



MolMed annuncia la pubblicazione sul *Journal of Clinical Investigation* di un articolo sull'attività antitumorale del proprio approccio di vaccinazione terapeutica anticancro

Milano, 20 settembre 2007 – MolMed S.p.A., un'azienda biotecnologica specializzata nella R&S di nuove terapie per la cura del cancro, ha annunciato la pubblicazione, nel numero in uscita il 1° ottobre p.v. del *Journal of Clinical Investigation*, di un articolo relativo all'attività antitumorale, dimostrata in un modello murino, dell'approccio di vaccinazione terapeutica anticancro su cui si basa il proprio vaccino anti-melanoma M3TK. Titolo del lavoro (traduzione dall'originale inglese): “**Linfociti geneticamente modificati per l'espressione di antigeni tumorali mirano alle cellule dendritiche in vivo ed inducono immunità antitumorale**”.

L'articolo, che ha come autore di riferimento il presidente ed AD di MolMed Claudio Bordignon, approfondisce le basi precliniche di questo approccio, fondato su un meccanismo unico di veicolazione *in vivo* di antigeni tumorali alle cellule dendritiche, mimando in tal modo il processo fisiologico di presentazione degli antigeni. Claudio Bordignon ha commentato: “L'approccio adottato con M3TK ha dimostrato di superare brillantemente alcuni degli ostacoli endemici che minano la via dello sviluppo di approcci efficaci di vaccinazione terapeutica, legati alla difficoltà di innescare una risposta immune mediata da cellule T in maniera piena e durevole.”

Il progetto M3TK di vaccinazione terapeutica anticancro viene sviluppato insieme ad un *team* di ricercatori clinici dell'Istituto di Ricerca e Cura San Raffaele capeggiato da Vincenzo Russo, primo autore dell'articolo, che ha dichiarato: “Il meccanismo di immunità protettiva messo in luce in questo lavoro è coerente con il tipo di risposte positive che stiamo ottenendo in pazienti affetti da melanoma, anche se i risultati clinici sono evidentemente molto preliminari”. M3TK è attualmente in sperimentazione clinica di Fase I/II nel melanoma metastatico, condotta presso l'IRCCS San Raffaele e presso un altro centro clinico oncologico milanese, l'Istituto Nazionale per lo Studio e la Cura dei Tumori.

Cos'è la vaccinazione terapeutica con M3TK

M3TK si basa sull'uso dei linfociti T del paziente, geneticamente modificati *ex vivo* per esprimere l'antigene tumorale MAGE-3, che agiscono da veicolatori dell'antigene alle cellule dendritiche *in vivo*, inducendole ad incamerarlo ed a processarlo. Tale strategia di vaccinazione induce un'immunità protettiva ed una memoria a lungo termine, correlate ai benefici clinici osservati in pazienti affetti da melanoma. Oltre al melanoma, M3TK ha un potenziale terapeutico anche per altri tumori solidi che esprimono l'antigene MAGE-3, vale a dire i tumori del polmone, dell'esofago e di testa-collo. Il partner strategico di MolMed, Takara Bio Inc. (Giappone), sta sviluppando M3TK per i mercati asiatici.

Chi è MolMed

MolMed S.p.A è una società *biotech* privata, specializzata in R&S e produzione di nuovi terapeutici anticancro, ed ha altre due terapie antitumorali in sperimentazione clinica oltre a M3TK: ARENEGYR, un nuovo agente mirato ai vasi tumorali, in Fase II in quattro diverse indicazioni; TK, una terapia cellulare che abilita il trapianto di staminali emopoietiche anche da donatori di midollo osseo parzialmente compatibili, che ha completato lo sviluppo clinico di Fase I/II. Il portafoglio prodotti di MolMed comprende anche svariati altri candidati terapeutici in fase preclinica o di R&S. MolMed è situata a Milano, in seno al Parco Scientifico Biomedico San Raffaele.

Chi è il San Raffaele

La Fondazione San Raffaele del Monte Tabor, fondata nel 1971 da Luigi Maria Verzé, è una Fondazione privata *non-profit*, e comprende: L'Istituto Scientifico Universitario San Raffaele di Milano, uno dei maggiori ospedali italiani, con oltre 3.600 addetti e quasi 1.400 letti; il Dipartimento di Biotecnologie San Raffaele (DiBit), created in 1992, uno dei centri di ricerca di base più importanti d'Europa nonché il più grande parco biotecnologico privato d'Italia. Sulla base dell'esperienza dell'Ospedale, nel 1996 è stata fondata l'Università Vita-Salute, caratterizzata dall'integrazione della didattica con attività di ricerca di base e di pratica clinica.

Per ulteriori informazioni, si prega di contattare: Holger Neecke, *Business Development Manager*
e-mail: info@molmed.com

phone +39 02 21277.1
fax +39 02 21277 220
e-mail: info@molmed.com
Website: <http://www.molmed.com>

MolMed S.p.A.
Via Olgettina 58
20132 Milano, Italy
VAT nr. 11887610159