

## UNA NUEVA HERRAMIENTA DIAGNÓSTICA AYUDA A PREDECIR LA EVOLUCIÓN DEL CÁNCER DE MAMA



mammaprint  
*decoding breast cancer.*

Madrid 13/10/2008 Una nueva herramienta diagnóstica denominada 'MammaPrint', permite la medición de la actividad o expresión genética del tumor a través de sofisticadas tecnologías de microarrays, con el fin de establecer una firma de predicción de la evolución del cáncer de mama.

La determinación del tipo de tumor de cada paciente es vital para poder personalizar al máximo el tratamiento, de forma que pueda determinarse qué pacientes precisan realmente quimioterapia y cuáles no. En esta línea, recientemente los especialistas han comenzado a disponer a la hora del diagnóstico de MammaPrint, una herramienta que permite la medición de la actividad o expresión genética del tumor, con el fin de predecir la progresión del cáncer de mama. De esta forma el clínico puede, entre otras cosas, pronosticar el riesgo de desarrollo futuro de metástasis en pacientes con cáncer de mama.

Esta herramienta genética ayuda al clínico a determinar con mayor grado de fiabilidad el riesgo individual y específico de recurrencia de la enfermedad. Concretamente, el análisis mide la expresión de un conjunto de 70 genes, que permite distinguir a las pacientes entre bajo o alto riesgo de recaída, de modo que la quimioterapia adyuvante se aplique solamente a aquellas pacientes que realmente la precisen.

### **Nuevas aplicaciones**

Este método de análisis fue presentado en Nature y posteriormente validado en otras revista científicas como New England Journal of Medicine y Journal of the National Cancer Institute. Según los expertos, dichas validaciones han comprobado la capacidad pronóstica del perfil genético, mostrando su superioridad frente a las técnicas que se han venido utilizando hasta ahora, por lo que supone un aliado para los clínicos en la toma de decisiones sobre el tratamiento.

El pasado mes de julio en Breast Cancer Research Treatment fueron publicados los resultados acerca de su utilidad pronóstica también en pacientes con hasta tres ganglios linfáticos positivos. Y todavía más recientemente, en el pasado Congreso de la Sociedad Europea de Oncología Médica (ESMO), celebrado en Estocolmo en septiembre, el doctor Giuseppe Viale, del Instituto Europeo de Oncología en Milán, presentó los resultados de un nuevo servicio, TargetPrint que, también con tecnología por microarray, comprobó que es posible medir la expresión de genes de receptores de estrógenos y progesterona, así como del receptor HER2 de forma cuantitativa y fiable.

De este modo, se puede determinar cuándo una paciente necesita un tratamiento específico con hormonoterapia o bioterapia y quimioterapia, respectivamente, ayudando a confirmar, o en su caso, aclarando las posibles dudas que los métodos convencionales actuales puedan ofrecer en algunos casos.

MammaPrint ha sido desarrollado por científicos del Instituto Holandés del Cáncer y se distribuye en muchos países del mundo. En España y otros países es comercializado por Ferrer incide.