

**13:00h.- El mandato de Acceso Abierto en Horizonte 2020**

*Dra. Pilar Rico Castro. Responsable de la Unidad de Acceso Abierto, Repositorios y Revistas de la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT).*

Todos los beneficiarios de H2020 están obligados a depositar en acceso abierto una copia de los artículos científicos aceptados para publicación que se hayan producido en el marco de estos proyectos. Además, en determinadas áreas también hay que depositar en acceso abierto los datos científicos generados en el curso de la investigación. En este seminario explicaremos en qué consiste la política europea a favor del Open Access, veremos su relación con la política nacional y daremos respuesta a los principales interrogantes ante los que se enfrentan los investigadores: ¿Cuáles son nuestras nuevas obligaciones como beneficiarios de fondos europeos (y nacionales) de investigación? ¿Cómo podemos llevarlas a cabo de manera adecuada? ¿Cómo puedo utilizar esta información en la elaboración de propuestas exitosas?

**13:30h.- Megacariopoyesis y plaquetas: diferenciación y función en la salud y la enfermedad**

*Dra. Laura Gutiérrez Gutiérrez. Investigadora Ramón y Cajal del Servicio de Hematología. Instituto de Investigación Sanitaria del Hospital Clínico San Carlos (IdISSC).*

Las plaquetas son los componentes celulares de la sangre encargados de mantener la hemostasia. Derivan de megacariocitos, que residen en la médula ósea, y que provienen de células madre hematopoyéticas siguiendo uno de los programas más fascinantes y complejos de diferenciación celular normal. En los últimos años ha habido un despertar en la investigación relativa a plaquetas, y se ha demostrado que ejercen otras muchas funciones que la mera hemostasia: separación de vasos linfáticos de sanguíneos durante el desarrollo, respuesta inmune, acción angiogénica (*de novo*) y pro-metastática. Hemos observado que las plaquetas presentan diferente capacidad funcional durante la inflamación, lo cual sugiere que la producción de plaquetas es un proceso dinámico y que se retroalimenta. Un conocimiento detallado de la producción y función de las plaquetas en diferentes

condiciones de salud puede dar lugar a nuevas direcciones en su uso terapéutico. Las plaquetas (y derivados) ya se utilizan en medicina regenerativa. Es lógico pensar que en el futuro va a ser posible manipular a las plaquetas para su utilización terapéutica, pero con fines no hemostáticos exclusivamente. Durante este seminario resumiré las líneas de investigación que se están desarrollando actualmente, y expondré de manera global los objetivos que me gustaría alcanzar para poder contribuir al mejor entendimiento de la megacariopoyesis y la función plaquetaria en la salud y en la enfermedad, y poder aportar nuevas estrategias de potencial uso terapéutico.

Bibliografía:

1. Platelets at the interface of thrombosis, inflammation, and cancer. Franco AT, Corken A, Ware J. *Blood*. 2015 Jul 30; 126(5):582-8.
2. Sp1/Sp3 transcription factors regulate hallmarks of megakaryocyte maturation and platelet formation and function. Meinders M, Kulu DI, van de Werken HJ, Hoogenboezem M, Janssen H, Brouwer RW, van Ijcken WF, Rijkers EJ, Demmers JA, Krüger I, van den Berg TK, Suske G, Gutiérrez L, Philipsen S. *Blood*. 2015 Mar 19; 125(12):1957-67.
3. A novel flow cytometry-based platelet aggregation assay. De Cuyper IM, Meinders M, van de Vijver E, de Korte D, Porcelijn L, de Haas M, Eble JA, Seeger K, Rutella S, Pagliara D, Kuijpers TW, Verhoeven AJ, van den Berg TK, Gutiérrez L. *Blood*. 2013 Mar 7; 121(10):e70-80.

**13:50h.- PREGUNTAS**