

Ensayo PHOENIX



Centros: Vall d'Hebron Institut de Recerca (VHIR), Barcelona.
 Ability Pharmaceuticals, Barcelona.
 European Clinical Research Infrastructure Network (ECRIN), París.
 Fundación Pública Andaluza para la Investigación de Málaga en Biomedicina y Salud (FIMABIS), Málaga.
 Shine 2Europe (S2E), Coímbra.
 Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Niño Jesús (FIBHNJS), Madrid.
 Institut Gustave Roussy, París.
 Universitat Autònoma de Barcelona (UAB), Barcelona.
 Children's Health Ireland, Dublín.
 Children's University Hospital, Berna.
 Institut Curie Foundation, París.
 ECHAlliance CLG, Dublín.
 Copenhagen University Hospital, Copenhagen.
Investigador Principal: Dr. Lucas Moreno

Introducción

Gracias a décadas de investigación, hoy muchos cánceres infantiles pueden curarse. Sin embargo, todavía hay tumores especialmente agresivos que siguen siendo un enorme desafío. Uno de ellos es el neuroblastoma de alto riesgo, un tumor que se origina en el sistema nervioso y que afecta sobre todo a niños pequeños. Cuando el tumor reaparece o no responde a los tratamientos disponibles (lo que se conoce como enfermedad en recaída o refractaria) las opciones terapéuticas se reducen drásticamente.

En estos casos, más de la mitad de los niños no logra superar la enfermedad. Y los que sí lo hacen a menudo deben convivir con las secuelas de tratamientos extremadamente intensivos que pueden afectar a su salud durante toda la vida.

Por eso, la investigación busca con urgencia nuevas terapias más eficaces y menos tóxicas, capaces de atacar al cáncer de formas completamente diferentes a las actuales.

Aquí es donde nace PHOENIX, un proyecto europeo que pretende abrir una nueva vía de tratamiento para niños con neuroblastoma y otros tumores sólidos pediátricos muy agresivos. Su nombre no es casual: como el ave fénix que renace de sus cenizas, este proyecto busca ofrecer una segunda oportunidad a niños cuyo cáncer ha vuelto o no responde a las terapias actuales.

El proyecto

El proyecto PHOENIX tiene como objetivo probar un nuevo medicamento llamado ABTL0812, una molécula innovadora que actúa de una forma completamente distinta a la quimioterapia tradicional.

Mientras muchos tratamientos actuales destruyen las células tumorales dañando su ADN, lo que también puede afectar a células sanas, ABTL0812 funciona de otra manera. Este fármaco provoca un estado de estrés dentro de las células tumorales que desencadena un proceso natural por el cual las propias células se autodestruyen.

Este mecanismo es especialmente prometedor porque parece afectar selectivamente a las células tumorales, sin impactar en las células sanas, lo que podría traducirse en tratamientos más seguros, algo crucial cuando hablamos de niños.

Estudios en laboratorio con modelos de neuroblastoma, incluidos tumores muy agresivos y resistentes a tratamientos, han demostrado que ABTL0812 puede:

- reducir el crecimiento del tumor
- disminuir la actividad de genes clave que impulsan la agresividad del cáncer
- y potenciar el efecto de otros tratamientos utilizados habitualmente en oncología pediátrica

El proyecto PHOENIX quiere ahora dar el siguiente paso: llevar este descubrimiento del laboratorio a los pacientes pediátricos. Para ello, se pondrá en marcha un ensayo clínico internacional en fase I/II, en el que participarán niños y adolescentes con neuroblastoma u otros tumores sólidos pediátricos que han recaído o no responden a los tratamientos disponibles.

En este ensayo, ABTL0812 se administrará por vía oral, combinado con tratamientos que ya forman parte de la práctica clínica. El estudio evaluará distintas combinaciones terapéuticas con el objetivo de identificar cuál ofrece mejores resultados y mayor seguridad para los pacientes.

En total participarán más de treinta niños en diferentes grupos de tratamiento. El objetivo final es claro: desarrollar una nueva estrategia terapéutica capaz de mejorar la supervivencia y la calidad de vida de niños con tumores extremadamente difíciles de tratar.

Dar una nueva oportunidad a estos pacientes pediátricos es urgente y la investigación es el único camino para ello.

Número de proyecto: 101289276

Acrónimo del proyecto: PHOENIX

Nombre del proyecto: Phase I/II trial of an Oral ER-stress iNducer in relapsed/refractory neuroblastoma and paediatric solid tumours

Convocatoria (Call): HORIZON-MISS-2025-02

Autoridad otorgante: European Health and Digital Executive Agency (HaDEA)

Esta acción forma parte del clúster de proyectos de la Misión de Cáncer sobre «*Diagnosis and Treatment — innovative clinical trials for paediatric cancer*».

Funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or the European Health and Digital Executive Agency (HaDEA). Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them.

Financiado por la Unión Europea. Las opiniones y puntos de vista expresados son únicamente los de los autores y no reflejan necesariamente los de la Unión Europea ni los de la autoridad otorgante. Ni la Unión Europea ni la autoridad otorgante pueden ser consideradas responsables de ellos.

Lista de socios del proyecto

[Vall d'Hebron Research
Institute \(VHIR\)](#)



[Ability
Pharmaceuticals S.A](#)



[European Clinical Research
Infrastructure Network
\(ECRIN\)](#)



[SHINE 2Europe](#)



[Fundación para la Investigación
Biomédica del Hospital Infantil
Universitario Niño Jesús
\(FIBHNJS\)
Universitat Autònoma de
Barcelona](#)



[Institut Gustave
Roussy](#)



[Fakultni Nemocnice Brno](#)



[Institut Curie](#)



[Global Health Connector](#)



[Rigshospitalet](#)



[Fundación CRIS de
Investigación para Vencer el
Cáncer](#)



INVESTIGACIÓN PARA
OTRA OPORTUNIDAD



Funded by
the European Union



PHOENIX