

# SEMINARIO

**Ángel García Alonso**

Aula 1, Hospital Teresa Herrera

Xubias de Arriba, 84 A Coruña

17 de enero de 2017

12.30 h



**instituto de  
investigación biomédica**  
de a coruña

## **BÚSQUEDA DE DIANAS TERAPÉUTICAS Y BIOMARCADORES PLAQUETARIOS EN INFARTO AGUDO DE MIOCARDIO MEDIANTE PROTEÓMICA CLÍNICA**

Las plaquetas juegan un papel fundamental en los mecanismos fisiopatológicos subyacentes en un síndrome coronario agudo, y, más concretamente, en un infarto agudo de miocardio, ya que son responsables de la formación del trombo tras la ruptura de la placa de ateroma en la arteria coronaria. Actualmente sigue habiendo una búsqueda activa de nuevos antiagregantes plaquetarios más seguros y eficaces para tratar el infarto. Esta no es una tarea fácil, ya que hay que considerar el delicado equilibrio entre potenciales efectos dañinos y terapéuticos de dichos fármacos, dado que las funciones fisiológicas y patológicas de las plaquetas se rigen por los mismos mecanismos de activación. Dado que las plaquetas carecen de núcleo, la proteómica es una herramienta ideal para estudiar su bioquímica. Durante los últimos 12 años, la proteómica se ha aplicado con relativo éxito al estudio de las plaquetas, diseccionando las principales vías de señalización, e identificando nuevos receptores y proteínas de señalización claves para la activación plaquetaria. Nuestro grupo de investigación es pionero en el campo de la proteómica de plaquetas y su aplicación a la investigación cardiovascular. Así, recientemente, hemos estudiado las plaquetas y las microvesículas del plasma de pacientes con infarto agudo de miocardio en la búsqueda de nuevos biomarcadores y dianas farmacológicas antiplaquetarias que pudiesen ayudar a mejorar el tratamiento de esta enfermedad cardiovascular. En esta presentación revisaremos nuestros datos recientes en este tema, incluyendo consejos sobre la preparación de muestras clínicas para análisis proteómicos de plaquetas.

### **Ángel García Alonso**

El Dr. García Alonso es licenciado en CC Químicas por la USC. Realizó su tesis doctoral en el Dpto de Fisiología de la Facultad de Medicina (2000). De 2001-2005 estuvo contratado como investigador postdoctoral en el Dpto de Bioquímica de la Universidad de Oxford, donde se involucro en la proteómica aplicada a estudios de vías de activación plaquetaria en colaboración con el Dpto de Farmacología de Oxford. A principios de 2006 se incorporó a la USC como Investigador Isidro Parga Pondal (número 1 de la convocatoria de 2005). En 2007 consiguió un contrato Ramón y Cajal, incorporándose al Dpto de Farmacología de la USC, donde inició estudios de proteómica clínica en el contexto del papel de las plaquetas en la enfermedad cardiovascular. Desde 2012 es Profesor Contratado Doctor del Dpto de Farmacología, además de líder del Grupo de Proteómica de Plaquetas del IDIS y del CIMUS. Desde Junio de 2015 es el Presidente de la SEProt.

---

**Organiza:** Área de Seminarios del INIBIC

**Contacto:** [MA.Dolores.Mayan.Santos@sergas.es](mailto:MA.Dolores.Mayan.Santos@sergas.es) / [MA.del.Mar.Tomas.Carmona@sergas.es](mailto:MA.del.Mar.Tomas.Carmona@sergas.es)