



ACCEDI ▼ REGISTRATI

METEO



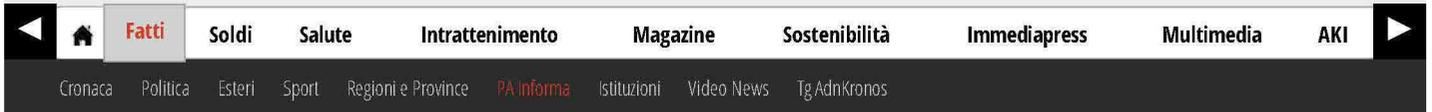
Milano



SEGUI IL TUO OROSCOPO



Ariete



Fatti. PA Informa. Economia, affari e finanza. Il "diapason" che sente vibrare le cellule e le rende plastiche

Cerca in PA



ECONOMIA, AFFARI E FINANZA

Commenti 0 33% 33% 33%

Il "diapason" che sente vibrare le cellule e le rende plastiche

[Tweet](#)
Articolo pubblicato il: 22/08/2014

Una ricerca condotta dall'Istituto **FIRC** di Oncologia Molecolare (**IFOM**) e dall'Università degli Studi di Milano in collaborazione con la National University of Singapore e con il Danish Cancer Society Research Center di Copenhagen, ha individuato nella proteina ATR – un oncosoppressore con funzione difensiva del DNA – il motore della plasticità cellulare. Pubblicato sulla prestigiosa rivista scientifica *Cell*, lo studio è frutto di un lavoro interdisciplinare di microscopia avanzata, tecniche di ingegneria meccanica ed elettrofisiologia che ha consentito di mettere in luce un ruolo del tutto inedito di questa proteina, già nota in letteratura come "guardiano del genoma" in quanto preposta alla preservazione della stabilità del patrimonio genetico attraverso la prevenzione delle mutazioni e quindi dei tumori. "Lavoriamo su ATR da molti anni – spiega Marco Foiani di **IFOM** e coordinatore della ricerca – avendo sempre l'impressione che potesse rivestire qualche funzione importante anche nella cellula in condizioni normali. Abbiamo dunque notato che ogni volta che le cellule subiscono uno stress meccanico, ATR è capace di avvertire queste vibrazioni, proprio come un diapason, attivandosi immediatamente sulle membrane del nucleo per conferire plasticità alla cellula tutelandola dallo stress." Lo studio, durato sei anni, è stato realizzato grazie al sostegno del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (MIUR), della Commissione Europea, dell'Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (**AIRC**), di Telethon e del Centro Europeo di Nanomedicina. In prospettiva, l'obiettivo dei ricercatori è di ampliare la ricerca sia sul fronte delle metastasi sia nell'ambito del differenziamento cellulare per guardare alle applicazione di future terapie.

[Tweet](#)

ARTICOLI CORRELATI:

<http://www.researchitaly.it/conoscere/stampa-e-media/news/il-diapason-che-sente-vibrare-le-cellule-e-le-rende-plastiche/>

TAG: cellula, guardiano, Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro,

Video



Impara l'inglese con le statue parlanti di Londra



Automata, il trailer ufficiale



Soccorsi 288 migranti nel canale di Sicilia



Dormire all'Ikea adesso si può