

## ultima ora

08-04-09

## TELETHON: ATTACCO ALL'ATASSIA, SCOPERTO COME SI FORMANO I TUMORI

(ASCA) - Roma, 8 apr - Svelati i meccanismi di formazione del tumore nei pazienti affetti da atassia telangiectasia (AT) e patologie correlate: lo annuncia uno studio finanziato da Telethon e condotto da Marco Foiani, direttore scientifico dell'Istituto FIRC di Oncologia Molecolare (IFOM) di Milano.

Pubblicato sulla rivista Cell - di cui ha meritato anche la copertina - il lavoro e' stato condotto in collaborazione con l'Universita' degli Studi di Milano, grazie anche a finanziamenti dell'Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (AIRC), della Comunita' Europea, del Ministero della Salute e della Fondazione Cariplo.

L'atassia telangiectasia e' una malattia ereditaria caratterizzata dalla combinazione tra una progressiva atassia (perdita di coordinazione dei movimenti) e una grave immunodeficienza. Gli individui affetti sono quindi particolarmente predisposti a sviluppare infezioni ricorrenti e tumori (soprattutto leucemie e linfomi), che ne riducono notevolmente aspettative e qualita' di vita. La patologia e' dovuta a un difetto nel gene ATM, coinvolto nei meccanismi di riparazione del DNA. Di fatto le cellule del nostro corpo vanno continuamente incontro a rotture del DNA, ma grazie ad alcuni geni preposti all'intercettazione di questi danni sono in grado di innescare meccanismi di riparazione adeguati. ATM e' uno di questi geni-chiave: ecco perche' la sua assenza accresce il rischio di sviluppare tumori, da 100 a 1000 volte piu'del normale. Fino ad oggi, pero', non era chiaro come avvenisse il processo degenerativo e, di conseguenza, come riuscire a prevenirlo e contrastarlo.

Il gruppo di Marco Foiani e' riuscito ad analizzare in maniera approfondita come le nostre cellule reagiscono alla mancanza delle proteine riparatrici attivate dal gene ATM.

"Quando ATM, o le proteine da essa regolate, non funzionano,- spiega Foiani - il DNA non e' piu' in grado di riparare le rotture, scatenando in questo modo la formazione di neoplasie".

res-mpd/mcc/alf

## notizie correlate

## articoli

DA STUDIO ITALIANO NUOVA  
LUCE SU SPINA BIFIDA

## auto domani

Home Page

Copertina

Focus

Canali

Terremoto Abruzzo

Breaking News

Economia

Borse&amp;Mercati

ICT

Politica

Enti Locali

Sport

Attualita'

Energia e Mercati

Terzo Settore

Leggi&amp;Regioni

Cooperazione deoentrata

Vetrinaitaliana

Attività di Governo

Edizione Radiofonica

Governo.it

Governo.it focus

Governo.it estero

Autonomie Locali

Multimedia

Ambiente e turismo

Stampa estera

Famiglia

Energia e Petrolio

Rassegna Stampa

Hermes Imprese