disease. J Nephrol,. 23-3, pp.282-292.
- 35 2012. “Research needs in allergy: an EAACI position paper, in collaboration with EFA. Clinical and Translational Allergy. 2, pp.21-44.
- 36 2010. General considerations on rapid desensitization for drug hypersensitivity – a consensus statement”.Allergy. 65-11, pp.1357-66.

C.2. Proyectos

- Red de Asma, Reacciones Adversas y Alérgicas (ARADYAL) Nodo clínico RD16/06/032. (Hospital General Universitario de Alicante). 2016-2019. 6.600 €.
- 2 RD12/013/0017, RIRAAF-Red de investigación de reacciones adversas a alérgenos y fármacos. Ayuda del fondo de investigaciones sanitarias de la SS, Instituto “Carlos III”. Fco Javier Fernández Sánchez. (Hospital General Universitario de Alicante). 2012-2016. 16.000 €.
- 3 PI12/02529, Identificación y caracterización inmunológica de conjugados de betalactámicos con proteínas y nanoestructuras para su aplicación al diagnóstico in vitro de reacciones alérgicas IgE. Ayuda del fondo de investigaciones sanitarias de la SS, Instituto “Carlos III”. M José Torres Jaén. (Hospital Regional Universitario Carlos Haya). 2013-2014. 118.580 €.
- 4 PI 11/0163, Validación técnica y clínica de la capacidad diagnóstica de micromatrices de moléculas alérgicas en alergia a pólenes y/o alimentos vegetales. Ayuda del fondo de investigaciones sanitarias de la SS, Instituto “Carlos III”. M Luisa Sanz Lanuga. (Clínica Universitaria de Navarra). 2011-2013. 40.000 €.

5 RD07/064/0022, RIRAAF-Red de investigación de reacciones adversas a alérgenos y fármacos: nodo clínico alicante. Ayuda del fondo de investigaciones sanitarias de la SS, Instituto “Carlos III”. Fco. Javier Fernández Sánchez. (Hospital General Universitario de Elche). 2007-2012. 20.000 €.

6 PI 08/1892, Perfil de sensibilización y reactividad cruzada entre alérgenos de tipo LTPs y profilinas de diferentes pólenes y frutas en sujetos alérgicos a frutas en España. Ayuda del fondo de investigaciones sanitarias de la SS, Instituto “Carlos III”. Fco Javier Fernández Sánchez. (Hospital General Universitario de Elche). 2009-2011. 44.500 €.

C.3. Contratos

Cátedra de Alergia. Fco Javier Fernández Sánchez. 2010-01/01/2016. 50.000 €.