



*Nota de prensa
Barcelona, 9 de agosto del 2012*

Se demuestran los beneficios de un nuevo fármaco para tratar el cáncer de piel

El Hospital del Mar lidera la investigación de un nuevo tratamiento que ataca dos proteínas fundamentales en la reproducción de las células cancerosas

El fármaco podría ser una buena alternativa para pacientes con melanoma, un tipo de cáncer donde la quimioterapia es poco eficaz

Oncólogos del Hospital del Mar han encabezado el primer estudio en humanos de un nuevo tratamiento contra el cáncer. Junto con científicos de los hospitales Royal Marsden de Londres y el Instituto Gustave Roussy de París, han examinado los efectos de un medicamento que, por primera vez, ataca simultáneamente dos proteínas involucradas en una vía clave en el desarrollo de los tumores. El nuevo medicamento ha mostrado actividad sobre todo en pacientes con cáncer de piel, lo que abre la puerta a futuras investigaciones contra este tipo de tumores.

El estudio, publicado en la prestigiosa revista *Clinical Cancer Research* y con financiación de Roche, ha incluido 52 pacientes con tumores avanzados que provenían de los tres hospitales participantes. Estos pacientes han recibido diferentes dosis del fármaco para después analizar, mediante técnicas muy sofisticadas, la reducción del tamaño del tumor, sus efectos secundarios y la eficacia biológica del fármaco. **"Investigar fármacos oncológicos por primera vez en humanos tiene una altísima complejidad y requiere una tecnología muy especializada. Este tipo de estudios sitúan el Hospital del Mar en la primera línea de investigación internacional"** explica el Dr. Joan Albanell, investigador principal, jefe del servicio de Oncología del Hospital del Mar y director del Programa de Investigación en Cáncer del IMIM (Instituto Hospital del Mar de Investigaciones Médicas).

El crecimiento de una célula tumoral involucra varias proteínas que se relacionan entre ellas de forma secuencial, formando las llamadas vías. Cuando la célula quiere reproducirse activa una proteína, que a su vez activa otra, ésta otra y así sucesivamente hasta llegar a la receptora, la encargada de dar la orden de proliferación. **"Habitualmente, las terapias oncológicas inhiben una de estas proteínas de la vía, pero el fármaco que hemos estudiado ataca a dos de estas proteínas, llamadas RAF y MEK, de forma simultánea. De esta manera, podemos obstaculizar de manera más eficaz el desarrollo del tumor"** explica la Dra. María Martínez, primera autora del artículo.

Los melanomas son un tipo de cáncer de piel de difícil tratamiento porque la quimioterapia es muy poco eficaz. Sin embargo, las terapias dirigidas contra una proteína específica (BRAF) están mostrando eficacia en un subgrupo de pacientes. En esta línea, **"el nuevo fármaco estudiado supone un paso adelante al bloquear dos proteínas y nuestros resultados abren las puertas a estudios adicionales para comprobar si puede ser una alternativa en enfermos que hayan agotado los tratamientos estándar"** concluye la Dra. Martínez.

Para más información: www.parcdesalutmar.cat