

Tumori: Cellule malate si 'Travestono' per evitare morte

ASCA) - Roma, 21 feb - Anche le cellule tumorali sfuggono alla morte nascondendo i segni dell'invecchiamento e i danni del Dna grazie al rafforzamento dell'involucro che le avvolge. Il risultato e' frutto delle ricerche condotte dallo scienziato Fabrizio d'Adda di Fagagna dell'Ifom (Istituto Firc di Oncologia Molecolare) di Milano con la collaborazione di un team di ricercatori internazionali ed e' pubblicato su Nature Cell Biology. Il danno al Dna causa di solito la morte cellulare ma le cellule senescenti, in seguito alla attivazione di un oncogene, "nascondono" efficacemente questo danno attraverso una compattazione molto densa della cromatina, il "packaging" del Dna. Fino ad oggi l'attivazione di questo meccanismo di compattazione della cromatina era considerata sinonimo di cellule in senescenza, con la funzione positiva di blocco della proliferazione delle cellule tumorali. Lo studio dell'Ifom ha osservato invece che questo meccanismo si riscontra inaspettatamente anche in cellule tumorali in piena proliferazione. Una scoperta che apre a una nuova prospettiva terapeutica testata in laboratorio tramite la somministrazione di una categoria di farmaci antitumorali gia' in uso clinico: gli inibitori delle Hdac, fattori cellulari che modulano la struttura della cromatina, il "packaging" del genoma. "Agire sul 'packaging' della cromatina - spiega lo scienziato - potrebbe pertanto costituire la chiave per combattere tumori in cui si riscontra questo meccanismo cellulare, aprendo delle promettenti prospettive terapeutiche".