



Idea desarrolla investigación para mejorar el diagnóstico del Cáncer de mama

En la Dirección de Salud de la Fundación Instituto de Estudios Avanzados (Idea), se desarrolla el sub-proyecto de investigación que lleva a cabo la Dra. Marinés Longart enmarcado en el Proyecto “Tecnologías para mejorar el diagnóstico de los tipos de cáncer más frecuente en los servicios de salud”.



Este subproyecto, tiene como objetivo buscar marcadores para el diagnóstico del Cáncer de mama, en ese sentido se escogió el gen del receptor (ErbB2), que es un el pronóstico y la terapia a seguir en pacientes con Cáncer de mama. “Algunos pacientes con Cáncer de mama, cuyos tumores son positivos para ErbB2 y presentan una sobre expresión del mismo puede indicar un pronóstico reservado. Esto también orienta en cuanto a la terapia a seguir, es más efectivo usar quimioterapia con Tamoxifen cuando los pacientes son negativos para esta sobreexpresión de ErbB2” afirmó Longart. Mientras que quimioterapias con Tamoxifen, en pacientes con sobre-expresión para ErbB2, resultarían tóxicas y de poca efectividad.

Longart posee, además, amplia experiencia en Neurociencia, disciplina científica que estudia la estructura, función, desarrollo y la patología del sistema nervioso, en este proyecto actualmente el efecto de la proteína Neurregulina y sus receptores (ErbB2, ErbB3 y ErbB4). En este proyecto se investiga la función de la Neurregulina y de otros factores liberados por nervios periféricos en cultivo en la diferenciación neuronal, procesos de plasticidad sináptica (entre ellos el desarrollo de axones) y accidentes cerebro-vasculares de tipo isquémico. Casualmente, el gen ErbB2 (con un papel fundamental en los procesos cancerosos), debido a su rol durante el desarrollo, también cumple funciones importantes en el desarrollo del sistema nervioso.