



29 DE FEBRER: DIA MUNDIAL DE LES MALALTIES RARES

Nota de premsa

CONNECTA Therapeutics, CRG, l'Institut de Recerca de l'Hospital del Mar i I3PT reben 2,7 milions d'euros del Ministeri de Ciència i Innovació per iniciar la Fase IIa del fàrmac CTH120 per a la síndrome X fràgil

L'estudi de Fase IIa avaluarà l'eficàcia de CTH120 com a teràpia innovadora en pacients adults amb SXF, la forma més comuna de discapacitat intel·lectual hereditària sense un tractament específic.



María Martínez, Jordi Fàbrega, Mara Dierssen, Ana Aldea, Rafael de la Torre i Ana Roche en representació de CONNECTA Therapeutics, CRG, l'Institut de Recerca de l'Hospital del Mar i I3PT

Barcelona, 12 de febrer de 2024. El consorci publicoprivat format per l'empresa biotecnològica CONNECTA Therapeutics, el Centre de Regulació Genòmica (CRG), l'Institut de Recerca de l'Hospital del Mar i l'Institut d'Investigació i Innovació Parc Taulí (I3PT) ha aconseguit 2,7 milions d'euros de finançament del Ministeri de Ciència, Innovació i Universitats d'Espanya i de la Unió Europea, a través del programa Next Generation EU, per iniciar els assaigs clínics de Fase IIa del fàrmac CTH120 adreçat al tractament de la síndrome X fràgil (SXF).

Contacte per a mitjans:

Gemma Escarré Comms
connecta@gemmaescarre.com
M +34 667 76 15 24
Segueix-nos a [LinkedIn](#) i [X](#)



El finançament procedent de la convocatòria competitiva “Projectes de col·laboració publicoprivada” complementa la inversió privada dels inversors de CONNECTA Therapeutics com Prous Institute for Biomedical Research, Inveready i CDTI Innvierte, i l'obtinguda a través dels programes de finançament públic *Retos Colaboración*, CDTI NEOTEC i ENISA.

CTH120 és una teràpia innovadora dissenyada mitjançant tècniques d'intel·ligència artificial que actua com a modulador de la neuroplasticitat. Actualment s'estan finalitzant els assajos clínics de Fase I per CTH120 a l'Institut de Recerca de l'Hospital del Mar de Barcelona, liderats pel **Dr. Rafael de la Torre** i la **Dra. Ana Aldea** com a investigadors principals.

La previsió és disposar dels resultats finals de l'assaig clínic de Fase I durant el primer semestre d'aquest any i poder iniciar la Fase IIa el primer semestre del 2025. En aquesta nova fase, l'I3PT, amb la **Dra. Ana Roche** com a investigadora principal, s'uneix com a *partner* estratègic juntament amb el CRG i l'Institut de Recerca de l'Hospital del Mar. Durant el projecte també s'identificaran biomarcadors específics per facilitar la valoració de la resposta al tractament, activitat liderada per la **Dra. Mara Dierssen** al CRG.

“Ens alegra anunciar aquesta notícia a pocs dies de la celebració del [Dia Mundial de les Malalties Rares](#), les teràpies de les quals són un gran desafiament per a la salut pública. Aquest finançament del Ministeri de Ciència, Innovació i Universitats ens permet **progressar en el desenvolupament clínic d'un tractament específic per a l'SXF** amb centres i investigadors de prestigi internacional en el camp de les neurociències a l'àrea de Barcelona” comenta Jordi Fàbrega, CEO i cofundador de CONNECTA Therapeutics.

La síndrome X fràgil

La síndrome X fràgil (SXF) és un trastorn genètic hereditari lligat al cromosoma X que causa discapacitat intel·lectual i problemes emocionals i socials, de lleus a greus, com ara hiperactivitat, ansietat, comportaments agressius o autisme. La seva prevalença s'estima en aproximadament 3 pacients per cada 10.000 habitants i es diagnostica durant els primers mesos de vida o la primera infància mitjançant proves sanguínies d'ADN. No hi ha un tractament específic dirigit a la causa de la patologia, només tractaments que ajuden a pal·liar els símptomes. Actualment, la SXF és la primera causa de discapacitat intel·lectual hereditària i la segona causa genètica més prevalent després de la síndrome de Down.

