

NUEVOS COMPUESTOS PARA EL TRATAMIENTO DE TUMORES RESISTENTES A CICLOS PREVIOS DE QUIMIOTERAPIA

La presente invención proporciona nuevos compuestos para su uso como tratamientos terapéuticos dirigidos a diversos tipos de cáncer, con especial interés para aquellos tumores resistentes al cisplatino o a análogos en uso clínico.

TIPO DE DESARROLLO

Tratamiento farmacológico.

DESCRIPCIÓN

La presente invención aporta un nuevo tratamiento terapéutico dirigido a diversos tipos de cáncer, con especial interés para aquellos tumores resistentes al cisplatino o a análogos en uso clínico.

Los datos experimentales en líneas celulares muestran que los nuevos compuestos protegidos disminuyen significativamente la viabilidad celular en todas las líneas tumorales ensayadas (3 líneas de colangiocarcinoma extra- e intra-hepático, de cáncer de ovario y cáncer de mama), en comparación con el cisplatino. Además, estos compuestos han demostrado que provocan un mayor daño en el ADN de las células tumorales, incrementando la tasa de muerte celular de dichas líneas tumorales frente a los datos obtenidos con cisplatino. Es importante destacar que estos compuestos no tienen ningún efecto sobre la viabilidad de las células normales lo que les hace ser potentes, además de selectivos, frente a las células tumorales, incluidas las resistentes a cisplatino.

En paralelo, en los ensayos *in vivo* se ha observado una disminución del volumen y peso de los tumores tratados con los compuestos de la invención, frente a los tumores tratados con cisplatino.

VENTAJAS

- Tratamiento más potente en términos de disminución de viabilidad celular de líneas tumorales resistentes a cisplatino, así como disminución de tamaño y peso de tumores frente al tratamiento con cisplatino.
- Tratamiento más selectivo con las células tumorales frente a células sanas.

APLICACIÓN

- Tratamiento para tumores resistentes a quimioterapia por Cisplatino

PROTECCIÓN

Solicitud Patente Nacional Española
(P202231032)

Fecha de prioridad: 30/11/2022

Solicitantes: Administración General de la Comunidad Autónoma de Euskadi, Universidad del País Vasco / Euskal Herriko Unibertsitatea y Universidad de Salamanca

OBJETIVO DE COOPERACIÓN

- Compañía interesada en la licencia, desarrollo y comercialización del producto.

CONTACTO

Amaia Albandoz

OTC – Oficina Transferencia Conocimiento

amaia@bioef.eus

Tlf: 944 53 68 49

NEW COMPOUNDS TO TREAT TUMOURS RESISTANT TO PREVIOUS COURSES OF CHEMOTHERAPY

This invention provides new compounds that can be used as therapeutic treatments for various types of cancer, particularly those tumours that are resistant to cisplatin or analogues in clinical use.

TYPE OF DEVELOPMENT

Pharmacological treatment.

DESCRIPTION

This invention provides a new therapeutic treatment for various types of cancer, particularly those tumours that are resistant to cisplatin or analogues in clinical use.

Experimental data from cell lines show that the new protected compounds significantly decrease cell viability in all tumour lines tested (3 extra- and intra-hepatic cholangiocarcinoma lines, ovarian cancer and breast cancer), compared to cisplatin. These compounds have also been shown to cause greater damage to the DNA of tumour cells, increasing the rate of cell death in these tumour lines compared to the data obtained with cisplatin. It is important to note that these compounds do not have any effect on the viability of normal cells, which makes them potent as well as selective against tumour cells, including cisplatin-resistant cells.

At the same time, in vivo tests have shown a reduction in the volume and weight of tumours treated with compounds of the invention, compared to tumours treated with cisplatin.

ADVANTAGES

- More potent treatment in terms of decreasing cell viability in cisplatin-resistant tumour lines, and also reduced size and weight of tumours compared to those treated with cisplatin.
- More selective treatment of tumour cells compared to healthy cells.

USE

- Treatment for tumours that are resistant to cisplatin-based chemotherapy.

PROTECTION

Spanish Patent Application (P202231032)

Priority Date: 30/11/2022

Applicants: Administration of the Autonomous Community of the Basque Country, the University of the Basque Country (UPV/EHU) and the University of Salamanca

COOPERATION GOAL

- Company interested in the license, development and commercialisation of the product.

CONTACT

Amaia Albandoz

Knowledge Transfer Office (KTO)

amaia@bioef.eus Tel.: +34 944 53 68 49