

**Responsable:**

Francisco España Furió



**Dirección:**

Hospital Universitario La Fe  
Centro de Investigación  
Av. Campanar, 21  
46009 Valencia  
96 3862797  
[espanya\\_fra@qva.es](mailto:espanya_fra@qva.es)

**Lista de Investigadores:**

Francisco España Furió  
Amparo Estellés Cortés  
Amparo Vayá Montaña  
Yolanda Mira Fornés  
Fernando Ferrando Gosp  
Esther Zorio Grima  
Vicenta Martínez Sales  
Joaquín Rueda Soriano  
Miguel Ángel Arnau Vives  
María Pilar Cubillo Font  
Pilar Medina Badenes  
Luis Ramón Núñez  
Silvia Navarro Rosales  
Aitana Braza Boils  
Laura Martos Marín  
Elena Bonet Estruch

**Francisco España Furió**

Licenciado en Ciencias Químicas por la Universidad de Valencia en 1970, obtuvo el doctorado en la Universidad Complutense Madrid en el Instituto Química Física Rocasolano. CSIC. (1974)

1970-1974 Becario Plan Formación Personal Investigador Instituto Rocasolano. CSIC, Madrid

1974-1977 Adjunto Interino. Dept. Biopatología Clínica. Hospital Universitario La Fe. Valencia

1977-2009 Adjunto Unidad de Bioquímica, Centro de Investigación. Hospital Universitario La Fe. Valencia

1981-1982 Estancia Postdoctoral en el Case Western Reserve University. Cleveland, Ohio

1986-1988 Investigador Invitado Scripps Research Institute. Las Jolla, CA,

2009-actual: Jefe de Sección Bioquímica, Centro de Investigación. Hospital Universitario La Fe. Valencia

Ha publicado 200 artículos en revistas Internacionales, de los cuales 124 tienen factor impacto.

(Factor impacto total: 570, FI/artículo: 4,6, Factor H: 36, Citas totales: 3810; 31 citas/artículo)

Investigador Principal y colaborador de 50 proyectos de investigación de enfermedades cardiovasculares y en especial referencia a los mecanismos de hemostasia y trombosis.

**Responsable Grupo Acreditado del IIS La Fe de Hemostasia, Trombosis, Arteriosclerosis y Biología Vascular**

El grupo está formado por investigadores básicos y clínicos, garantizando la rápida traslación de los resultados de investigación a la práctica clínica. Sus principales líneas de investigación son la fisiopatología del sistema de la coagulación y fibrinólisis, la etiopatogenia de la enfermedad aterotrombótica, la implicación de los procesos de inflamación, angiogénesis y alteración de la función endotelial en la hemostasia y la muerte súbita cardíaca. Albergamos un biobanco de DNA de fallecidos por muerte súbita cardíaca y de sus familiares de primer grado, acompañado de datos epidemiológicos y clínicos para elaborar líneas de investigación traslacional.

**Últimas Publicaciones**

1. Díez N, Montes R, Alonso A, Medina P, Navarro S, España F, Hermida J. Association of increased fibrinogen concentration with impaired activation of anticoagulant protein C. J Thromb Haemost 2006;4:398-402.
2. Zorio E, Falcó C, Arnau MA, España F, Osa A, Ramón LA, Castelló R, Almenar L, Palencia MA, Estellés A. Lipoprotein (a) in young individuals is

a marker of the presence of ischemic heart disease and the severity of coronary lesions. *Haematologica* 2006;91:562-565.

3. Zorio E, Navarro S, Medina P, Estellés A, Osa A, Rueda J, Cubillo P, Aznar J, España F. Circulating activated protein C is reduced in young survivors of myocardial infarction and inversely correlates with the severity of coronary lesions. *J Thromb Haemost* 2006;4:1530-1536.

4. Solá E, Vayá A, Corella S, Santaolaria ML, España F, Estellés A, Hernández-Mijares A. Erythrocyte hyperaggregation in obesity: determining factors and weight loss influence. *Obesity* 2007;15:2128-2134.

