

Leucemia, una nuova tecnologia per combatterla

Nuova procedura di immunoterapia cellulare adottiva per il cancro

Un lavoro sulla leucemia a firma dei ricercatori del San Raffaele di Milano è apparso su Nature Medicine. Lo studio, frutto del lavoro di un team di ricercatori multidisciplinare e internazionale guidato da Chiara Bonini responsabile dell'Unità di Ematologia sperimentale del San Raffaele, in collaborazione con Luigi Naldini Direttore dell'Istituto San Raffaele Telethon per la Terapia Genica, ha permesso di mettere a punto una nuova tecnica di immunoterapia cellulare adottiva per il cancro, definita TCR gene Editing, disegnata per attaccare e sconfiggere più efficacemente i tumori del sangue.

L'immunoterapia cellulare adottiva si è dimostrata efficace in pazienti con alcuni tipi di tumore, anche in stadio avanzato. Sono stati condotti studi clinici sperimentali basati sulla somministrazione a pazienti con tumori di cellule del sistema immunitario, chiamati linfociti T, alcuni dei quali sono in grado di riconoscere ed eliminare le cellule tumorali. Infatti ogni linfocita T è specifico per un determinato antigene (piccolo frammento di una proteina). I linfociti che riconoscono antigeni tumorali possono attaccare le cellule tumorali.

A cura del Prof. M. FIDELBO