



Terapia

Uso de inhibidores de la proteína PIM kinasa para inducir sensibilidad en células tumorales

Un grupo de Investigación del Sistema Sanitario Público de Andalucía ha desarrollado una preparación que permite la inhibición de la proteína PIM kinasa para inducir sensibilidad en células tumorales.

Oficina de
**TRANSFERENCIA
DE TECNOLOGÍA**
Sistema Sanitario Público de Andalucía



Descripción

Preparación combinada para el tratamiento del cáncer formada por una composición que posee un inhibidor de la proteína PIM kinasa (PIMK) para inducir sensibilidad a TRAIL (Tumor necrosis factor-Related Apoptosis-Inducing Ligand) en células tumorales y una composición con un ligando inductor de apoptosis relacionado con TNF o TRAIL.

Además, dicha preparación combinada puede usarse en la elaboración de un medicamento para el tratamiento de cáncer, particularmente de tumores astrocitarios.



Propiedad Industrial/Intelectual

Esta tecnología se encuentra protegida por patente.



Objetivos

Este grupo de investigación está buscando establecer un acuerdo de licencia o un acuerdo de colaboración público-privado para el desarrollo de la tecnología.



Ventajas

Los inventores han observado que se produce un incremento de la muerte celular, incluso en condiciones de hipoxia.

La inhibición de las proteínas PIM, sensibiliza las células a la apoptosis inducida por TRAIL. Además han observado que la administración combinada de inhibidores de las proteínas PIMK con TRAIL impide la formación de neuroesferas, lo que evita la formación de células primarias responsables en las mayoría de los casos de la recidiva del tumor.



Clasificación

Área: Terapia
Tecnología: Fármaco
Patología: Oncología