



▼ In evidenza

INNOVAZIONE E SVILUPPO
ETICA E POLITICA
DIRITTI UMANI
STUDI DI GENERE

▼ Temi

TERRA E AMBIENTE
ENERGIA
MEDICINA E BIOTECH
EVOLUZIONE
PIANTE E ANIMALI
CHIMICA
FISICA E MATERIALI
MATEMATICA
HI-TECH
SPAZIO
MEDIA
CULTURE
COMPORTEMENTO

▼ Newsletter

Per essere aggiornato sulle ultime novità di Galileo iscriviti alla nostra newsletter

Iscriviti

News

Stampa Invia

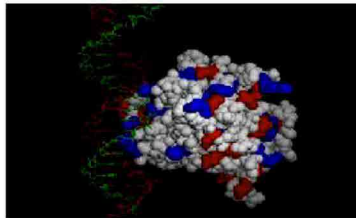
home | news | Sotto il controllo di Numb

MEDICINA E BIOTECH | CANCRO AL SENO

3 gennaio 08

Sotto il controllo di Numb

Svelato da ricercatori italiani il ruolo primario della proteina nella protezione dai tumori alla mammella. Molteplici le applicazioni terapeutiche



Un meccanismo molecolare, finora sconosciuto, regola la p53, una proteina che previene l'insorgenza dei tumori. Lo hanno individuato i ricercatori della Fondazione Istituto Firc di Oncologia molecolare (Ifom), dell'Istituto europeo di oncologia (Ieo) e dell'Università di Milano. La scoperta, cui si è giunti con una serie di esperimenti su cellule tumorali umane prelevate dalla mammella, è pubblicata su Nature e ha interessanti prospettive nell'applicazione clinica. Al centro del meccanismo c'è Numb, una proteina da cui dipende la concentrazione di p53, la molecola che

preservando il genoma da mutazioni, previene l'insorgenza di tumori.

La prova è giunta dallo screening genetico condotto su tessuti prelevati da 443 pazienti che erano state sottoposte a chemioterapia adiuvante: in molti tumori della mammella la proteina Numb è assente o presente in quantità scarsiissime, e ciò è connesso a una prognosi statisticamente meno favorevole e alla resistenza alla chemioterapia.

"Se negli altri tipi di tumore era già nota la relazione con bassi livelli dell'oncosoppressore p53, finora non era chiaro come questa proteina venisse alterata nel cancro al seno", spiega Pier Paolo di Fiore, direttore scientifico dell'Ifom e uno degli autori principali dello studio. "Ora abbiamo scoperto che, nel tumore mammario, è la proteina Numb a essere alterata, provocando di conseguenza l'abbassamento dei livelli di p53. Quando non è alterata, invece, la Numb tiene sotto controllo i livelli di p53 impedendone la degradazione causata da un'altra proteina, la Hdm2".

Molteplici le applicazioni terapeutiche della scoperta. Per la prima volta p53 diventa un bersaglio nel tumore della mammella e c'è un nuovo circuito molecolare da modulare attraverso i farmaci per ripristinare le condizioni di normalità. Inoltre Numb rappresenta un nuovo biomarcatore da utilizzare come indicatore del cancro, valutandone la quantità nel tessuto prelevato dai pazienti. (r.p.)

News in archivio

Home News Primo piano Il punto Recensioni Dossier Agenda Blog

RSS Feeds: Tutti gli articoli, News, Primo piano, Il punto, Dossier

web site by exelab



SOME RIGHTS RESERVED

ibs.it
internet bookshop

