



## Identificar nuevas armas terapéuticas contra el cáncer de mama más grave, objetivo de un ambicioso proyecto de investigación

- En nuestro país cada año se diagnostican entre 16.000 y 17.000 nuevos casos de cáncer de mama de los cuales un 20% pertenecen al llamado triple negativo, el subtipo de cáncer con mayores tasas de recaída y mortalidad, especialmente entre las mujeres más jóvenes
- El Hospital del Mar, el Centro de Regulación Genómica y Roche Diagnostics han alcanzado un acuerdo para investigar este subtipo de cáncer con el objetivo de identificar nuevas dianas terapéuticas y biomarcadores sensibles a la quimioterapia

**21 de diciembre de 2010.** - El cáncer de mama triple negativo (Receptor Estrógeno Negativo, Receptor de Progesterona Negativo y HER2 Negativo) es una variedad de cáncer de mama con características clínicas y patológicas peculiares que representa un problema clínico relevante ya que afecta a un 20% de las mujeres con cáncer de mama, especialmente a aquellas más jóvenes. En este escenario médicos del Hospital del Mar e investigadores del IMIM (Instituto de Investigación Médica del Hospital del Mar) y del CRG (Centro de Regulación Genómica) han iniciado junto a Roche Diagnostics un ambicioso proyecto para identificar nuevas dianas terapéuticas y biomarcadores de predicción de la evolución clínica de este subtipo de cáncer.

El 'triple negativo' se asocia a mutaciones del gen causante del cáncer de mama hereditario y se suele diagnosticar en fases avanzadas dado que no es detectable en fases iniciales, por lo que los programas de cribado no son eficaces en este tipo de tumores. Por otro lado, la ausencia de receptores hormonales (Receptor Estrógeno y Receptor Progesterona) y del biomarcador HER2 implica que no se puedan aplicar terapias contra esos receptores (terapia hormonal o terapia anti-HER2), por lo que la base para el tratamiento de estos pacientes es únicamente la quimioterapia. Para la mayoría de las pacientes, el tratamiento con poliquimioterapia citotóxica es ineficaz y conlleva toxicidad.

### Medicina personalizada contra el cáncer de mama

Este proyecto de gran envergadura es fruto del acuerdo de colaboración con la División de Diagnóstico de Roche y cuenta con la participación del Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI). La inversión prevista para la primera fase se sitúa en torno al millón y medio de euros y se estima que el desembolso total alcance los 5 millones. "Queremos estudiar cánceres de mama triple negativo mediante las tecnologías de secuenciación genética más modernas", explica el Dr. Joan Albanell, jefe del Servicio de Oncología del Hospital del Mar y director del Programa de Investigación en Cáncer del IMIM. Y añade: "Esperamos que la suma de conocimiento de investigadores clínicos, básicos y de la industria nos lleve a descubrir nuevas dianas terapéuticas y marcadores biológicos que nos permitan desarrollar tratamientos específicos y avanzar en la medicina personalizada del cáncer de mama".

Para más información:

**HOSPITAL DEL MAR**  
Servicio de Comunicación  
932483072/932483415  
O bien Margarida Mas  
[mas-sarda@galenia.net](mailto:mas-sarda@galenia.net)  
626523034

**CRG**  
Oficina de prensa  
Laia Cendros  
[Laia.cendros@crg.es](mailto:Laia.cendros@crg.es)  
93 316 02 37 / 607611798

**ROCHE DIAGNOSTICS**  
Marisa Barrios  
[m.barrios@bypasscomunicacion.com](mailto:m.barrios@bypasscomunicacion.com)  
Sara de Federico  
[s.defederico@bypasscomunicacion.com](mailto:s.defederico@bypasscomunicacion.com)  
91 886 84 22/667 51 93 41



Encontrar nuevas dianas terapéuticas y consolidar un nuevo fármaco para estas pacientes será un proceso largo. Por ello, el equipo de investigadores también buscará marcadores que sean indicadores de la sensibilidad a la quimioterapia para evitar tratamientos muy tóxicos e ineficaces y ser más agresivos en aquellos casos en los que la quimioterapia esté proporcionando un claro beneficio. “A día de hoy, todavía no tenemos terapias a la carta o personalizadas para combatir el cáncer de mama triple negativo”, indica el Dr. Joan Albanell. Y puntualiza: “Si conseguimos descubrir con éxito nuevas alteraciones genéticas que causan el crecimiento de este subtipo de cáncer, podremos después diseñar nuevas herramientas para predecir mejor el pronóstico individual de las pacientes y generar además nuevas terapias selectivas”.

### **Plataformas de investigación punteras a nivel mundial**

El proyecto empleará recursos de máximo nivel tecnológico. “Las plataformas de investigación empleadas figuran entre las más avanzadas a nivel mundial y necesitan un soporte bioinformático puntero para poder procesar y trabajar de forma eficaz con los datos obtenidos”, explica Roderic Guigó, coordinador del Programa Bioinformática y Genómica del CRG. “La contribución del CRG, que dispone de estas plataformas de ultrasecuenciación y bioinformática –señala Guigó-, permite plantear este proyecto con expectativas de generar resultados clínicamente relevantes en un futuro”.