5. Gilabert-Estellés J, Ramón LA, España F, Gilabert J, Vila V, Réganon E, Castelló R, Chirivella M, Estellés A. Expresión of angiogenic factors in endometriosis: relation to fibrinolytic and metalloproteinase systems. *Hum Reprod* 2007;22:2120-2127.

6. Medina P, Navarro S, Estellés A, España F. Polymorphisms in the endothelial protein C receptor gene and thrombophilia. *Thromb Haemost* 2007;98:564-569.

7. Solá E, Vayá A, España F, Castelló R, Ramón LA, Hernández-Mijares A, Vicente V, Estellés A. Plasminogen activator inhibitor-1 levels in severe and morbid obesity. Effect of weight loss and influence of 4G/5G polymorphism. *Thromb Res* 2008;122:320-327.

8. Ricart JM, Ramón LA, Vayá A, España F, Santaolaria ML, Todolí J, Castelló R, Fontcuberta J, Estellés A. Fibrinolytic inhibitor levels and polymorphisms in Behcet disease and their association with thrombosis. *Br J Haematology* 2008; 141: 716-719.

9. Solá E, Vayá A, España F, Castelló R, Ramón LA, Hernández-Mijares A, Vicente V, Estellés A. Plasminogen activator inhibitor-1 levels in severe and morbid obesity. Effect of weight loss and influence of 4G/5G polymorphism. *Thromb Res* 2008; 122: 320-327.

10. Miñano A, Ordóñez A, España F, González-Porras JR, Lecumberri R, Fontcuberta J, Llamas P, Marín F, Estellés A, Alberca I, Vicente V, Corral J. ABO blood group and risk of venous or arterial thrombosis in carriers of factor V Leiden or prothrombin G20210A polymorphisms. *Haematologica* 2008; 93: 729-734.

11. Medina P, Navarro S, Javier Corral, Zorio E, Roldán V, Estellés A, Santamaría A, Marín F, Rueda J, Bertina RM, España F, for the RECAVA trombosis groups. Influence of two haplotypes (A1 and A3) of the EPCR gene on the risk of early myocardial infarction. *Haematologica* 2008; 93: 1358-1363.

12. Ricart JM, Ramón LA, Vayá A, España F, Santaolaria ML, Todolí J, Castelló R, Fontcuberta J, Estellés A. Fibrinolytic inhibitor levels and polymorphisms in Behcet disease and their association with thrombosis. *Br J Haematology* 2008; 141: 716-719.

13. Zorio E, Gilabert-Estellés J, España F, Ramón LA, Cosín R, Estellés A. Fibrinolysis: the key to new pathogenetic mechanisms. *Curr Med Chem* 2008; 15: 923-929.

14. Navarro S, Medina P, Mira Y, Estellés A, Villa P, Ferrando F, Vayá A,

Bertina RM, España F. Haplotypes of the ERCC gene, prothrombin levels, and the risk of venous thrombosis in carriers of the prothrombin G20210A mutation. *Haematologica* 2008; 93: 885-891.

15. Solá E, Navarro S, Medina P, Vayá A, Estellés A, Hernández A, España F. Activated protein C levels in obesity and weight loss influence. *Thromb Res* 2009; 123: 697-700.

16. Paffen E, Medina P, de Visser MCH, van Wijngaarden A, Zorio E, Estellés A, Rosendaal FR, España F, Bertina RM, Doggen CJM. The -589C>T single nucleotide polymorphism in the interleukin-4 gene (IL4) is associated with reduced risk of myocardial infarction in the young. *J Thromb Haemost* 2008; 6: 1633-1638.

17. Roldán V, Ordoñez A, Marín F, Zorio E, Soria JM, Miñano A, España F, González-Conejero R, Pineda J, Estellés A, Fontcuberta J, Vicente V, Corral J. Antithrombin Cambridge II (A384S) supports a role for antithrombin deficiency in arterial thrombosis. *Thromb Haemost* 2009; 101: 483-486.

