

---

**TESTATA: 9colonne**

**DATA: 18 aprile 2012**

---

SALUTE, STUDIO ITALIANO SCOPRE "INTERRUTTORI" TUMORE COLON RETTO (2) (9Colonne) Milano, 18 apr - I microRNA sono piccole sequenze di RNA che regolano l'attività dei nostri geni e quindi le numerose funzioni della cellula, tra cui anche la sua crescita, la sua proliferazione e la sua morte.

Per stabilire una correlazione tra microRNA e il tumore del colon retto i ricercatori dell'**Istituto Nazionale dei Tumori** e dell'**Istituto FIRC** di Oncologia Molecolare di Milano hanno analizzato tutte queste molecole presenti in campioni di tessuto tumorale. In collaborazione con l'Unità di chirurgia colorettaie diretta da Ermanno Leo, i ricercatori hanno analizzato l'espressione di microRNA nei campioni tumorali di 40 pazienti, uniformemente ripartiti tra i diversi stadi della malattia (dal più iniziale al più avanzato), confrontandoli con campioni di tessuto sano, e hanno scoperto che in tutti i pazienti 23 specifici microRNA avevano valori diversi nel tumore rispetto al tessuto normale, alcuni erano troppo numerosi o alcuni erano meno frequenti. Questi 23 microRNA regolano 121 geni coinvolti nella proliferazione e crescita della cellula e quindi del tumore. Inoltre, i ricercatori hanno studiato in particolare l'interazione tra una di queste molecole, il microRNA-1, e il gene MET, da tempo conosciuto perché responsabile di promuovere la crescita del tumore e di regolare lo sviluppo delle metastasi, e hanno verificato che aumentando le quantità di microRNA-1 è possibile "spegnere" MET in linee cellulari che lo esprimono. Sottolinea il direttore scientifico dell'**Istituto Nazionale dei Tumori** e coordinatore della studio Marco Pierotti: "Se riusciremo a elaborare farmaci molecolari mirati ad agire sul microRNA-1 avremo un nuovo bersaglio per la terapia e una nuova strategia per contrastare il tumore: modificare il microRNA-1 per spegnere il gene MET e quindi fermare o, addirittura, far regredire tumore e metastasi" conclude Manuela Gariboldi.

(PO / red)