

Da Milano la nuova scoperta sulle cellule tumorali

Data: 8 febbraio 2012 | Autore: Gian Luca Cossari



TORINO, 02 AGOSTO 2012-Scoperta una proteina, [DBC1](#), in grado di far ripartire il meccanismo che porta le cellule tumorali a invecchiare e poi a morire. I ricercatori dell'Istituto Nazionale dei Tumori di Milano hanno dimostrato che DBC1 è capace di annullare l'effetto di eterna giovinezza che **SIRT1**, un'altra proteina, ha sulle cellule del tumore.

Questo effetto apre la strada allo studio di nuovi trattamenti che portino a un aumento nell'organismo di DBC1 causando così l'invecchiamento e la morte delle cellule tumorali; questo meccanismo potrà avere riflessi in altri campi, come ad esempio l'invecchiamento cellulare e malattie metaboliche: l'obesità e il diabete.[MORE]

Nel caso in cui le cellule alterano il **DNA**, la proteina **p53** è responsabile di un meccanismo naturale che porta le cellule con DNA danneggiato a morire. Questo effetto è fondamentale perché evita che le cellule tumorali possano crescere in modo incontrollato.

In caso di tumore, SIRT1 blocca p53 e mantiene in vita le cellule tumorali per un periodo superiore alla norma. Alla diminuzione di SIRT1 è corrisposto un aumento di p53 con conseguente morte programmata delle cellule tumorali.

Domenico Delia, responsabile della Struttura meccanismi molecolari di controllo del ciclo cellulare dell'Istituto Nazionale dei Tumori, dichiara: <<possiamo studiare nuove strategie terapeutiche che aumentino la presenza nell'organismo e nei tessuti del tumore di DBC1, contrastando così l'azione di

SIRT1 e spingendo al suicidio le cellule tumorali. Al momento è solo una scoperta in laboratorio; per un'applicazione clinica di questo meccanismo saranno necessari alcuni anni>>.

Gian Luca Cossari

Articolo scaricato da www.infooggi.it

<https://www.infooggi.it/articolo/da-milano-la-nuova-scoperta-sulle-cellule-tumorali/29950>

