



Mediante un acuerdo de donación

## La Federación Española de Cáncer de Mama apoya la investigación del Instituto de Salud Carlos III en esta patología

- En los países desarrollados, uno de cada tres cánceres diagnosticados en mujeres es de mama y el número de casos va en aumento

**13 de abril de 2010.** La Federación Española de Cáncer de Mama (FECMA) ha decidido apoyar la investigación del Instituto de Salud Carlos III en esta materia mediante un acuerdo de donación. El objetivo del convenio es proporcionar más medios a los proyectos centrados en el estudio de este tumor, el más prevalente en mujeres en los países desarrollados

La donación se repartirá entre tres de los proyectos de investigación que el Instituto de Salud Carlos III tiene dedicados a profundizar en el conocimiento y los mecanismos del cáncer de mama, una afección que supone uno de cada tres cánceres que se diagnostican en mujeres y que va en aumento.

Los proyectos, seleccionados por el Instituto y presentados a FECMA para su visto bueno, por Marina Pollán y Marta Gallego, dos de las investigadoras de la institución más consolidadas en esta área de estudio.

Dos de ellos están centrados en el papel que juega la densidad mamográfica como factor de riesgo y en la búsqueda de nuevas variantes genéticas utilizando este determinante

Se sabe que la densidad mamográfica es uno de los determinantes de riesgo más importantes del cáncer de mama, con un riesgo atribuible de 30%, cuando otros factores de riesgo (alcohol, dieta con elevado contenido en grasas, tabaquismo...), no llegan a explicar más allá del 50% de los casos.

El proyecto cuenta también con la colaboración de Astra-Zéneca cuya financiación ha hecho posible el diseño y desarrollo del trabajo de campo y la ampliación del estudio genético de las 3.500 mujeres incluidas en el estudio.

El tercer proyecto de investigación 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.

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.