

## Patologías

- [Cáncer de colon](#)
- [Cáncer de cuello de útero](#)
- [Cáncer de mama](#)
- [Cáncer de ovarios](#)
- [Cáncer de páncreas](#)
- [Cáncer de piel](#)
- [Cáncer de próstata](#)
- [Cáncer de pulmón](#)
- [Cáncer de testículo](#)
- [Cáncer de vejiga](#)
- [Leucemia](#)
- [Linfoma](#)
- [Melanoma](#)
- [Osteosarcoma](#)
- [Sarcoma](#)
- [Tumores cerebrales](#)

## Otras Noticias

- [El tomate no tiene efectos anticancerígenos](#)
- [El arsénico sigue causando muerte por cáncer décadas después de la exposición](#)
- [La fibra de cereales baja el riesgo de cáncer colorrectal](#)
- [Más riesgo de cáncer por abuso vitamínico](#)
- [Una aspirina al día previene el cáncer colorrectal](#)
- [La vacuna del VPH protege de las neoplasias anogenitales](#)
- [Dos de cada tres oncólogos ven desigual el acceso a las terapias](#)
- [Manuel González Barón: "No sólo debemos ser especialistas en cáncer, sino en el manejo del paciente"](#)
- [La medicina tradicional china puede ser útil en el cáncer de mama](#)
- [Conocer el riesgo de padecer cáncer de mama familiar tranquiliza a las pacientes](#)

# Inactivar NF-KB podría hacer más vulnerables a la QT a las células tumorales

El factor nuclear kappa B (NF-KB) es un elemento de protección que, activado en las células tumorales, influye en la resistencia a la quimioterapia (QT) y, en concreto, a adriamicina.

26/12/2007

Pero, al bloquear la respuesta de NF-KB o realizar abordajes que interfieren en los genes de este factor, se potencia la acción de esos abordajes. Esos abordajes son la transfección de ARN interferente, que con su interferencia en la síntesis de proteínas específicas para disminuir la actividad de NF-KB.

Esto se logra por la vía clásica o canónica y basta para elevar la resistencia a la QT. Existe, pues, una relación directa entre el sistema NF-KB canónico y la respuesta a QT con adriamicina. Así lo ha explicado Albanell, director del Programa de Investigación en Cáncer del Hospital Mar-IMIM y jefe del Servicio de Oncología Médica del mismo centro, de un estudio que su grupo publica en Cell Cycle.

El trabajo tiene como precedente otro donde ya se demostraba que el NF-KB activo en el cáncer de mama y el NF-KB activo son resistentes a la QT. Como primer resultado, el grupo de Albanell ha realizado un segundo estudio que ha utilizado líneas celulares de cáncer de mama derivadas de tumores tratados con adriamicina y con el mismo tipo de resistencia que el estudio anterior.

### En estudio

El nuevo trabajo ha permitido al grupo de Albanell averiguar el sustrato biológico que explica esta mayor resistencia a la QT con NF-KB activo. Existen otros grupos que trabajan en la misma línea, pero también en el efecto combinado de NF-KB y MKP1.

### Proyectos relacionados

Los estudios publicados han propiciado el impulso de nuevas investigaciones relacionadas. Una de ellas es un trabajo en modelos animales, ratones, a los que se implantan tumores de mama, para confirmar los resultados obtenidos con las líneas celulares analizadas, ha explicado Albanell. Además, está previsto un estudio a gran escala con la colaboración de Anna Lluç, del Hospital Clínico de Valencia, consistente en un estudio retrospectivo de 500 pacientes con cáncer de mama.

El objetivo en este caso es estudiar las muestras de las enfermas y la relación entre la expresión del sistema NF-KB y la respuesta y supervivencia de las pacientes. De prosperar tanto el trabajo en modelos animales como el de pacientes, Albanell piensa que estará cerca el inicio de un estudio clínico de fase I con QT e inhibidores del NF-KB. Por su parte, Antonio García Guerreros también analiza la relación entre la expresión de este factor y los tumores digestivos.

¿Qué es es