

## Halminak annuncia l'avvio della Fase 1 della sperimentazione clinica del nuovo farmaco antitumorale TSB141



Roma, 4 Novembre 2025 — La Halminak Holding è orgogliosa di annunciare l'avvio della Fase 1 della sperimentazione clinica del nuovo farmaco sperimentale TSB141, una molecola innovativa sviluppata per stimolare il sistema immunitario nel combattere e distruggere i tumori dall'interno dell'organismo ospite.

Dopo una lunga e approfondita fase preclinica, condotta con risultati estremamente promettenti, TSB141 si prepara ora a essere testato sugli esseri umani per valutarne efficacia, tollerabilità e potenziale terapeutico.

Il farmaco rappresenta una delle più avanzate frontiere della ricerca oncologica moderna: agisce inibendo la proteina HER2+, fondamentale per la sopravvivenza e la proliferazione

delle cellule tumorali. L'inibizione mirata di questa proteina conduce le cellule malate verso la morte programmata (apoptosi), preservando al contempo i tessuti sani circostanti. TSB141 è costituito da due componenti sinergiche:

- TRL7, un anticorpo che riconosce e si lega selettivamente alle proteine superficiali del tumore;
- un carico utile immunostimolante, trasportato e rilasciato direttamente all'interno della massa tumorale, in grado di attivare un recettore specifico che modifica l'ambiente microtumorale, potenziando la risposta immunitaria del paziente.

Durante la fase preclinica, condotta con tecniche avanzate di screening molecolare, modellazione in silico e sperimentazione animale, TSB141 ha mostrato una significativa riduzione delle dimensioni tumorali e un aumento della sopravvivenza complessiva nei modelli xenotrapiantati. Importante anche il dato sulla bassa tossicità, elemento chiave per il passaggio alla sperimentazione umana.

Secondo la Dott.ssa Rossella Belli, responsabile del progetto: "TSB141 è il risultato di un approccio multidisciplinare che unisce biotecnologia, immunologia e farmacologia di precisione. È un passo importante verso terapie più mirate, meno tossiche e più rispettose dell'organismo del paziente."



Alla ricerca hanno collaborato:

Lorena Corrado, Silvia Primiceri, Cristina Congedi, Gianluca Iardiello e Stefano Melli.

Le attività di studio si sono svolte presso le strutture Halminak di Roma, Toscana e Giappone, all'interno di un programma internazionale di ricerca coordinato dal Dipartimento Scientifico Centrale.

L'Amministratore Delegato Diego Tasselli ha commentato: "L'avvio della sperimentazione clinica di TSB141 rappresenta un traguardo di eccellenza per la Halminak e un segnale di speranza per la medicina del futuro. È il frutto del lavoro instancabile dei nostri ricercatori e della visione condivisa di un'azienda che mette la scienza al servizio della vita."

Con TSB141, Halminak consolida la sua posizione tra le realtà biotecnologiche più avanzate a livello internazionale, confermando la missione di sviluppare farmaci innovativi, sostenibili e ad alto impatto clinico, con l'obiettivo di migliorare la qualità e la durata della vita dei pazienti.

Seguiranno ulteriori aggiornamenti

Via Rugantino, 71 – 00169 Roma (RM)  
C.F | Partita IVA: 17847301003  
REA: RM – 1745665

Tel. 350 821 3150  
E-mail: [ufficiostampa@halminak.com](mailto:ufficiostampa@halminak.com)  
Pec: [postmaster@pec.halminak.com](mailto:postmaster@pec.halminak.com)

