

ACCEDI | REGISTRATI

Cerca nel sito...

La Provincia di Sondrio

Il quotidiano di Sondrio online

Gio 29
Novembre
2012
Aggiornato:
06.00

METEO



SONDRIO E CINTURA | VALCHIAVENNA | MORBEGNO E BASSA VALLE | TIRANO E ALTA VALLE

HOME PAGE | CRONACA | ECONOMIA | SPORT | CULTURA E SPETTACOLI | RUBRICHE | VIVI SONDRIO | FOTO | SOCIETÀ E COSTUME

La Provincia di Sondrio > Rubriche > Salute

CHI SIAMO | ABBONATI | PUBBLICITÀ

Rimani aggiornato! Puoi essere avvisato quando viene inserita una notizia di tuo interesse:

Aggiungi avvisi con gli argomenti di tuo interesse »



VIDEO

Video Esterni
Obama3

Video Esterni
Obama2

Ansa
San Raffaele: due infermiere su tetto contro licenziamenti

Mexes go!

Una proteina unisce i tumori e la Sla

Consegna | Sign Up per vedere cosa consigliano i tuoi amici.

Tweet

29 novembre 2012 | Salute | Commenta



La proteina senataxina sarebbe il punto di contatto tra le due gravissime patologie (Fonte: Internet)

La senataxina svolge una funzione essenziale nella trascrizione e replicazione del Dna e potrebbe anche avere un ruolo alla base della formazione dei tumori. A rivelarlo per la prima volta uno studio congiunto, pubblicato su Cell, tra l'Istituto Firc di oncologia molecolare di Milano e l'Istituto di genetica molecolare del Consiglio nazionale delle ricerche (Igm-Cnr) di Pavia, con il supporto dell'Airc e di Telethon.

"Ciò che emerge chiaramente dai nostri risultati è che la senataxina - proteina mutata in due rare patologie neurodegenerative ereditarie, una forma giovanile di Sclerosi laterale amiotrofica e una rara atassia con difetti dei muscoli oculari (AOA2) - agisce come un vigile che "regola il traffico" durante la replicazione di zone del Dna particolarmente "affollate", ha spiegato Giordano Liberi, ricercatore dell'Igm-Cnr di Pavia e autore della ricerca.

La replicazione e la trascrizione del Dna sono due eventi fondamentali senza i quali le cellule non potrebbero duplicarsi e funzionare: durante il primo viene prodotta una copia identica di questa molecola, mentre con il secondo uno dei due filamenti che costituisce la doppia elica di Dna viene trascritto in Rna. "Compito della senataxina, è proprio dare la precedenza alla replicazione, evitando al contempo un pericoloso "scontro" tra la forcella replicativa e il complesso di trascrizione e il blocco della forcella".

Quando la senataxina risulta alterata, come nelle due patologie oggetto della ricerca, la trascrizione interferisce con la replicazione rendendo il Dna fragile, una caratteristica comune delle cellule tumorali. Questa scoperta potrebbe segnare quindi un significativo passo avanti sia nella ricerca sul cancro, sia nello studio delle due patologie neurodegenerative.

"Da chiarire - ha proseguito il ricercatore - innanzitutto il coinvolgimento della senataxina, quale garante della stabilità genomica, nei meccanismi molecolari alla base della formazione dei tumori, dove l'integrità del Dna risulta

VIVI SONDRIO

SEGNALA IL TUO EVENTO »

AL CINEMA

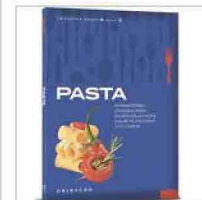
Film:

Città:

Cinema:

CERCA

INIZIATIVE EDITORIALI



Dal 25 Ottobre
Al 14 Marzo
LA CUCINA
DALLA A ALLA Z

Pagina 1 di 1

gravemente compromessa: un'intersezione ancora misteriosa nella ricerca tra malattie genetiche e cancro. Dobbiamo poi stabilire quali sono le cellule del sistema nervoso in cui le lesioni al Dna contribuiscono allo sviluppo di Sla e atassia AOA2. Ma adesso abbiamo un'idea più precisa di cosa cercare: sappiamo che in assenza di senataxina le cellule sono maggiormente soggette a instabilità genomica".

"L'instabilità genomica - ha confermato Marco Foiani, direttore scientifico di Ifom - potrebbe essere quindi il comun denominatore tra cancro e malattie neurodegenerative come la Sla. Questo studio dimostra il valore trasversale della ricerca di base che, lavorando sui meccanismi biologici fondamentali, perviene a scoperte le cui applicazioni guardano verso molteplici aree di indagine apparentemente lontane".

© riproduzione riservata.

Accedi al sito per votare Risultato: Stampa Invia ad un

In via il tuo commento

amico + CONDIVIDI

Empty text area for user comments.

INVIA >>

Orobie



Piani dell'Avaro -



Profondo rosso



Luna



Val Canali - winter 2012



Pale di San



direzione Grignone



Val Roseg

ACCEDI REGISTRATI CHI SIAMO PUBBLICITÀ RSS

TORNA SU ▲

SONDRIO E CINTURA VALCHIAVENNA MORBEGNO E BASSA VALLE TIRANO E ALTA VALLE

HOMEPAGE CRONACA ECONOMIA SPORT CULTURA E SPETTACOLI RUBRICHE VIVI SONDRIO FOTO SOCIETÀ E COSTUME

© COPYRIGHT 2012 - La Provincia S.p.A. Editoriale (p.iva. 00190490136) - E' vietata la riproduzione anche parziale.

Privacy