



AFFECTA A UN 3%

## Un biomarcador genético predice la neuropatía por taxanos

■ Elena Escala Chicago

Investigadores de la Universidad de Indiana y del Centro Oncológico Bren Simon, en Estados Unidos, han identificado el primer marcador genético para la neuropatía periférica inducida por taxanos, una complicación que afecta a un tercio de pacientes que reciben quimioterapia con estos fármacos. El hallazgo, presentado en la XLVII Reunión Anual de la Sociedad Americana de Oncología Clínica, celebrada en Chicago, permitiría identificar a pacientes con riesgo de neuropatía con un análisis de sangre.

Los autores analizaron el genoma de 2.204 pacientes que recibían quimioterapia con taxanos y que formaban parte del estudio clínico E5103 (Eastern Cooperative Oncology Group). Se analizaron las variaciones en el ADN de polimorfismos de nucleótido simple (SNP), evaluando más de 1,2 millones de SNP en cada paciente. Tras un seguimiento medio de 15 meses, se identificaron subgrupos genéticos asociados con una mayor probabilidad de desarrollar neuropatía periférica. De hecho, el riesgo de presentar esta complicación era un 27 por ciento más alto entre los pacientes que portaban dos nucleótidos normales en un gen regulador específico. Pero aquéllos con un nucleótido normal y un solo SNP tenían un riesgo del 40 por ciento frente al 60 de quienes portaban dos SNP.

### Orientar el tratamiento

"Conocer el riesgo de neuropatía puede ayudar a orientar mejor el tratamiento, determinar el uso de fármacos alternativos e incluso modificar las pautas y tiempos de tratamiento, evitando el uso de taxanos en los casos en los que fuera necesario. Este hallazgo también podría arrojar luz sobre el mecanismo por el cual aparece esta complicación y ayudar a desarrollar fármacos que prevengan este tipo de toxicidad", ha explicado Bryan Schneider, autor principal. Entre los factores que predicen la neuropatía periférica se encuentran la diabetes y la edad avanzada; sin embargo, las variaciones genéticas permitirían hacer predicciones más ajustadas.