



## FECMA mantiene el apoyo a la investigación del Instituto de Salud Carlos III sobre el cáncer de mama

- Desde el primer contacto, hace 7 años, la Federación Española de Cáncer de Mama ha hecho entrega de diferentes donaciones para reforzar la labor investigadora del ISCIII en esta patología

**25 de abril de 2017.** Siete años después de haber iniciado su colaboración, el Instituto de Salud Carlos III (ISCIII) y la Federación Española de Cáncer de Mama (FECMA) mantienen la colaboración que ha permitido reforzar la labor investigadora de los principales grupos del ISCIII implicados en esta patología.

Como muestra de agradecimiento, el ISCIII ha organizado una reunión, presidida por su director Jesús F. Crespo en la que las dos investigadoras receptoras de las donaciones: Marina Pollán, Jefa de Servicio de Epidemiología del Cáncer del Centro Nacional de Epidemiología (CNE-ISCIII) y Marta Gallego científica de la Unidad Funcional de Investigación de Enfermedades Crónicas (UFIEC-ISCIII), presentaron los últimos resultados de sus trabajos.

En la reunión estuvieron presentes miembros de la Directiva de FECMA y una representante de Samsung España, colaboradora de FECMA en diferentes proyectos que hacen posible este tipo de donaciones así como Margarita Blázquez, Subdirectora de Redes y Centros de Investigación Cooperativa del ISCIII y Miguel Calero, Director de la UFIEC-ISCIII.

Marina Pollán, expuso su línea investigadora que se centra en la densidad mamográfica como factor de riesgo y fenotipo marcador de alto riesgo de desarrollar este tumor.

Pollán informo que, lo largo de distintos proyectos, los investigadores han cuantificado el exceso de riesgo asociado a la alta densidad mamográfica tanto en población general como en mujeres portadoras de mutaciones BRCA1 o BRCA2. Además, también han corroborado la influencia negativa de la dieta occidental, caracterizada por alto consumo de carnes, grasas, lácteos grasos, dulces y bebidas azucaradas sobre la densidad mamográfica.

En cuanto al proyecto de Marta Gallego está orientado a identificar nuevas dianas biológicas responsables de la progresión tumoral sobre las que se pueda desarrollar una terapia selectiva y, en concreto, a determinar el papel de la ruta de Hedgehog en el cáncer de mama puesto que esta ruta está implicada en varios tumores y se ha demostrado que es una ruta crucial para la proliferación de la célula madre tumoral.

## **Identificación de rutas**

La célula madre tumoral o célula iniciadora del tumor es una célula que permanece quiescente en el tumor pero es capaz de recapitular todo el tumor del que proviene, es resistente a los tratamientos convencionales y es la responsable de las recidivas del tumor cuando el tratamiento desaparece.

Por tanto la identificación de rutas específicas de este tipo celular permitiría el desarrollo y la utilización de fármacos que incidan de modo selectivo sobre esta población celular. Esta aproximación podría llevar a nuevos avances en el tratamiento contra el cáncer de mama.

