
SEC RELAZIONI PUBBLICHE E ISTITUZIONALI - PRESS MONITORING

TESTATA: TMNEWS**DATA: 18 aprile 2012****CLIENTE: ISTITUTO NAZIONALE TUMORI**

Salute/ Identificate molecole causa crescita tumore colon retto
Saranno strumento diagnosi precoce e bersaglio terapia molecolare

Roma, 18 apr. (TMNews) - Identificati dai ricercatori e dai medici dell'**Istituto** nazionale dei **tumori** e dell'Ifom di Milano piccoli interruttori che regolano la progressione del tumore del colon retto, una neoplasia che colpisce in Italia ogni anno oltre 50mila persone: si tratta di alcuni microRna, piccole molecole di materiale genetico, che letteralmente "spengono" i geni del nostro corpo e regolano le funzioni base della vita della cellula. I ricercatori e i medici, per la prima volta, ne hanno individuati 23 specifici, sempre presenti in quantità differente nei tessuti tumorali rispetto al tessuto normale, che sono coinvolti nella crescita del tumore: se individuati nell'organismo potrebbero divenire uno strumento efficace per effettuare diagnosi precoce e diventare anche un nuovo bersaglio per terapie che mirino a diminuirli o aumentarli e di conseguenza a "riaccendere" o "spegnere" i geni da essi controllati.

La nuova ricerca è pubblicata nel numero di aprile della rivista scientifica internazionale Molecular Cancer Research ed è stata selezionata per la sezione della rivista Highlights: Selected Articles from This Issue che indica i lavori scientifici più importanti del momento. 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. Anche le funzioni delle cellule tumorali sono regolate da queste molecole. (segue)