

NUEVA ESTRATEGIA TERAPEÚTICA DUAL PARA EL TRATAMIENTO DE ENFERMEDADES HEPÁTICAS POLIQUÍSTICAS

La presente invención describe una nueva familia de entidades moléculas capaces de inhibir la aparición y progresión de las enfermedades hepato-renales poliquísticas. Estas moléculas ejercen un efecto dual favoreciendo por una parte el aumento de los niveles intracelulares de calcio y, por otro, mediante la inhibición de la actividad de la enzima HDAC6 (histona desacetilasa 6) . Además estos nuevos compuestos, inhibidores selectivos de HDAC6 , representan una diana terapéutica en otros tipos de enfermedades y cánceres.

TIPO DE DESARROLLO

Fármaco

DESCRIPCIÓN

Las enfermedades hepáticas poliquísticas (PLDs) son desórdenes genéticos caracterizados por el desarrollo de quistes biliares (> 20) sintomáticos que son la principal causa de morbilidad para estos pacientes. Los tratamientos quirúrgicos o farmacológicos existentes presentan escasos beneficios terapéuticos y de corta duración, siendo el trasplante hepático la única opción curativa.

La presente invención se refiere a nuevos compuestos para el tratamiento de enfermedad hepática poliquística.

Además, HDAC6 se presenta como una nueva diana terapéutica en distintas enfermedades y cánceres. La presente invención se refiere a nuevos entidades moleculares que presentan inhibición selectiva frente a HDAC6.

VENTAJAS

- Gran selectividad inhibitoria.

- Ausencia de toxicidad.

APLICACIÓN

Pacientes con PLD.

Enfermedades donde HDAC6 se presente como diana terapéutica (colangiocarcinoma, cáncer de colon, melanoma, cáncer de mama, mieloma múltiple, etc)

PROTECCIÓN

Solicitada Patente Nacional Española
(P201731488)

Fecha de Prioridad: 28/12/2017

Titulares: Administración General de la Comunidad Autónoma de Euskadi, Universidad del País Vasco (UPV/EHU), Universidad de Salamanca e Institut d'Investigació Biomèdica de Bellvitge (Idibell).

OBJETIVO DE COOPERACIÓN

- Compañía interesada en la licencia y comercialización del producto.
- Colaboración para la Realización de Ensayos Clínicos.

CONTACTO

Amaia Albandoz

OTRI – Oficina Transferencia Resultados Investigación

amaia@bioef.org

Tlf: 944 53 68 49

NEW TWO-PRONGED APPROACH FOR THE TREATMENT OF POLYCYSTIC LIVER DISEASES

This invention concerns the description of a new family of molecules able to inhibit the development and progression of polycystic liver and kidney diseases. These molecules have a two-pronged effect: on the one hand, they increase intracellular calcium levels and, on the other, they mediate the inhibition of histone deacetylase 6 (HDAC6). In addition, these new compounds, selective inhibitors of HDAC6, represent a therapeutic target in other diseases and cancers.

TYPE OF DEVELOPMENT

Drug

DESCRIPTION

Polycystic liver diseases (PLDs) are genetic disorders characterized by the development of symptomatic biliary cysts (>20), the main cause of morbidity in these patients. The current medical and most surgical treatments provide limited and short-term benefits, liver transplantation being the only curative option.

This invention refers to new compounds for the treatment of polycystic kidney disease.

Further, HDAC6 has emerged as a new therapeutic target for various conditions including some types of cancer. This invention refers to new molecules that selectively inhibit HDAC6.

ADVANTAGES

- Highly selective inhibition
- Absence of toxicity

USE

Patients with PLDs

Diseases in which HDAC6 is a therapeutic target (cholangiocarcinoma, colon cancer, melanoma, breast cancer, and multiple myeloma, among others)

PROTECTION

Spanish Patent Application (P201731488)

Priority Date: 28 December 2017

Applicants: Administration of the Autonomous Community of the Basque Country, the University of the Basque Country (UPV/EHU), University of Salamanca and Bellvitge Biomedical Research Institute (Idibell)

COOPERATION GOAL

- Company interested in the licencing and commercialisation of the product.
- Collaboration for undertaking clinical trials

CONTACT

Amaia Albandoz

Research Results Transfer Office

amaia@bioef.org

Tel.: +34 944 53 68 49