

16-06-10

TUMORI: 'CORTOCIRCUITO' PROTEINE LI FAVORISCE, POSSIBILI NUOVE TERAPIE

(ASCA) - Roma, 16 giu - Se il **corpo umano** avesse un piano regolatore, il tumore sarebbe in grado di sconvolgerlo. Complici due **proteine** pronte a dare alle cellule tumorali la chiave per aprire le porte dell'organismo e diffondersi. Si chiamano Wnt e Notch e il loro meccanismo e' stato chiarito da uno studio italiano pubblicato sulla rivista internazionale Developmental Cell da Elisabetta Dejana, responsabile del programma di ricerca di Angiogenesi dell'Ifom(Istituto Firc di Oncologia Molecolare) e dell'Universita' degli Studi di Milano e Monica Corada, primo autore del lavoro e ricercatrice presso l'Ifom. Al centro della ricerca, sostenuta anche dall'Airc (Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro) l'alterata organizzazione dei **vasi** sanguigni, uno dei tratti distintivi e piu' pericolosi dei tumori. Una volta che il sistema vascolare del tumore si e' organizzato, le cellule cancerose utilizzano i **vasi** come "autostrade" attraverso le quali immettersi nel flusso sanguigno e dare inizio al viaggio che le disseminera' in giro per il corpo, dando origine nei diversi organi alle metastasi. Fino a oggi non era chiaro chi fossero tutti i responsabili di un'organizzazione cosi' anomala: "Abbiamo individuato una particolare famiglia di fattori - spiega Dejana - che controlla la formazione dei nuovi vasi sanguigni. Quando questi attori del processo di vascolarizzazione non agiscono in maniera controllata e le segnalazioni attraverso il circuito che da essi parte rimangono sempre attive, i vasi che si originano sono anomali e molto piu' fragili". La famiglia di proteine Wnt prodotte ad alte concentrazioni dai tumori riescono a favorire la diffusione delle cellule tumorali "coinvolgendo un altro sistema di segnalazione e comunicazione utilizzato dalle cellule, che fa capo alle proteine Notch", prosegue Monica Corada. Una scoperta che apre la strada a nuove strategie terapeutiche che potrebbero affiancare e potenziare l'azione delle terapie che puntano a bloccare la vascolarizzazione dei tumori.

Asca.it 16-06-10

<http://www.asca.it/news->

TUMORI__CORTOCIRCUITO__PROTEINE_LI_FAVORISCE__POSSIBILI_NUOVE_TERAPIE-924012-ORA-.html