

## Descripción

---

Lipopharma es una empresa biofarmacéutica en fase clínica que centra sus actividades en el descubrimiento, diseño y desarrollo clínico de una nueva generación de fármacos que actúan a través de la regulación selectiva de lípidos de membrana, una estrategia terapéutica innovadora conocida como "Terapia Lipídica de Membrana" (MLT). Lipopharma se fundó como un spin-off académico, creada para transformar descubrimientos y avances generados por científicos de la Universidad de las Islas Baleares (Mallorca), en una nueva clase de reguladores lipídicos para ser desarrollados como potenciales tratamientos de enfermedades mortales como el cáncer, la enfermedad de Alzheimer, enfermedades metabólicas o inflamatorias.

## Servicios / Productos

---

LP561A1 (2OHOA), compuesto líder de Lipopharma, es un análogo sintético del ácido oleico que, administrado por vía oral, activa la esfingomielina sintasa (SMS) y "normaliza" la composición lipídica que se encuentra alterada en células cancerígenas. Además, como resultado se regula la actividad y localización de un número de proteínas clave en la señalización celular, "normalizando" la actividad de vías de señalización críticas para la proliferación en células cancerígenas (Ras/MAPK/PI3k/Akt, cyclin/CDK) induciendo la parada de proliferación y la muerte celular selectiva por autofagia (glioma). En octubre de 2011, la Agencia Europea del Medicamento lo designó Medicamento Huérfano para el tratamiento de glioma (EU/3/11/916). Desde mayo de 2013 se está desarrollando una fase clínica I/IIa con el Minerval para el tratamiento de pacientes con tumores sólidos avanzados, incluido el glioma maligno (MIN-001-1203). Los resultados preliminares del estudio son muy prometedores, donde se ha confirmado respuesta clínica en varios pacientes, entre los que se encuentran pacientes con glioblastoma avanzado. Entre los resultados de toxicidad relacionados con la medicación, únicamente se describen efectos gastrointestinales a dosis muy elevadas. LP226 es un derivado de un ácido graso poliinsaturado que se desarrolla con el objetivo de reestablecer la estructura lipídica de las membranas para prevenir las alteraciones moleculares y celulares que se observan en los pacientes con la enfermedad de Alzheimer. LP204A1 es un derivado de un ácido graso poliinsaturado que produce un efecto antiinflamatorio importante en ratones modelo de inflamación, actuando a través de COX1 y COX2. Lipopharma además también investiga las aplicaciones terapéuticas de nuevos compuestos diseñados mediante la innovadora estrategia terapéutica denominada la Terapia Lipídica de Membrana (TLM): LPA181, LP205A1, LP10218, LP20104 and LP30171.

## Mercado/Áreas de desarrollo

---

Oncología. Desarrollo de fármacos para el tratamiento de distintos tipos de cáncer entre los que destacan el glioma, cáncer de pulmón, cáncer de páncreas y próstata. Neurodegeneración. Desarrollo de fármacos para el tratamiento de enfermedades neurodegenerativas con especial incidencia en la enfermedad de Alzheimer. Médula Espinal. Desarrollo de fármacos para la mejora de la movilidad en lesiones medulares. Inflamación. Desarrollo de fármacos para el tratamiento de enfermedades inflamatorias y autoinmunes. Desarrollo de alimentos cardiosaludables y complementos nutracéuticos.

## Tecnologías

---

Terapia Lipídica de Membrana (TLM). Una tecnología innovadora que se focaliza en los lípidos de las membranas celulares.

## Pipeline

Producto	Tipo de producto	Área terapéutica	Indicación	Fase de desarrollo
LP226A1	Fármaco	SNC	Enfermedades neurodegenerativas	Regulatoria Preclínica / Validación Preliminar
L204A1	Fármaco	Enfermedades inflamatorias	Inflamación	No regulatoria Preclínica / I+D
LP10218	Fármaco	Oncología	Cáncer	No regulatoria Preclínica / I+D
LP20104	Fármaco	Oncología	Cáncer	No regulatoria Preclínica / I+D
LPA181	Fármaco	SNC	Lesión de Médula Espinal	No regulatoria Preclínica / I+D
LPA205A1	Fármaco	SNC	Enfermedades neurodegenerativas	No regulatoria Preclínica / I+D
LP30171	Fármaco	Oncología y Metabolismo	Cáncer y enfermedades metabólicas	No regulatoria Preclínica / I+D

## Patentes

Producto	Tipo de producto	Área terapéutica	Indicación	Fase de desarrollo
PCT/ES02/00475	Patente	Oncología y enfermedades cardiovasculares	Cáncer e hipertensión	No regulatoria Preclínica / I+D
P200803480	Patente	Varias	No específica	No regulatoria Preclínica / I+D
PCT/ES2009/070252	Patente	SNC	Lesión de Médula Espinal	No regulatoria Preclínica / I+D
PCT/ES2010/070153	Patente	Varias	No específica	No regulatoria Preclínica / I+D
PCT/ES2012/070697	Patente	Varias	No específica	No regulatoria Preclínica / I+D

## Perfil empresa

Fundada: 2006  
Forma jurídica: S. L.  
Empleados:

Equipo directivo:  
CEO: Vicenç Tur Tur

## Lipopharma Therapeutics S.L.

Crtra. Valldemossa Km. 7,4 - ParcBit - Edifici Dissset - 2º piso. Módulo C-8  
CP 07121, Palma de Mallorca  
971 43 98 86

[info@lipopharma.com](mailto:info@lipopharma.com)

[www.lipopharma.com](http://www.lipopharma.com)



