

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 andaluz ha desarrollado un método *in vitro* de obtención de datos útiles para evaluar la respuesta al tratamiento con 5-fluorouracilo (5-FU), en particular en pacientes con cáncer de colon y mama, que permite el establecimiento de un patrón individual de reconocimiento (cuali- y cuantitativo) específico, estableciendo distintos grupos de pacientes.

Descripción de la oferta

Se ha identificado a PKR como 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 de la proteína PKR, y alteraciones en la actividad de esta proteína, lo que puede ser utilizado como marcador de la respuesta a 5-FU.

En un uso más amplio de la proteína PKR (o del gen *pkc* que la codifica), implicaría la obtención de datos útiles de la respuesta al tratamiento con 5-fluorouracilo.

Ventajas de la oferta

Los resultados demuestran que PKR es una diana molecular del 5-FU, que juega un papel importante en su efecto citotóxico, a través de la inhibición de la traducción y de la inducción de muerte por apoptosis de las células tumorales. Estos resultados indican la importancia clínica que el estado de PKR 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), pero con PKR funcional, tiene una relevante aplicación clínica en pacientes.

Propiedad Industrial

La presente invención está protegida por patente.

Dominio de aplicación

La presente invención se encuentra dentro de la medicina y la biología molecular, y se refiere a un método *in vitro* de obtención de datos útiles.

¿Qué se busca?

El grupo de investigación busca establecer acuerdos de licencia y/o colaboración.

