

**Dra. Miriam Corredor** CEO y cofundadora de NoctuRNA

# "NoctuRNA aspira a iniciar la fase I de su terapia contra la ELA en dos años"



Los Dres. Marc Talló-Parra (CSO) y Miriam Corredor (CEO), cofundadores de NoctuRNA Therapeutics

**NoctuRNA desarrolla terapias basadas en RNA circular para abordar enfermedades complejas desde su raíz molecular. Hablamos de ello con la Dra. Miriam Corredor, CEO y cofundadora de la compañía.**

*¿En qué consiste su plataforma de RNA circular y qué ventaja aporta frente a los tratamientos actuales?*

NoctuRNA desarrolla terapias first-in-class basadas en RNA circular (circRNA) sintético. Con dos softwares propios de inteligencia artificial identificamos estructuras secundarias del RNA clave para diferentes enfermedades y diseñamos moléculas capaces de unirse a ellas y deshacerlas.

A diferencia de otras terapias, que se centran en mitigar síntomas, actuamos sobre la raíz molecular de patologías sin tratamientos eficaces, como la ELA asociada a C9orf72 o la distrofia miotónica tipo 1. Además, los circRNA son más estables que las moléculas lineales y permiten abordar varias dianas con una sola molécula. La plataforma también ha demostrado actividad frente al dengue, el virus del Nilo Occidental y el SARS-CoV-2.

*¿Qué impacto podría tener esa estabilidad en la dosificación, producción y logística?*

En estudios de biodistribución hemos detectado circRNA en cerebro 30 días después de una administración sin sistema de delivery. Esta estabilidad podría permitir espaciar las administraciones, reducir la frecuencia de dosis y minimizar los efectos secundarios, especialmente relevante en tratamientos crónicos del sistema nervioso central. Menos dosis reduci-

ría también la cantidad de producto necesaria, los procedimientos hospitalarios y la carga para pacientes y cuidadores. Además, nuestros circRNA son estables más de cuatro meses a 4 °C en solución acuosa y nuestro proceso patentado supera el 85 % de circularización, lo que podría reducir los costes de fabricación, almacenamiento y distribución.

***Apuestan por llevar los fármacos a fase clínica de forma independiente o buscan licencia y codesarrollo?***

Nuestra estrategia es avanzar la cartera de candidatos, empezando por el de ELA, hasta la fase preclínica regulatoria y el inicio clínico. Ya tenemos conversaciones activas con farmacéuticas que aporten capacidad clínica, industrial y comercial global para futuros acuerdos de licencia o codesarrollo. Paralelamente, podemos li-

cenciar nuestra tecnología de producción de circRNA a socios industriales.

***¿Qué metas persiguen en BIOS-PAIN 2026?***

Queremos presentar los avances de nuestro pipeline y reunirnos con inversores para levantar una ronda semilla de 3 M€. También buscamos farmacéuticas especializadas en neurociencias, enfermedades raras y terapias de RNA, además de socios industriales para el escalado y la producción GMP.

***¿Cuál es su hoja de ruta para entrar en ensayos clínicos?***

Estamos finalizando los ensayos de eficacia en modelo animal de nuestro candidato contra la ELA. La hoja de ruta incluye completar farmacología y biodistribución, escalar la fabricación, producir el lote GMP y realizar la toxicología regulatoria. Si los resultados y la financiación acompañan, aspiramos a comenzar la fase I en unos dos años. Es prematuro fijar una fecha de comercialización, ya que dependerá de los resultados clínicos y regulatorios, aunque la posible designación como medicamento huérfano podría acelerar su desarrollo.

NoctuRNA busca financiación y socios farmacéuticos para avanzar su candidato contra la ELA.