

◀ Vedi tutte le news di **SALUTE**

## TUMORI, COSÌ ALCUNE CELLULE SOPRAVVIVONO ALLA MORTE

Domenica 20 Febbraio 2011 - 16:36

A+ A-



ROMA - Se alcune **cellule tumorali** riescono a sfuggire alla morte e a **sopravvivere** indenni a chemioterapia e **radioterapia** è perchè sanno **camuffarsi** molto bene, e lo fanno con lo stesso trucco utilizzato dalle cellule invecchiate. La scoperta, pubblicata nell'edizione online della rivista Nature Cell Biology, è stata coordinata dall'Italia attraverso l'Istituto Firc di Oncologia Molecolare (Ifom) di Milano. «È un risultato che ci permetterà di utilizzare meglio alcuni farmaci già esistenti», ha detto il coordinatore della ricerca, Fabrizio d'Adda di Fagagna. Non solo: utilizzati in questo modo nuovo, i farmaci agiscono in modo intelligente, colpendo esclusivamente le cellule tumorali e lasciando tranquille quelle sane. Sia le cellule anziane sia le

cellule malate accumulano progressivamente una grande quantità di errori nel loro Dna. In condizioni normali, quando gli errori raggiungono una certa soglia scatta un campanello d'allarme, un comando molecolare che induce le cellule a suicidarsi. Per rimandare il momento della morte le cellule anziane impacchettano il Dna in un modo molto compatto per nascondere gli errori. Il termine tecnico che indica questa sorta di packaging del Dna è «cromatina». Un trucco efficace, perchè finora l'attivazione di questo meccanismo era considerata una caratteristica distintiva delle cellule invecchiate e di conseguenza incompatibile con la capacità di proliferare tipica delle cellule tumorali. Sapere, adesso, che possono impacchettare così il loro Dna anche cellule tumorali in piena proliferazione, permette di utilizzare farmaci già esistenti, capaci di aprire il packaging del Dna: sono gli inibitori delle Hdac (histone deacetylase), gli enzimi che rendono compatta la struttura della cromatina. Finora la loro efficacia era molto bassa, ma usarli in modo mirato aumenta adesso la possibilità di farne delle armi anticancro importanti. La ricerca, finanziata da Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (Airc) e Comunità Europea, ha permesso di osservare che «le cellule trattate con gli inibitori delle Hdac erano in grado di sentirle il Dna danneggiato e di lanciare l'allarme di risposta, mettendo in moto il meccanismo di apoptosi, ovvero di morte cellulare programmata», ha spiegato uno dei due principali autori della ricerca, Gabriele Sulli. «Sorpontentemente questo avviene solamente in quelle cellule in cui è presente un oncogene attivato, risparmiando le cellule sane», ha aggiunto la coautrice, Raffaella Di Micco, ora alla New York University. La ricerca sui farmaci è condotta in collaborazione con Saverio Minucci, dell'Istituto Europeo di Oncologia (leo) e dell'università di Milano. «Stiamo cercando gli strumenti per identificare i tumori che risponderanno a questi farmaci», ha detto d'Adda di Fagagna. Al momento le ricerche si stanno concentrando sui tumori di seno, polmone, testa e collo.

facebook Diventa fan di **LEGGO** su Facebook

SHARE Condividere Oknotizie Diggita UpNews linkedin facebook digg mixx yahoo-

0 commenti

**TAG**

**Articoli correlati**

■ **CANCRO, PER I BIOLOGI È "RETAGGIO DEL PASSATO"**

cellule, dna, farmaci, ricerca, modo, morte, tumorali, errori, tumori

**IN PRIMO PIANO**

ESTERI

■ **LIBIA, UE CONTRO GHEDDAFI: "FERMARE ORA LE VIOLENZE" A BENGASI 285 MORTI -VIDEO**

ESTERI

■ **IN LIBIA È STRAGE: DOLORE E URLA NEI VIDEO AMATORIALI**

ITALIA

■ **RUBY, IL COLLE: "PROCESSO GARANTITO DA COSTITUZIONE"**

SPETTACOLI

■ **EMMA DA GILETTI: "PIETÀ PER LE PAPI-GIRL" - VIDEO**

ESTERI

■ **TORO LA DISARCIONA, 16ENNE MUORE AL RODEO -FOTO**

**LE PIU' LETTE**

◀ Le notizie più lette su Leggo.it



Leggo - Il sito ufficiale su Facebook

Mi piace

A 51,026 persone piace Leggo - Il sito ufficiale.



Plug-in sociale di Facebook

**SONDAGGI**

**A chi avreste assegnato la vittoria fra i tre finalisti di Sanremo?**

- VECCHIONI
- MODA'-EMMA
- AL BANO

Vota

Risultati

**Berlusconi a giudizio il 6 aprile. Ritenete che in quella data il premier si presenterà in aula?**

- SI'
- NO
- NON SO

Vota

Risultati

Tutti i sondaggi



METEO