



NAZIONALE, SALUTE

Tumori metastatici: scoperte nuove applicazioni farmacologiche

9 MAGGIO 2019 by CORNAZ



Cura dei tumori metastatici: nuovo studio ha identificato farmaci, attualmente in uso con differenti indicazioni terapeutiche, in grado di bloccare in laboratorio la capacità delle cellule tumorali di muoversi e di diffondere metastasi



La capacità delle cellule di modificare il proprio comportamento in maniera dinamica, ad esempio acquisendo la capacità di muoversi e migrare a distanza, è fondamentale per il corretto sviluppo embrionale e per la riparazione dei tessuti danneggiati, ma anche per la progressione di malattie come i tumori metastatici. I meccanismi che consentono alle cellule di muoversi - e alle cellule tumorali di diffondere metastasi - sono ancora in parte sconosciuti. Utilizzando tecnologie robotiche, un gruppo di ricercatori dell'Istituto di genetica e biofisica 'A. Buzzati-Traverso' del Consiglio nazionale delle ricerche di Napoli (Cnr-Igb), coordinati da Gabriella Minchiotti e Eduardo Jorge Patriarca, ha analizzato migliaia di farmaci comunemente in uso con diverse indicazioni terapeutiche e identificato alcuni in grado di bloccare il movimento e la migrazione delle cellule all'interno del corpo.

I risultati dello studio svolto in collaborazione con [l'Istituto Firc](#) di oncologia molecolare di Milano ([Ifom](#)), sono pubblicati sulla rivista [Cancer Research](#).

“Un'analisi molecolare e funzionale dell'azione di questi farmaci ha portato a identificare un meccanismo, fino a oggi sconosciuto, che si attiva nelle cellule che acquisiscono la capacità di muoversi”, spiega Minchiotti.

“Abbiamo scoperto che un rapido aumento della sintesi di collagene, la proteina più abbondante del corpo umano, provoca uno squilibrio metabolico che modifica il profilo epigenetico della cellula, e quindi verosimilmente l'identità cellulare, senza però modificare la sequenza del Dna. Ciò sembra determinare l'acquisizione della capacità di muoversi in cellule normali e tumorali”.

Questa inaspettata comunicazione fra collagene e Dna, incidentalmente i due polimeri più abbondanti nel nostro organismo, è mediata da una specifica classe di enzimi, le diossigenasi dipendenti dalla vitamina C.

“Questi risultati, oltre a identificare un nuovo meccanismo alla base del processo di migrazione delle

cellule, aprono importanti prospettive per il trattamento farmacologico di tumori metastatici. Abbiamo dimostrato infatti che uno dei farmaci identificati, il budesonide, un glucocorticoide comunemente impiegato per il trattamento dell'asma, riduce fortemente la capacità di disseminazione metastatica di cellule umane di tumore mammario", aggiunge Patriarca.

Questo lavoro rappresenta il primo passo verso strategie di 'drug-repositioning', in italiano il riposizionamento di vecchi farmaci per nuove applicazioni. Tali farmaci sono stati selezionati in esperimenti di laboratorio per la capacità di interferire con il movimento delle cellule e di controllare la disseminazione di tumori, in particolare quelli in cui il metabolismo del collagene ha un ruolo chiave. I risultati di questa ricerca sono stati possibili grazie al sostegno della Fondazione AIRC per la ricerca sul cancro e del Ministero dell'istruzione, dell'università e della ricerca (Miur).

TAGS: [CNR](#), [FARMACI](#), [ONCOLOGIA](#), [TERAPIE](#), [TUMORI](#), [TUMORI METASTATICI](#)



CORNAZ

0 Commenti

Corriere Nazionale

Accedi

Consiglia

Tweet

Condividi

Ordina dal più recente



Inizia la discussione...

ENTRA CON



O REGISTRATI SU DISQUS ?

Nome

Commenta per primo

SEMPRE SU CORRIERE NAZIONALE

Blocco scatti stipendiali, 90 milioni alle università in compensazione

1 commento · un anno fa

pp pp — Una vergognosa e umiliante elemosina asapore elettorale. E gli anni di carriera e gli scatti persi sullo stipendio futuro e sulla pensione ??? Un danno di MOLTE DECINE DI MIGLIAIA DI EURO ...

A Pasqua 4 italiani su 10 mangeranno carne di agnello

1 commento · un anno fa

Alba Lazerini — Mah! sarà, ma intanto non passa anno che il consumo di questa carne non vada calando... Checchè ne dica la Coldiretti!

Prestiti personali: il tasso negativo arriva a -1,5%

1 commento · 3 mesi fa

Curioso31 — Dov'è la fregatura per l'utilizzatore del prestito? Dov'è il guadagno della finanziaria? Nessuno regala soldi senza un tornaconto....

Oscurato TNT Village, il più grande sito di file-sharing italiano

1 commento · 2 mesi fa

Lorath — Secondo me si sono oscurati da soli, ne sono capaci.

Iscriviti

Aggiungi Disqus al tuo sito web

Privacy Policy di Disqus

DISQUS

Related News

Ritaglio stampa ad uso esclusivo del destinatario, non riproducibile.