Evaluación preliminar del potencial anti-cancerígeno de distintas sustancias mediante nuevas técnicas

2026 Universidad Pablo de Olavide
Ver la oferta en la web. www.upo.es/UPOtec
Contacta con la OTRI: otri@upo.es

Sector

Salud

Área Tecnológica

Biomedicina y Salud Pública

Descripción

Capacidad para diseñar un test o ensayo (Kit de evaluación) que permita probar drogas bajo investigación por su potencial poder anticancerígeno y establecer de forma rápida y a bajo coste la capacidad preliminar de las sustancias en estudio para inhibir la división celular, y por esa vía, determinar inicialmente su potencial anticancerígeno.

Necesidad o problema que resuelve

Evaluar de forma rápida y a bajo coste el potencial anticancerígeno de ciertas sustancias. Para ello el Grupo puede diseñar test de ensayos (kits de evaluación) que, poniendo en contacto a la sustancia estudiada con cultivos controlados de células, permiten medir dicho potencial con una fiabilidad satisfactoria. Servicio que puede servir como "mecanismo de filtrado" para catalogar y preseleccionar sustancias, con el fin de centrar los esfuerzos de I D sólo en las que demuestren ser más prometedoras. Análisis de los mecanismos de acción que intervienen en el potencial de una sustancia para detener el crecimiento celular. Aunque con ello no se ultima la producción de un producto farmacéutico antitumoral, ayuda a acortar los tiempos de investigación y la selección de los principios más prometedores.

Aspectos innovadores

El Grupo dispone del know-how, del equipamiento y del personal adecuado para analizar el ciclo de crecimiento celular, por lo que está capacitado para diseñar este tipo de test de ensayos (kits de avaluación).

Tipos de empresas interesadas

Laboratorios farmacéuticos que están trabajando en encontrar nuevas sustancias (naturales o sintéticas) que puedan actuar como anticancerígenos.

Nivel de desarrollo

En fase piloto-prototipo

Más información

Equipo de Investigación

Genética del control de la división celular (BIO 147)