

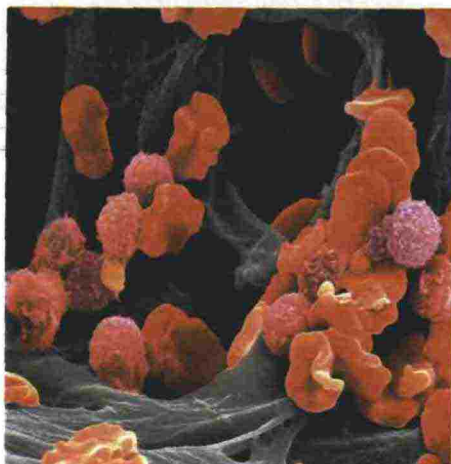
IN UNO STUDIO CLINICO AMERICANO 14 PAZIENTI SU 16 SONO GUARITI GRAZIE ALL'INGEGNERIA GENETICA

COSÌ IL NOSTRO SISTEMA IMMUNITARIO IMPARA A COMBATTERE LA LEUCEMIA

di **Angela Simone**

La cura ideale per il cancro? Dovrebbe colpire solo le cellule cancerose, provocare la remissione completa dalla malattia e usare meccanismi fisiologici già presenti nel nostro organismo. In poche parole, deve essere una terapia che riesca a sollecitare il sistema immunitario, già allenato a eliminare gli agenti estranei (come batteri e virus), contro le cellule che proliferano in modo incontrollato.

Questo approccio, chiamato immunoterapia cellulare, che usa le tecniche dell'ingegneria genetica, è diventato realtà in uno studio clinico per la cura della leucemia linfoblastica acuta, coordinato da ricercatori del Memorial Sloan Kettering Cancer Center di New York. Il traguardo raggiunto è notevole: la guarigione di 14 pazienti su 16 (pari all'88 per cento). Risultato ancora più importante se si considera che i pazienti affetti da quel tipo di leucemia sono soggetti a ricadu-



Il sangue di un paziente colpito dalla leucemia visto al microscopio elettronico. In sedici malati i **linfociti T** sono stati modificati in modo che potessero riconoscere e attaccare le cellule tumorali

te, difficilmente trattabili con la chemioterapia standard, e che l'unica via d'uscita, percorribile nel 5 per cento dei casi, è l'autotrapianto di midollo osseo.

Per ottenere la remissione nei pazienti, i ricercatori del centro newyorkese hanno modificato alcuni geni nei loro linfociti T - cellule che hanno un ruolo di rilievo nel sistema immunitario - perché fossero in grado di riconoscere e distruggere selettiva-

mente le cellule leucemiche. Una volta re-infuse nei pazienti, le cellule T modificate, nella stragrande maggioranza dei casi, hanno effettivamente svolto il compito, debellando la leucemia.

E la ricerca va avanti. «Stiamo pensando ad altri studi clinici» ha detto Michel Sadelain, uno dei due coordinatori del lavoro sulla leucemia, «per migliorare questo nuovo approccio terapeutico nella lotta contro il cancro». ■