

Da yahoo italia notizie:

<http://it.notizie.yahoo.com/pensiero/20080620/thl-cancro-sconfitto-con-cellule-immunit-bd646f4.html>

di david frati Pensiero Scientifico - Ven 20 Giu - 17.29

Un uomo colpito da un melanoma con metastasi a polmoni e inguine è guarito grazie a una innovativa procedura terapeutica basata sulla clonazione di cellule del sistema immunitario. Ne dà notizia il prestigioso New England Journal of Medicine.
(Pubblicità)

I ricercatori del Fred Hutchinson Cancer Research Center di Seattle hanno estratto cellule immunitarie dal paziente, un uomo di 52 anni, e scoperto che una piccola percentuale delle cellule, denominate CD4 T, avevano la capacità di 'attaccare' una proteina presente su $\frac{3}{4}$ delle cellule tumorali.

Le cellule CD4 T del paziente sono state clonate in grandissima quantità (più di 5 miliardi di unità) in laboratorio e poi re-iniettate nell'organismo dell'uomo. Il sistema immunitario del paziente si è immediatamente scatenato contro i tessuti tumorali e metastatici, distruggendoli. Dopo 2 mesi il tumore e le metastasi erano scomparse e invisibili a qualsiasi strumento diagnostico, e attualmente, a due anni di distanza dalla terapia, l'uomo è ancora perfettamente sano.

I ricercatori ritengono che la tecnica sarebbe efficace in circa il 25 per cento dei pazienti affetti da melanoma, quelli cioè con un sistema immunitario già naturalmente in grado di riconoscere e attaccare le cellule tumorali.

Fonte: Hunder NN, Wallen H, Cao J et al. Treatment of Metastatic Melanoma with Autologous CD4+ T Cells against NY-ESO-1. N Engl J Med 2008; 358(25):2698-2703.

david frati