18. Soria JM, Navarro S, Medina P, Souto R, Buil A, Estellés A, Fontcuberta J, España F. Heritability of plasma concentrations of activated protein C in a Spanish population. *Blood Coag Fibrinol* 2009; 20: 17-21.

19. Zorio E, Medina P, Rueda J, Millán JM, Arnau MA, Beneyto M, Salvador A, España F, Estellés A. Insights of the role of microRNAs in cardiac diseases: from biological signalling to therapeutic targets. *Curr Med Chem- Cardiovasc Hematol Agents* 2009; 7: 82-90.

20. Cosin R, Gilabert-Estellés J, Ramón LA, España F, Gilabert J, Romeu A, Estellés A. Vascular endothelial growth factor polymorphisms (-460C/T, +405G/C, and 936C/T) and endometriosis: their influence on vascular endothelial growth factor expression. *Fertil Steril* 2009; 92: 1214-20.

21. Palomo I, Moore-Carrasco R, Alarcón M, Rojas A, España F, Andrés V, González-Navarro H. Pathophysiology of the proatherothrombotic state in the metabolic syndrome. *Front Biosci (Schol Ed)* 2010; 2: 194-208.

22. Cosin R, Gilabert-Estellés J, Ramón LA, Gómez-Lechón MJ, Gilabert J, Chirivella M, Braza-Boils A, España F, Estellés A. Influence of peritoneal fluid in the expression of angiogenic and proteolytic factors in endometrial cell culture from endometriosis and controls. *Hum Rep* 2010; 25: 398-405.

23. Gretarsdottir S, Baas AF, Thorleifsson G, Holm H, den Heijer M, de Vries JP, Kranendonk SE, Zeebregts CJ, van Sterkenburg SM, Geelkerken RH, van Rij AM, Williams MJ, Boll AP, Kostic JP, Jonasdottir A, Jonasdottir A, Walters GB, Masson G, Sulem P, Saemundsdottir J, Mouy M, Magnusson KP, Tromp G, Elmore JR, Sakalihan N, Limet R, Defraigne JO, Ferrell RE, Ronkainen A, Ruigrok YM, Wijmenga C, Grobbee DE, Shah SH, Granger CB, Quyyumi AA, Vaccarino V, Patel RS, Zafari AM, Levey AI, Austin H, Girelli D, Pignatti PF, Olivieri O, Martinelli N, Malerba G, Trabetti E, Becker LC, Becker DM, Reilly MP, Rader DJ, Mueller T, Dieplinger B, Haltmayer M, Urbonavicius S, Lindblad B, Gottsäter A, Gaetani E, Pola R, Wells P, Rodger M, Forgie M, Langlois N, Corral J, Vicente V, Fontcuberta

