


[ANSA.it](#) > [Salute&Benessere](#) > [Medicina](#) > Tumori, è la proteina 'diapason' a dare il La alle metastasi

Tumori, è la proteina 'diapason' a dare il La alle metastasi

Scoperta di [lfom](#) e Università di Milano apre a nuovi farmaci



Redazione ANSA MILANO 03 novembre 2020 16:49



Scrivi alla redazione



Stampa

informazione pubblicitaria

DALLA HOME SALUTE&BENESSERE



Covid: anticorpi 'impazziti' causano la formazione di trombi

[Medicina](#)

Covid: Croazia, protesta medici ospedale di Zagabria

[Medicina](#)

Covid: Croazia, protesta medici ospedale di Zagabria

[Sanità](#)


Iss, se non ci sono sintomi, tamponi solo a contatti stretti

[Medicina](#)


Covid: identificate 7 forme di malattia in pazienti lievi

[Medicina](#)

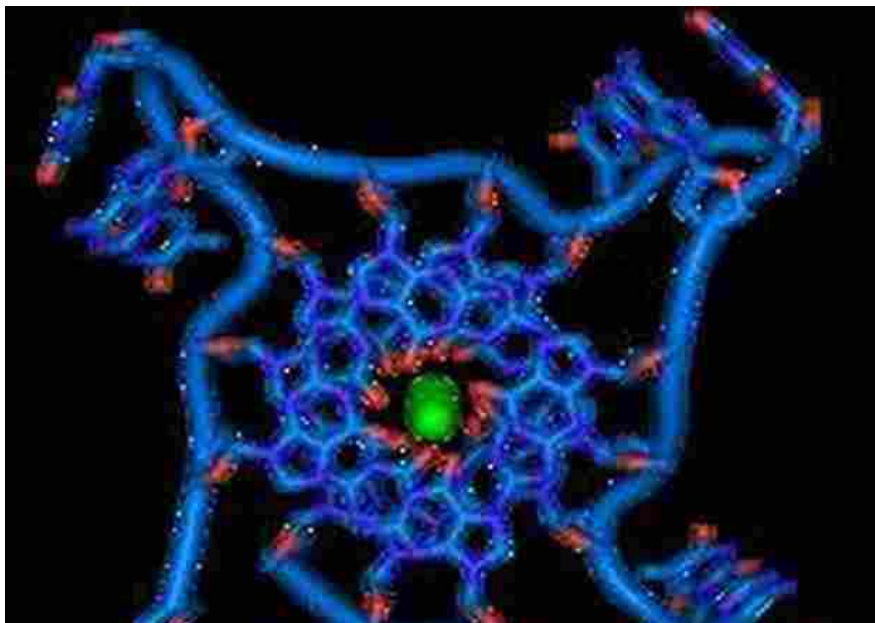
PRESSRELEASE



Cefalee ed emicranie: team padovano del dr.Barbiero tratta i Punti Dolorosi per guarirle stabilmente

[Pagine Srl SpA](#)


Catia Cecchini di Caduceo di Ermete (Scandicci - FI): alimentazione alleata del cervello

[Pagine Srl SpA](#)


© ANSA

CLICCA PER INGRANDIRE +

(ANSA) - MILANO, 03 NOV - Scoperta la molecola che dà il La alle metastasi: è la proteina Atr, chiamata anche 'proteina diapason' perchè è in grado di avvertire le vibrazioni generate nelle cellule dagli stress meccanici. Per preservare la loro integrità contribuisce a modificare la forma e la rigidità del nucleo, ma così facendo rischia anche di favorire la deformazione e la migrazione delle cellule tumorali. Lo dimostra uno studio condotto dai ricercatori dell'Istituto Firo di oncologia molecolare (lfom) e dell'Università Statale di Milano col sostegno della Fondazione Airo per la ricerca sul cancro.

I risultati, pubblicati sulla rivista Nature Communications, potranno favorire lo sviluppo di nuovi farmaci capaci di agire sulla risposta meccanica di Atr, senza interferire con la sua attività più nota di soppressore dei tumori. Atr infatti è una proteina da tempo nota per il suo ruolo di sensore nei processi di riparazione del Dna: il suo compito è segnalare il danno e attivare P53, il 'guardiano del genoma' che previene le mutazioni contrastando l'insorgenza dei tumori.

"Concettualmente è paradossale che il gene Atr sia un oncosoppressore e al tempo stesso un promotore di metastasi esattamente per la stessa capacità che ha di influenzare la forma e la rigidità del nucleo cellulare, ma questo dimostra che il cancro è una patologia

meccanica oltre che genetica, in quanto le forze meccaniche possono interferire con la stabilità del genoma", commenta Marco Foiani, responsabile dell'unità 'Integrità del Genoma' dell'Ifom e professore ordinario all'Università di Milano. (ANSA).

RIPRODUZIONE RISERVATA © Copyright ANSA



Scrivi alla redazione Stampa



Stone Center in Veneto: le novità
[Pagine Srl SpA](#)



Senup: la verità sulla crema naturale rassodante
[IMG SOLUTION SRL](#)



Agaricus Blazei Murrill di AVD Reform è il fungo della tossicità
[Pagine Srl SpA](#)