

Nuovi dati scientifici convalidano farmaco per la cura delle malattie polmonari croniche sviluppato spin-off Unito

tecnomedicina.it/nuovi-dati-scientifici-convalidano-farmaco-per-la-cura-delle-malattie-polmonari-croniche-sviluppato-spin-off-unito/

Redazione

31 Marzo 2022

Kither Biotech annuncia la pubblicazione di uno studio in “ScienceTranslational Medicine” che descrive il meccanismo d’azione del suo farmaco di punta, il KIT2014, e fornisce “una proof of concept” per il suo utilizzo nel trattamento delle malattie polmonari croniche.

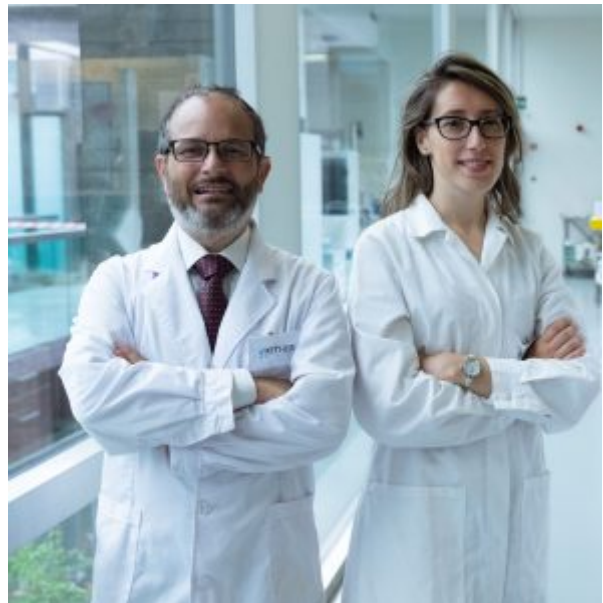
KIT2014 è un nuovo peptide permeabile alle cellule, attualmente oggetto di studio per il trattamento della fibrosi cistica, che agisce modulando i livelli di adenosina monofosfato ciclico all’interno delle cellule. L’aumento del cAMP può ridurre l’accumulo di muco, l’infiammazione e la broncocostrizione, problemi tipici dei pazienti con fibrosi cistica.

Il KIT2014 è attualmente in fase di sviluppo come farmaco somministrato per inalazione direttamente nei polmoni, in aggiunta all’attuale terapia standard. L’Azienda prevede di iniziare una sperimentazione clinica di Fase 1/2A di KIT2014 nel 2023.

I dati riportati nello studio dimostrano che il KIT2014 aumenta i livelli di cAMP nelle vie aeree, alleviando la sintomatologia di diverse malattie ostruttive, come la fibrosi cistica, l’asma e la BPCO. Questa azione si esplica attraverso un triplo meccanismo di azione che promuove la broncodilatazione, riduce l’infiammazione polmonare e potenzia l’attività del canale CFTR, la proteina disfunzionale nella FC. Di rilievo, il KIT2014 migliora fino all’80% gli effetti dei modulatori CFTR esistenti nelle cellule delle vie aeree di pazienti FC.

Vincent Metzler, CEO di Kither Biotech, commenta: “La pubblicazione di questi dati in un importante giornale scientifico come Science Translational medicine rappresenta un passo importante nello sviluppo di KIT2014 per il trattamento della fibrosi cistica come terapia aggiuntiva ai modulatori CFTR. Ci stiamo preparando per la nostra sperimentazione clinica di fase 1/2A del KIT2014, in un contesto in cui malattie come la FC hanno ancora forte necessità di nuovi farmaci”.

Alessandra Ghigo, co-fondatrice scientifica di Kither Biotech e primo autore, dichiara: “Questi nuovi dati convalidano la capacità di KIT2014 di modulare la trasduzione del segnale cAMP nei polmoni, aumentando la funzionalità dei canali CFTR, parimenti



riducendo l'infiammazione e la broncocostrizione. Queste proprietà sono potenzialmente benefiche per molte malattie polmonari croniche e pertanto siamo ansiosi di iniziare le sperimentazioni cliniche”.

Emilio Hirsch, co-fondatore scientifico di Kither Biotech e ultimo autore, aggiunge: “I nostri risultati con il KIT2014 mostrano un miglioramento dell’80% dell’effetto dei modulatori CFTR esistenti, definendo una nuova via per migliorare la condizione di molti pazienti affetti da FC o altre malattie respiratorie”.

Articoli correlati:

1. [Fibrosi Cistica: Kaftrio ora rimborsabile per oltre 500 nuovi pazienti italiani eleggibili](#)
2. [Fibrosi cistica: aumentare la proteina CFTR rende più efficaci le cure](#)
3. [Fibrosi cistica: riprogrammate le cellule respiratorie dei pazienti per testare farmaci più efficaci](#)
4. [Distrofie muscolari dei cingoli: risultati positivi di una piccola molecola terapeutica in un nuovo modello di studio](#)
5. [Parere positivo da parte del CHMP per KAFTRIO in combinazione con ivacaftor per il trattamento della Fibrosi Cistica in pazienti di età compresa tra 6 e 11 anni](#)

Condividi