- J, España F, Grarup N, Jørgensen T, Witte DR, Hansen T, Pedersen O, Aben KK, de Graaf J, Holewijn S, Folkersen L, Franco-Cereceda A, Eriksson P, Collier DA, Stefansson H, Steinhorsdottir V, Rafnar T, Valdimarsson EM, Magnadottir HB, Sveinbjornsdottir S, Olafsson I, Magnusson MK, Palmason R, Haraldsdottir V, Andersen K, Onundarson PT, Thorgeirsson G, Kiemenev LA, Powell JT, Carey DJ, Kuivaniemi H, Lindholt JS, Jones GT, Kong A, Blankensteijn JD, Matthiasson SE, Thorsteinsdottir U, Stefansson K. Genoma-wide association study identifies a sequence variant within the DAB2IP gene conferring susceptibility to abdominal aortic aneurysm. *Nature Genetics* 2010; 42: 692-697.
24. Vayá A, Martínez-Triguero ML, España F, Todolí JA, Corella D. The metabolic syndrome and its individual components: Its association with venous thromboembolism in a Mediterranean population. *Metab Syndr Relat Disord* 2011; 9: 197-201.
25. Ramón LA, Braza-Boils A, Gilabert-Estellés J, Gilabert J, España F, Chirivella M, Estellés A. microRNAs expression in endometriosis: its relation to angiogenic factors. *Human Rep* 2011; 26: 1082-90.
26. Cerveró J, Montes R, España F, Esmon CT, Hermida J. Limited ability to activate protein C confers left atrial endothelium a thrombogenic phenotype. A role in cardioembolic stroke?. *Stroke* 2011; 42: 2622-4.
27. Navarro S, Bonet E, Estellés A, Montes R, Hermida J, Martos L, España F, Medina P. The endothelial cell protein C receptor: its role in thrombosis. *Thromb Res* 2011; 128: 410-6.
28. Navarro S, Bonet E, Martos L, Medina P, Ricart JM, Vayá A, Todolí J, Fontcuberta J, Estellés A, España F. Haplotypes of the endothelial protein C receptor and Behçet's disease. *Thromb Res* 2012; 129: 459-64.
29. Gilabert-Estellés J, Ramón LA, Braza-Boils A, Gilabert J, Chirivella M, España F, Estellés A. Plasminogen activator inhibitor-1 (PAI-1) 4G/5G polymorphism and endometrial cancer. Influence of PAI-1 polymorphism on tissue PAI-1 antigen and mRNA expression and tumor severity. *Thromb Res* 2012; 130: 242-7.
30. Medina P, Bonet E, Navarro S, Martos L, Estellés A, Ferrando F, Vicente V, Bertina RM, España F. Influence of the Haplotype 1 of the Endothelial Protein C Receptor Gene on the Circulating Activated Protein C Levels during Oral Anticoagulation Therapy. *Thromb Haemost* 2012; 107: 448-57.
31. Gilabert-Estellés J, Braza-Boils A, Ramón LA, Zorio E, Medina P, España F, Estellés A. Role of microRNAs in gynecological pathology. *Current Medicinal Chemistry* 2012; 19: 2406-13.
32. Ricart JM, España F, Navarro S, Todolí J, de La Fuente JM, Vayá A. Mean platelet volume does not seem to relate with thrombosis or posterior uveitis in Behçet' disease. *Clin Hemorheol Microcir* 2012. Jun 29. [Epub ahead of print]. PMID: 22750994.
33. Ramón LA, Braza-Boils A, Gilabert J, Gilabert J, Chirivella M, España F, Estellés A, Gilabert-Estellés J. microRNAs related to angiogenesis are dysregulated in endometriod endometrial cancer. *Hum Rep* 2012; 27:

3036-45.

34. Vila, V, Aznar JA, Moret A, Marco A, Navarro S, Vila C, España F. Assessment of the Thrombin Generation Assay in haemophilia. Comparative study between fresh and frozen platelet-rich plasma. *Haemophilia* 2012. Nov 23. doi: 10.1111/hae.12044. [Epub ahead of print]. PMID: 23174035.
35. Tarazón E, Rivera M, Roselló-Lleti E, Molina-Navarro MM, España F, Sánchez-Lázaro IJ, Montero JA, Lago F, González-Juanatey JR, Portolés M. Heart failure induces significant changes in nuclear pore complex of human cardiomyocytes. *Plos One* 2012; 7: e48957. doi: 10.1371/journal.pone.0048957. Epub 2012 Nov 12. PMID: 23152829.
36. Navarro S, Bonet E, Martos L, España F, Medina P. Anticoagulant and citoprotective protein C pathways: clinical implications. In: "Protein C: Synthesis, Biochemistry and Clinical Implications". Nova Science Publishers, Inc., Hauppauge, NY. 2012.
37. Deguchi H, Elias DJ, Navarro S, España F, Griffin JH. Elevated serum amyloid A is associated with venous thromboembolism. *Thromb Haemost* 2013; 109: 358-9. PMID: 23255027.