

19:04 - Tumori: Studio Italiano Svela Manovre Difesa Contro Alterazioni Dna

(ASCA) - Roma, 3 set - Come un "topgun". La proteina "Top2" riesce a proteggere il Dna da mutazioni e tumori con manovre "molecolari" che ricordano quelle acrobatiche di un aereo. Per la prima volta i ricercatori dell'IFOM di Milano diretti da Marco Foiani e dell'Universita' degli Studio di Milano sono riusciti a descriverne la complessa configurazione spaziale.

La ricerca, pubblicata oggi on line su Cell, contribuisce a chiarire le basi molecolari del meccanismo di formazione del cancro e apre la strada allo sviluppo di cure anticancro mirate. Al momento della replicazione, il DNA della cellula madre, avvolto su se' stesso innumerevoli volte, si sdoppia affinche' le cellule figlie possano ereditare l'intero corredo genetico. Una fase delicata e a rischio di lesioni.

Proteine-chiave in questa fase e' la Topoisomerasi (Top2), che ha il compito di tagliare la doppia elica del DNA per ridurre le tensioni causate dallo srotolamento della molecola e poi di distenderla perche' possa concludersi il processo replicativo.

Il Quotidiano Siciliano

<http://www.ilquotidianosiciliano.it/articolo.php?id=37765>