

MolMed: i risultati di un nuovo studio sul CAR T CD44v6 in modelli sperimentali in vivo di carcinoma al polmone e di melanoma confermano l'elevato potenziale terapeutico della terapia CAR T di MolMed anche nei tumori solidi.

I dati sono stati presentati oggi a Losanna nel corso del Congresso annuale della European Society of Gene and Cell Therapy (ESGCT).

Milano (Italia), 17 ottobre 2018 – MolMed S.p.A. (MLMD.MI) (“la Società”), azienda biotecnologica focalizzata su ricerca, sviluppo, produzione e validazione clinica di terapie geniche e cellulari per la cura di cancro e malattie rare, in occasione del Congresso annuale della European Society of Gene & Cell Therapy (ESGCT) tenutosi oggi a Losanna, ha presentato l’abstract dal titolo “*In vivo antitumor activity of a hCD44v6-specific chimeric antigen receptor in syngeneic models of solid tumors*”.

L’abstract ha illustrato i risultati di uno studio condotto in modelli animali immunocompetenti in grado di mimare il carcinoma polmonare e il melanoma nell’uomo, e finalizzato a valutare e caratterizzare l’attività del CAR T CD44v6, l’immunoterapia antitumorale proprietaria di MolMed, nei tumori solidi.

I risultati dello studio hanno confermato l’elevato potenziale di CAR T CD44v6 nel trattare, oltre a tumori del sangue come la leucemia mieloide acuta e il mieloma multiplo, anche i tumori solidi e le metastasi che esprimono l’antigene CD44v6.

Catia Traversari, Direttore della Ricerca di MolMed ha commentato: “*Nel caso specifico abbiamo utilizzato modelli tumorali murini cresciuti in animali dotati di un sistema immunitario intatto, mimando quanto avviene nell’uomo. I tumori murini sono stati modificati in modo da esprimere l’antigene hCD44v6, il bersaglio sui cui agisce il nostro CAR T. Questa procedura ci ha permesso di osservare in vivo gli effetti della terapia CAR T CD44v6 anche sui tumori solidi e di dimostrare la sua efficacia nel controllare la proliferazione delle neoplasie, sia nelle forme primarie sia a livello metastatico. Abbiamo inoltre osservato che il trattamento combinato con CAR T e anticorpi inibitori dei check point immunologici, farmaci utilizzati con successo per il trattamento di pazienti affetti da melanoma e da tumore del polmone, ha portato a un significativo aumento della sopravvivenza ed alla cura completa di una parte degli animali trattati. Riguardo al meccanismo d’azione, è stato inoltre possibile dimostrare che le cellule CAR T CD44v6 sono in grado di indurre una risposta immunitaria verso nuovi antigeni espressi dal tumore, potenziando ulteriormente l’efficacia del trattamento*”.

Sulla base dei numerosi e promettenti dati preclinici raccolti, MolMed si appresta a dimostrare la sicurezza e l’efficacia del CAR T CD44v6 nei tumori ematologici, con l’avvio del primo studio clinico nell’uomo, pianificato nel primo trimestre 2019.

Il programma dettagliato di ESGCT Lausanne 2018, è disponibile al link <https://www.esgct.eu>.



COMUNICATO STAMPA

Informazioni su MolMed

MolMed S.p.A. è una *clinical stage biotech company* focalizzata su ricerca, sviluppo, produzione e validazione clinica di innovative terapie geniche e cellulari. Il portafoglio prodotti di MolMed include terapie proprietarie antitumorali in sviluppo sia pre-clinico che clinico: Zalmoxis® (TK) è una terapia cellulare basata sull'ingegnerizzazione dei linfociti del donatore, che consente il trapianto di cellule staminali emopoietiche da donatori parzialmente compatibili in pazienti affetti da tumori del sangue ad alto rischio, eliminando il ricorso alla profilassi immunosoppressiva post-trapianto e stimolando una rapida ricostituzione immunologica. Zalmoxis®, che ha ricevuto lo status di *orphan drug*, è attualmente in sperimentazione clinica di Fase III in una popolazione di pazienti con leucemie ad alto rischio, ma è già stato autorizzato nella seconda metà del 2016 dalla Commissione Europea per l'immissione in commercio condizionata e ha ottenuto la rimborsabilità in Italia alla fine del 2017 e in Germania all'inizio del 2018. Sempre basandosi sulla tecnologia cell & gene, la società sta sviluppando una pipeline di nuovi CAR (Chimeric Antigen Receptor); il prodotto più maturo, il CAR-T CD44v6, è in avanzata fase di sviluppo preclinico ed è potenzialmente efficace sia contro alcune neoplasie ematologiche che contro numerosi tumori solidi epiteliali. Sulla base della domanda di autorizzazione sottomessa alle Autorità Regolatorie europee, MolMed conta di iniziare nella prima parte del 2019 la sperimentazione sull'uomo nelle indicazioni AML e MM. Parallelamente la Società sta sviluppando una pipeline di nuove terapie CAR, sia autologhe che allogeniche, queste ultime basate sulle cellule NK (Natural Killer). MolMed è inoltre la prima società in Europa ad aver ottenuto l'autorizzazione alla produzione GMP per il mercato di terapie geniche e cellulari sia per prodotti propri (Zalmoxis®), che per conto terzi e/o in partnership (Strimvelis, terapia genica di Orchard per la cura dell'ADASCID). Relativamente alle attività di sviluppo e produzione GMP conto terzi, MolMed ha firmato numerosi accordi di collaborazione con primarie aziende europee ed americane. MolMed, fondata nel 1996 come spin-off accademico dell'Istituto Scientifico San Raffaele, dal marzo 2008 è quotata sul mercato MTA di Borsa Italiana e ha sede legale e operativa a Milano, presso il Dipartimento di Biotecnologie (DIBIT) dell'Ospedale San Raffaele e una sede operativa a Bresso presso OpenZone.

Per ulteriori informazioni:

Ilaria Candotti

Investor Relations & Communication Manager

MolMed S.p.A.

+39 02 21277.205

investor.relations@molmed.com

Marcella Ruggiero

Ufficio Stampa

SEC Relazioni Pubbliche e Istituzionali s.r.l.

+39 02 6249991

+39 335 214241

ruggiero@secrp.com