

VIDEO | Al Ceinge uno studio per combattere i tumori senza chemio

DI Elisa Manacorda

Lo racconta alla Dire Maria Vitale, dottoranda del Dipartimento di Medicina molecolare e Biotecnologie mediche dell'Università Federico II



NAPOLI – “Nella ricerca che svolgiamo al Ceinge utilizziamo adenovirus modificati – definiti oncolitici – che sono in grado di non infettare le cellule sane dell’organismo, ma di infettare selettivamente solo le cellule tumorali. A questo adenovirus oncolitico abbiamo aggiunto un frammento genico, un frammento anticorpale semplificato, che ha un ruolo importante nell’andare a riattivare il sistema immunitario contro le cellule tumorali perché talvolta le cellule tumorali hanno dei meccanismi adattativi selettivi per mascherarsi dal sistema immunitario che quindi non le vede, non le riconosce e non le attacca. Invece noi abbiamo modificato questo adenovirus oncolitico che già di base infetta solo le cellule tumorali in modo tale da risvegliare anche il sistema immunitario e quindi avere una doppia funzione: l’azione dell’adenovirus oncolitico nell’uccidere le cellule tumorali selettivamente e in più il frammento anticorpale semplificato che abbiamo inserito aiuta il sistema immunitario a riconoscere queste cellule tumorali”. Maria Vitale, dottoranda del Dipartimento di Medicina molecolare e Biotecnologie mediche dell’Università Federico II, spiega così, alla Dire, lo studio che sta portando avanti sotto la guida di Lucio Pastore, principal investigator del Ceinge, e insieme a Eleonora Leggiero (ricercatrice Ceinge), Lorella Tripodi (dottoranda della Scuola Europea di Medicina Molecolare), in collaborazione con Claudia De Lorenzo, P.I: Ceinge, docente di Biochimica alla Federico II, Margherita Passariello (ricercatrice Ceinge) e Vincenzo Cerullo, Group Leader dell’ImmunoViroTherapy Lab all’Università di Helsinki (Finlandia).

“Questo studio – chiarisce Vitale – per ora lo abbiamo realizzato principalmente su modelli murini di melanoma, una fase embrionale dello studio. Dopo il modello murino dovremo fare tanti altri step di controllo, il virus deve essere prodotto a livello industriale con tutti i controlli per vedere se non ci sono contaminazioni o altro. In letteratura – evidenza – sono già descritti trattamenti di questo tipo, ma ad oggi sono sempre associati con chemioterapici e ci auguriamo anche di poter eliminare questa parte del chemioterapico che, come sappiamo, uccide sia le cellule sane che quelle malate: noi ci aspettiamo di poter fare qualcosa di più selettivo. Avremo bisogno di tanti altri studi, un po’ di tempo e tanto altro lavoro. Dovremo fare sicuramente altri esperimenti su modelli per assicurarci che quello che abbiamo visto nel nostro modello murino si possa traslare anche in altri modelli”.

Facendo una stima del tempo che occorrerà Vitale ipotizza che ci vorranno anni “perché quello che si va a dare in una terapia contro il tumore umano deve essere qualcosa di assolutamente ‘safe’, non possiamo permetterci di scoprire che una volta che lo somministriamo all’uomo poi – conclude – il virus si comporta in maniera inaspettata”.

[VIDEO | Al Ceinge uno studio per combattere i tumori senza chemio - DIRE.it](https://www.dire.it/VIDEO-Al-Ceinge-uno-studio-per-combattere-i-tumori-senza-chemio)

DIRE
AGENZIA DI STAMPA NAZIONALE

VIDEO | Al Ceinge uno studio per combattere i tumori senza chemio

10 maggio 2021

Lo racconta alla Dina Maria Vitale, ricercatrice del Dipartimento di Medicina molecolare e Biologia molecolare dell'Università Federico II

MARIA VITALE
ricercatrice di Medicina molecolare e Biologia molecolare all'Università Federico II

Questo studio è un passo avanti nel campo della cura del melanoma, un tipo di tumore che si sviluppa a partire da una cellula della pelle che si trasforma in una cellula cancerosa. Il melanoma è il tipo di tumore che si sviluppa più rapidamente e che ha il maggior numero di decessi. In letteratura, il melanoma è sempre stato trattato con chemioterapia, ma questa è sempre stata associata a effetti collaterali significativi. Il nostro studio, invece, si concentra su un approccio più selettivo, che mira a colpire solo le cellule tumorali, risparmiando le cellule sane. Questo è un passo importante verso lo sviluppo di una terapia più sicura e efficace. Il nostro studio è attualmente in fase di sperimentazione pre-clinica, e i risultati sono molto promettenti. Speriamo di poter avviare presto una fase di sperimentazione clinica, che ci permetterà di valutare l'efficacia e la sicurezza di questo nuovo approccio terapeutico.