

Questo sito utilizza cookies di terze parti finalizzati alla visualizzazione di messaggi pubblicitari in linea con le preferenze di navigazione del lettore. Cliccando su Accetto o continuando la navigazione nel sito acconsenti all'uso di questi cookies.

Per approfondire l'argomento o per negare o limitare il consenso all'utilizzo dei cookies leggi l'Informativa (condizioni di utilizzo del sito e cookies policy)

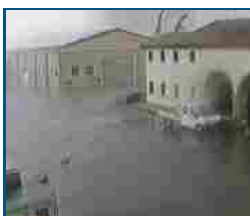


info@meteoweb.it  
Giovedì 16 Luglio 2015

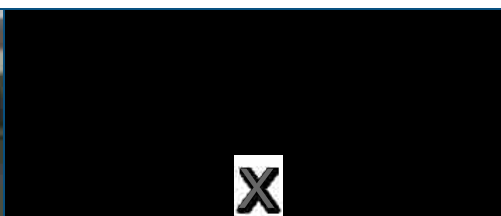
NEWS METEO DIRETTA METEO GEO-VULCANOLOGIA ASTRONOMIA SALUTE TECNOLOGIA ALTRE SCIENZE OLTRE LA SCIENZA VIAGGI

VIDEO GALLERY FOTO PREVISIONI METEO IL TEMPO NEGLI STADI

Cerca tra le notizie del sito... CERCA



Tornado Veneto: le immagini dal deposito di materiale edile di Nalon a Portomenai



No compatible source was found for this video.

Tornado Mira: le titolari della fioreria "Il Parco" si sono salvate rifugiandosi in bagno

TUTTI I VIDEO >



Tornado Venezia: la tempesta spazza il deposito di materiale edile di Nalon a Portomenai - Mira

# Medicina: scoperto come la proteina CEP63 regola lo sviluppo del cervello

16 luglio 2015 14:30 - F.F.

Mi piace 250mila



Per la prima volta e' stato dimostrato in vivo nei topi come la proteina CEP63 sia alla base del

germanwings  
Eurowings

Voli economici verso la Germania da 14 aeroporti italiani.

da 33€



METEO +24h +48h +72h

corretto sviluppo della corteccia cerebrale.

L'assenza di questa proteina sarebbe infatti causa della microcefalia, ovvero la riduzione delle cellule della corteccia, quella parte del cervello dove hanno sede le funzioni superiori dei mammiferi. Lo studio e' stato possibile grazie a un team di ricercatori che hanno contribuito da Spagna, Croazia, Germania, Italia e Stati Uniti, con il coordinamento di Vincenzo Costanzo, un oncologo molecolare dell'IFOM di Milano che ha potuto realizzare questa ricerca anche grazie a un finanziamento della Fondazione Giovanni Armenise-Harvard. "La proteina CEP63 si trova sul centrosoma, organelli deputati al controllo della formazione del fuso mitotico, ossia l'apparato di divisione cellulare. Cep63 sembra essersi evoluta molto di recente negli organismi vertebrati visto che e' assente in quelli piu' semplici. Studiarla puo' aiutarci a comprendere cosa succede quando i meccanismi di divisione cellulare sono alterati", ha spiegato Costanzo. In particolare, Cep63 potrebbe giocare un ruolo fondamentale nella Sindrome di Seckel, una malattia caratterizzata da nanismo intrauterino e post-natale, ritardo mentale e grave microcefalia. Costanzo lavora da diversi anni sulla proteina CEP63, che ha caratterizzato per la prima volta con il suo gruppo di ricerca nel 2008. Gli esperimenti in vivo sono stati svolti all'Istituto di Ricerca Biomedica di Barcellona, mentre il gruppo di Costanzo in IFOM ha svolto l'analisi molecolare. I risultati hanno mostrato in particolare che in assenza della proteina CEP63 le cellule che formano i cosiddetti precursori neuronali della corteccia cerebrale cominciavano a morire, con conseguente microcefalia. In particolare nei soggetti che erano stati privati della proteina si registrava un'alterazione anche nella divisione asimmetrica, un processo tipico dei precursori neuronali e comune ad altre cellule, tra cui quelle germinali e alcune cellule staminali tumorali. In questo caso, l'eliminazione di CEP63 rende i topi microcefalici per la mancanza di cellule neuronali e sterili per via del mancato sviluppo dei gameti. Visto il ruolo di CEP63 nel controllo della divisione cellulare non si esclude che ci sia un legame tra il malfunzionamento di CEP63 e lo sviluppo di tumori: il laboratorio di Costanzo all'IFOM sta lavorando proprio all'individuazione di queste connessioni. E' stato infatti scoperto che gli effetti dell'eliminazione di CEP63 si annullano se contemporaneamente viene inattivata la proteina p53, il cosiddetto "guardiano del genoma" per via del suo ruolo di soppressore delle cellule tumorali.



**METEO**



**Previsioni Meteo: sull'Italia caldo africano e temperature percepite di 45°C**



**Caldo: domani "allarme rosso" in 20 città, sabato saranno 22**



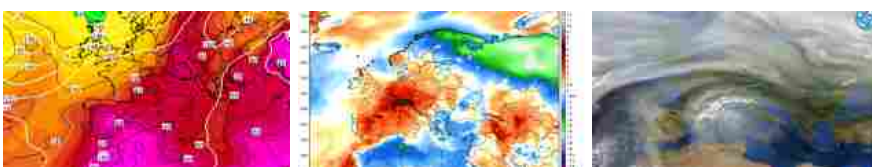
**Caldo: l'afa in Sardegna non dà tregua, anche oggi 39°C**

**IL VIDEO DI OGGI**



Mi piace Condividi 0 Consiglialo su Google

**Articoli più letti**



**Previsioni Meteo: altri 10 Previsioni Meteo, super- Previsioni Meteo: la massa**

Ritaglio stampa ad uso esclusivo del destinatario, non riproducibile.