

## MÉTODO DE OBTENCIÓN DE DATOS ÚTILES PARA EVALUAR LA RESPUESTA AL TRATAMIENTO CON 5-FLUOROURACILO (5-FU)

### Resumen de la oferta

Un grupo de investigación del Sistema Sanitario Público de Andalucía (SSPA) ha desarrollado un método *in vitro* de obtención de datos útiles para evaluar la respuesta al tratamiento con 5-fluorouracilo (5-FU). En particular, para pacientes con cáncer de colon y mama, permitiendo el establecimiento de distintos grupos de pacientes.

### Descripción de la oferta

El grupo de investigación ha identificado un nuevo marcador de evaluación de respuesta al tratamiento del cáncer con 5-FU. Los resultados de los estudios en líneas celulares y muestras de pacientes con cáncer, muestran mutaciones en la secuencia genética y alteraciones en la actividad de esta proteína, lo que puede ser utilizado como marcador de la respuesta a 5-FU. Por tanto, sería posible el uso de la proteína en cuestión (o del gen que la codifica) para la obtención de datos útiles de la respuesta al tratamiento con 5-fluorouracilo.

### Ventajas de la oferta

Los resultados demuestran que la proteína es una diana molecular del 5-FU, que juega un papel importante en su

efecto citotóxico al menos, en parte, a través de la inhibición de la traducción y a través de la inducción de muerte por apoptosis de las células tumorales de una forma independiente de p53.

Estos resultados indican la importancia clínica que el estado de la proteína identificada puede desempeñar en respuesta a la quimioterapia basada en 5-FU.

Por otra parte, la eficacia del efecto citotóxico del 5-FU inducida por el IFN, especialmente en tumores que expresan una forma mutada o que carecen de p53 (más del 50% de los tumores), con la proteína identificada funcional, podría tener una relevante aplicación clínica en pacientes.

### Propiedad industrial Intelectual

Esta tecnología está protegida mediante patente.

### ¿Qué se busca?

El grupo de investigación busca un acuerdo de licencia de explotación y/o colaboración.

### Clasificación

Área: Diagnóstico

Patología: Oncología y Hematología

