
TESTATA: Adnkronos

DATA: 18 aprile 2012

TUMORI: STUDIO ITALIANO, SCOPERTI 23 INTERRUTTORI CANCRO AL COLON = SI TRATTA DI MICRORNA SPECIFICI

Roma, 18 apr. (Adnkronos Salute) - Identificati, grazie a uno studio italiano, piccoli interruttori che regolano la progressione del tumore del colon retto. Si tratta di una neoplasia che colpisce in Italia ogni anno oltre 50mila persone. Al centro del lavoro, alcuni microRna, piccole molecole di materiale genetico, che 'spengono' i geni del nostro corpo e regolano le funzioni base della vita della cellula. I ricercatori e i medici dell'Istituto Nazionale dei **Tumori** e dell'Ifom (Istituto Firc di Oncologia Molecolare) di Milano, coordinati da Manuela Gariboldi, per la prima volta hanno individuato 23 mini-interruttori specifici, sempre presenti in quantita' differente nei tessuti tumorali rispetto al tessuto normale, coinvolti nella crescita del tumore.

Se individuati nell'organismo, potrebbero divenire uno strumento efficace per effettuare diagnosi precoce, ma anche un nuovo bersaglio per terapie che mirino a diminuirli o aumentarli e di conseguenza a 'riaccendere' o 'spegnere' i geni da essi controllati. La nuova ricerca e' pubblicata nel numero di aprile di 'Molecular Cancer Research'.

I microRna sono piccole sequenze di Rna che regolano l'attivita' dei nostri geni e quindi le numerose funzioni della cellula, tra cui anche la sua crescita, la sua proliferazione e la sua morte. Anche le funzioni delle cellule tumorali sono regolate da queste molecole. Tuttavia, poiche' i diversi tipi di microRna presenti nell'organismo sono estremamente numerosi e possono regolare moltissimi geni "e' molto complesso stabilire quale di queste sequenze comandi, in parte o del tutto, una specifica attivita' della cellula", spiegano i ricercatori. Per stabilire una correlazione tra i 'segmenti' nel mirino e il tumore del colon retto i ricercatori di Milano hanno analizzato tutte queste molecole presenti in campioni di tessuto tumorale. (segue)

(Red-Mal/Zn/Adnkronos) 18-APR-12 11:55