



# Crean pruebas para tratar el cáncer de mama

*Investigadores trabajan en análisis para predecir la respuesta de un paciente y la posibilidad de desarrollar metástasis*

**POR LAURA TORIBIO**

*laura.toribio@gimm.com.mx*

El Instituto Nacional de Medicina Genómica (Inmegen) está trabajando para impulsar pruebas que pueden predecir cómo va responder un enfermo de cáncer de mama a determinado tratamiento, e incluso que probabilidad tiene de desarrollar metástasis a cinco o diez años, lo que hasta hace una década no era posible.

Con ello se pretende tener un tratamiento más acertivo dirigido a la biología básica que presenta el tumor de determinada persona y evaluar su riesgo de reincidencia.

Tal ha sido el éxito de esta tecnología en el mundo que hay compañías que venden estas pruebas para medir las tasas de expresión de algunos genes, a fin de desarrollar perfiles de riesgo personalizado.

“En un solo experimento podemos analizar 28 mil genes y en esa mañana empiezas a descubrir patrones.

“Lo que Inmegen está haciendo es desarrollando una prueba que tome en consideración las características de la población”, detalló en entrevista Alfredo Hidalgo, investigador en ciencias médicas del laboratorio de Genómica del cáncer del Inmegen.

La biología molecular y la

investigación en medicina genómica ha incorporado también avanzadas herramientas de diagnóstico, que constituyen el mejor recurso para detectar si existe el riesgo de padecer cáncer de mama en el futuro.

De acuerdo con el doctor Hidalgo, el Instituto Nacional de Medicina Genómica también está trabajando en montar una prueba para determinar el riesgo de cáncer de mama y cáncer de ovario hereditario que impactaría a diez por ciento de las mexicanas con este componente.

De hecho la prueba ya está en el mercado y es distribuida por una empresa biotecnológica mexicana.

En este contexto, el doctor Alfredo Hidalgo destacó que la genómica juega un papel fundamental cuando se habla de cáncer, pues algo que se ha aprendido en los últimos 20 años acerca de la biología de este padecimiento es que es una enfermedad del genoma, que surge a través de

la acumulación de alteraciones que se van dando en éste.

Y por ello es que la genómica se enfoca al análisis global de la información genética de un individuo, lo que hace posible comparar cómo está el genoma de un paciente en su tejido sano y el genoma de la célula de un tumor.



Lo que Inmegen está haciendo es desarrollando una prueba que tome en consideración las características de la población."

ALFREDO HIDALGO  
INVESTIGADOR EN CIENCIAS  
MÉDICAS DEL INMEGEN

#### AVANCE

En las últimas dos décadas investigadores han averiguado que el cáncer es una enfermedad del genoma, que surge a través de la acumulación de alteraciones que se van dando en el mismo.



3  
Mueva sus dedos  
el centro del

rculos en S  
Foto: Archivo

4  
Las investigaciones permiten comparar cómo está el genoma de una paciente en su tejido sano y en la célula de un tumor.