El fàrmac CTH120

La síndrome X fràgil és deguda a una mutació que comporta la manca de la proteïna FMRP, amb un paper important en la neuroplasticitat i la maduració de les connexions sinàptiques entre neurones, fets que estan

Contacte per a mitjans:

Gemma Escarré Comms
connecta@gemmaescarre.com
M +34 667 76 15 24
Segueix-nos a [LinkedIn](#) i [X](#)



relacionats amb la discapacitat intel·lectual i la simptomatologia dels pacients. El fàrmac CTH120 de CONNECTA Therapeutics, dissenyat mitjançant tècniques d'intel·ligència artificial, ha demostrat en estudis preclínic desenvolupats al grup de la Dra. Mara Dierssen del Centre de Regulació Genòmica de Barcelona ser un bon modulador de la neuroplasticitat, alhora que millora la capacitat cognitiva i restaura manifestacions conductuals com els problemes d'interacció social. CTH120 compta amb la **designació de medicament orfe** de l'Agència Europea del Medicament.

Sobre CONNECTA Therapeutics

CONNECTA Therapeutics és una empresa biotecnològica en fase clínica que desenvolupa nous tractaments del sistema nerviós central (SNC) amb necessitats mèdiques no resoltes. El seu fàrmac principal és CTH120, una molècula *first-in-class* dissenyada mitjançant tècniques d'intel·ligència artificial que actua com a modulador de la neuroplasticitat i que s'està investigant per a la síndrome X fràgil i altres malalties del SNC. Fundada el 2019 com a *spin-off* de Prous Institute for Biomedical Research, CONNECTA Therapeutics té la seu al Parc Científic de Barcelona (PCB). Més informació: www.connectatherapeutics.com

Sobre el CRG

El Centre de Regulació Genòmica (CRG) és un centre internacional de recerca biomèdica d'excel·lència ubicat a Barcelona. La seva missió és descobrir i promoure el coneixement en benefici de la societat, la salut pública i la prosperitat econòmica. Compta amb més de 400 científics interdisciplinaris enfocats a comprendre la complexitat de la vida, des del genoma fins a la cèl·lula i tot un organisme. El CRG forma part del Barcelona Institute of Science and Technology (BIST) i és un centre CERCA de la Generalitat de Catalunya. Més informació: www.crg.eu

Sobre l'Institut de Recerca de l'Hospital del Mar

L'Institut de Recerca de l'Hospital del Mar de Barcelona és un centre de recerca en biomedicina i ciències de la salut, organitzat en cinc grans programes: càncer, epidemiologia i salut pública, informàtica biomèdica, neurociències i recerca clínica translacional. Format per uns 700 professionals, està entre les deu institucions espanyoles amb més impacte científic en salut. És un centre CERCA de la Generalitat de Catalunya i acreditat per l'Institut de Salut Carlos III. Amb 75 anys d'història, és el centre públic de recerca en actiu més llarg de l'Estat. Més informació: www.imim.es

Sobre l'I3PT

L'Institut d'Investigació i Innovació Parc Taulí (I3PT) potencia la investigació, la innovació i la docència en salut per impulsar la transferència de coneixement i generar valor afavorint el creixement social i econòmic. L'I3PT és reconegut a l'ecosistema d'R+D+i per la seva trajectòria en la promoció i la implementació del seu model d'innovació, combinant els resultats de la investigació amb les necessitats clíniques del Parc Taulí. Això ha permès desenvolupar solucions a mida i implementar-les al sistema sanitari i al mercat, a través de la col·laboració amb agents clau de l'ecosistema. L'I3PT és un centre CERCA i compta amb l'acreditació de

Contacte per a mitjans:

Gemma Escarré Comms
connecta@gemmaescarre.com

+34 667 76 15 24

Segueix-nos a [LinkedIn](#) i [X](#)

i

t