

Questo sito utilizza cookie, anche di terze parti, per inviare messaggi pubblicitari mirati. Se vuoi saperne di più o negare il consenso a tutti o ad alcuni cookie [clicca qui](#). Chiudendo questo banner, scorrendo questa pagina o cliccando qualunque suo elemento acconsenti all'uso dei cookie.

OK



4° 16°

 IL MIO COMUNE [EVENTI](#) [FILM](#) [RISTORANTI](#) [SPORT](#) [IL PARMA](#) [ELEZIONI'17](#) [GAZZAREPORTER](#)

[TUTTE LE SEZIONI](#)sei in » [News](#) » [Italia/Mondo](#)

RICERCA

Ex studenti di Parma: "Le cellule tumorali si muovono come folla in spazi angusti"

commenta  0 [A](#) [A](#) [A](#)

06 Marzo 2017 - 18:34

Pubblicato, sull'ultimo numero della rivista scientifica "Nature Materials", una ricerca - che ha evidenziato il comportamento, simile a quello di una folla che si muove in spazi angusti, delle cellule tumorali - firmata da due ex studenti dell'Università di Parma, Giorgio Scita e Chiara Malinverno, ora ricercatori di in forza all'Ifom istituto specializzato in ricerca sul cancro di rilevanza internazionale.

I due esperti - spiega una nota congiunta dell'Ifom-Fondazione Istituto Firc di oncologia molecolare e dell'Università degli Studi di Milano - hanno osservato come la capacità o meno delle cellule di propagarsi, e quindi delle cellule tumorali di generare metastasi, dipenda strettamente dai fattori di densità e di fluidità, seguendo le stesse dinamiche di una folla in movimento all'interno di spazi angusti.

In particolare, lo studio comparso su 'Nature Materials' ha dimostrato, «grazie all'integrazione tra biologia molecolare e fisica dei materiali, che la capacità o meno delle cellule di migrare collettivamente, e quindi delle cellule tumorali di generare metastasi, dipende strettamente dai fattori di densità e di fluidità».

Di fatto, viene spiegato, «si tratta di un'acquisizione fondamentale soprattutto per la metastatizzazione di tumori solidi e individuare la chiave per bloccare la "folla cellulare potrebbe fornire la chiave per ridurre la diffusione nell'organismo agendo su specifici target terapeutici».

SEMPRE APERTI

Orario continuato
dal lunedì al venerdì
8:30 - 19:30

Sabato mattina 8:30 - 13:00



FARMACIA
LEPORATI

Via Pellicci 5 - Parma
Tel: 0521 984720

**Video**

SVIZZERA

Questa volta la supercar da 1,5 milioni va a passo d'uomo

**@letterealdirettore****NECROLOGI**

Consulta on line tutti gli annunci >

AGENZIE E SERVIZI

Fai una ricerca per territorio >

Meteo&webcam

oggi

domani

Ritaglio stampa ad uso esclusivo del destinatario, non riproducibile.

Grazie a «tecnologie di microscopia ottica ed elettronica - illustra Chiara Malinverno, prima autrice della ricerca - abbiamo potuto osservare sorprendentemente che un tessuto che dal punto di vista cinetico era silente e immobile, si sveglia in modo da generare nella massa cellulare delle correnti vorticose, rendendo il moto cellulare di nuovo fluido e scorrevole ma allo stesso tempo coordinato. Si tratta dello stesso meccanismo che può verificarsi in una massa tumorale quando origina metastasi».

Questo, aggiunge Giorgio Scita, «è il primo passo per definire strategie al fine di interferire con questo processo ed in ultima analisi cercare di controllare la capacità di disseminazione di tumori. I prossimi passi sperimentali saranno nella direzione di validare i meccanismi identificati in sistemi complessi in tre dimensioni, per mimare in maniera più fedele possibile la crescita e la capacità invasiva di tumori solidi e - conclude il ricercatore - individuare quindi i fattori molecolari che regolano modalità di migrazione collettiva e dimostrare la possibilità di utilizzarli come nuovi target diagnostici o terapeutici».

© RIPRODUZIONE RISERVATA

CONDIVIDI

SEGUI ANCHE: [università](#), [medicina](#), [tumori](#), [scienza](#)

[Clicca qui per leggere e commentare](#)



Lealtrenotizie



MUNICIPALE

E' una 30enne la conducente dell'auto pirata di via Fleming

La responsabile dell'incidente del 2 marzo è stata individuata e denunciata

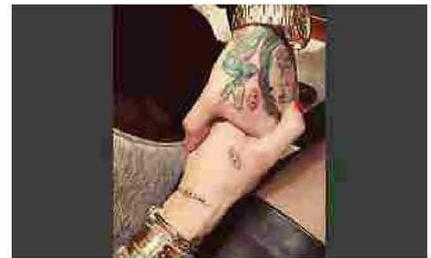


IL METEO NEL TUO COMUNE

Digita comune

Vai

Gossip, Fun, Spettacoli



GOSSIP

Fedez, Chiara, prova d'amore, un raviolo tatuato

Foto



CARNEVALE

E il sindaco "doma" il cocodrillo di Bogolese...



- Un cocodrillo avvistato anche in riva al Po
- Col cocodrillo di Bogolese o a salutare con Dino: la Jolie e l'ironia-avvistamenti

Foto

- "C'è un cocodrillo nel canale". Ricerche a Bogolese