Para Jaime Vives, director General de Roche Diagnostics, “Roche y el Hospital del Mar comparten visiones estratégicas dirigidas a potenciar la medicina personalizada y por ese motivo apostamos por el know how de los investigadores del Hospital del Mar, del IMIM y del CRG en la aplicación de tecnología de análisis genético y molecular y en la investigación de biomarcadores y terapias experimentales en el cáncer de mama”.

La importancia de esta alianza reside en la unión de industria biosanitaria y profesionales que luchan por mejorar la salud de los ciudadanos. Es por eso un claro exponente del papel que el sector de la salud juega como motor de un nuevo modelo económico y generador de riqueza y dinamizador del contexto económico.

### **Acerca de la Unidad Funcional de Patología Mamaria en el Hospital del Mar**

El Hospital del Mar fue uno de los primeros centros de Cataluña en crear una Unidad que abarca desde el diagnóstico precoz –con el programa más consolidado y con más años de registro- hasta la reconstrucción mamaria tras una intervención por cáncer de mama. La Unidad reúne a todos los especialistas implicados en el diagnóstico, -radiólogos, ginecólogos y patólogos-, en el tratamiento quirúrgico y oncológico, la rehabilitación, enfermeras gestoras de casos y un importante programa de investigación. La investigación que se desarrolla es pionera en ámbitos como la detección de marcadores de respuesta al tratamiento y tiene como objetivo optimizar los tratamientos desde el inicio, evitando así las terapias ineficaces con múltiples efectos secundarios, avanzando cada día más hacia los tratamientos denominados “a la carta” que comportan una medicina personalizada de alta calidad técnica y humana.

**Para más información:**

**HOSPITAL DEL MAR**  
Servicio de Comunicación  
932483072/932483415  
O bien Margarida Mas  
[mas-sarda@galenia.net](mailto:mas-sarda@galenia.net)  
626523034

**CRG**  
Oficina de prensa  
Laia Cendrós  
[Laia.cendros@crg.es](mailto:Laia.cendros@crg.es)  
93 316 02 37 / 607611798

**ROCHE DIAGNOSTICS**  
Marisa Barrios  
[m.barrios@bypasscomunicacion.com](mailto:m.barrios@bypasscomunicacion.com)  
Sara de Federico  
[s.defederico@bypasscomunicacion.com](mailto:s.defederico@bypasscomunicacion.com)  
91 886 84 22/667 51 93 41



## Acerca de Roche

Roche, cuya sede central se halla en Basilea (Suiza), es una compañía líder del sector de la salud. Roche es la mayor empresa biotecnológica del mundo y tiene medicamentos auténticamente diferenciados en las áreas de oncología, virología, inflamación, metabolismo y sistema nervioso central. Roche también es el líder mundial en diagnóstico *in vitro*, incluido el diagnóstico histológico del cáncer, y pionero en el control de la diabetes. Su estrategia en medicina personalizada tiene como fin proporcionar fármacos y herramientas diagnósticas que hagan posible mejoras tangibles de la salud, la calidad de vida y la esperanza de vida de los pacientes. La sede en España de la División de Diagnóstico de Roche está ubicada en Sant Cugat del Vallès, Barcelona.

## Acerca del Centro de Regulación Genómica

El Centro de Regulación Genómica es un centro de investigación de excelencia dinámico, independiente y bien establecido que trabaja en el campo de la genómica y la proteómica y produce ciencia de calidad, como base de nuevas aproximaciones a los retos existentes en el campo de la terapéutica y el diagnóstico.

La combinación entre el *know how* de científicos de primera procedentes de todo el mundo y la disponibilidad de equipos de vanguardia hacen del CRG un centro único con una producción científica de alto nivel en el contexto internacional y los mejores servicios científico-técnicos para la investigación.

El centro está comprometido con la transferencia de tecnología y el retorno del conocimiento a la sociedad. Por este motivo dispone de una oficina de transferencia de tecnología con un equipo de profesionales con experiencia en el negocio biotecnológico y farmacéutico. La oficina de transferencia de tecnología del CRG gestiona la propiedad intelectual generada en el CRG y articula su traspaso a las empresas del sector en forma de patentes y licencias que posibilitan el desarrollo de productos y servicios innovadores. El espíritu de colaboración inherente al centro, fomenta la relación con las empresas y potencia el crecimiento económico del sector biomédico en Cataluña.

## Para más información:

**HOSPITAL DEL MAR**  
Servicio de Comunicación  
932483072/932483415  
O bien Margarida Mas  
[mas-sarda@galenia.net](mailto:mas-sarda@galenia.net)  
626523034

**CRG**  
Oficina de premsa  
Laia Cendrós  
[Laia.cendros@crg.es](mailto:Laia.cendros@crg.es)  
93 316 02 37 / 607611798

**ROCHE DIAGNOSTICS**  
Marisa Barrios  
[m.barrios@bypasscomunicacion.com](mailto:m.barrios@bypasscomunicacion.com)  
Sara de Federico  
[s.defederico@bypasscomunicacion.com](mailto:s.defederico@bypasscomunicacion.com)  
91 886 84 22/667 51 93 41