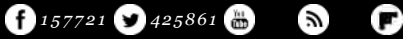


Questo sito utilizza cookie, anche di terze parti, per inviarti pubblicità e servizi in linea con le tue preferenze. Se vuoi saperne di più o negare il consenso a tutti o ad alcuni cookie clicca su "ulteriori informazioni".

Chiudendo questo banner, scorrendo questa pagina o cliccando qualunque suo elemento acconsenti all'uso dei cookie.

[Ulteriori informazioni](#)

[Accetto](#)



sfoglia le notizie

Newsletter Chi siamo



SEGUI IL TUO
OROSCOPO



[Fatti](#) [Soldi](#) [Lavoro](#) **Salute** [Sport](#) [Cultura](#) [Intrattenimento](#) [Magazine](#) [Sostenibilità](#) [Immediapress](#) [Multimedia](#) [AKI](#)

Sanità [Medicina](#) [Farmaceutica](#) [Doctor's Life](#) [Salus tg](#) [Salus tv](#)

Home . Salute . Medicina .

'Affamare' cellule tumorali per farle morire

MEDICINA

[Mi piace 9](#) [Condividi](#) [Tweet](#) [Share](#)



(Fotogramma)

Publicato il: 02/05/2019 19:17

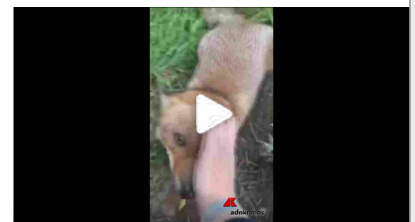
Uno studio italiano ha scoperto un meccanismo che potrebbe far morire di fame le cellule tumorali. La ricerca di un team, coordinato da Saverio Minucci, direttore del Programma nuovi farmaci dell'Istituto europeo di oncologia e professore di Patologia generale all'Università di Milano, in collaborazione con il gruppo di Marco Foiani, direttore scientifico dell'Ifom e professore di Biologia molecolare dell'ateneo milanese. I risultati della

ricerca, sostenuta dalla Fondazione [Airc](#) per la ricerca sul cancro, sono pubblicati oggi su 'Cancer Cell'.

La nuova strategia combatte il cancro attaccando il suo metabolismo alterato. I ricercatori hanno scoperto che **una dieta** che porti a un **abbassamento della glicemia**, associata alla somministrazione del farmaco anti-diabete metformina, innesca una reazione a catena che, coinvolgendo la proteina Pp2a, porta alla morte delle cellule tumorali. Nello studio sono stati già coinvolti altri centri che avvieranno a breve studi clinici.

Nella sperimentazione clinica dovrà essere confermata la tollerabilità della combinazione e, inoltre, in via preliminare si dovrà valutare l'efficacia della combinazione di una dieta ipoglicemica e metformina per fermare la progressione del tumore, in aggiunta a terapie già in uso come la chemio. Studi precedenti hanno già dimostrato che i pazienti in terapia

adnkronosTV



Lei la salvò, la volpe impazzisce di gioia quando la rivede

Cerca nel sito



Notizie Più Cliccate

1. Benzina e diesel, il ribasso fa 90
2. "In arrivo nuova pace fiscale"
3. Rottamazione ter, Lega in pressing
4. Bufera su libro-intervista Salvini
5. Di Maio: "Ora aumento stipendi italiani"

Video

chemioterapia tollerano bene sia la riduzione glicemica, sia l'assunzione di metformina. "Si sa da circa un secolo che il metabolismo è una delle differenze chiave fra la cellula cancerosa e quella sana - spiega Minucci - e quindi deve essere possibile uccidere le cellule malate, sfruttando questa differenza".

"La cellula usa due processi per generare energia: la glicolisi, che si basa sulla disponibilità di glucosio, e la fosforilazione ossidativa, che può essere inibita con la metformina. Noi abbiamo pensato di attaccare il metabolismo - sottolinea Minucci - mirando al fenomeno della 'plasticità metabolica', vale a dire la strategia con cui la cellula cancerosa si adatta, passando dalla glicolisi alla fosforilazione ossidativa e viceversa, in condizioni di mancanza di nutrimento. Nel nostro studio, riducendo il tasso glicemico con la dieta e somministrando metformina, abbiamo inibito la plasticità metabolica e abbiamo fatto morire le cellule tumorali. Ma siamo andati oltre, scandagliando il meccanismo dell'effetto sinergico di dieta e metformina".

"Grazie a una dettagliata analisi funzionale a livello molecolare, abbiamo scoperto che ciò che fa morire la cellula tumorale - prosegue - è l'attivazione della proteina Pp2a e del suo circuito molecolare. Questo è un dato importante non solo dal punto di vista scientifico, ma anche utile per la clinica. Ipotizziamo infatti che i pazienti che presentano una mutazione in questo circuito potrebbero non rispondere alla futura terapia con dieta e metformina".

"Siamo nelle condizioni di avviare immediatamente studi clinici - conclude Minucci - e questo passaggio così rapido è molto raro nel passaggio dalla ricerca di base alla clinica, ed è per noi motivo di grande soddisfazione e di aspettativa per gli sviluppi futuri".

RIPRODUZIONE RISERVATA © Copyright Adnkronos.

Mi piace 9 Condividi Tweet Share

TAG: [cancro](#), [cellula tumorale](#), [glicemia](#), [dieta](#)

Countdown per la prova costume, è corsa al corpo da spiaggia

Lei la salvò, la volpe impazzisce di gioia quando la rivede

Ancora cinghiali a spasso sulla Cassia

Attivatore di dimagrimento

La pancia cadente scompare in 4 giorni, e i fianchi in 7. È sufficiente che ogni mattina...

il.fidetermination.eu

Potrebbe interessarti



E' Jennifer la più bella del mondo



Il suo oroscopo 2019: così preciso che le farà venire...
(oraculum.chris-chiaroveggenza.com)



Ecco gli attori più alti: arrivano quasi a 2 metri
(ALFEMMINILE)



Lavanderie a gettone: è un italiano a vendere la nuova...



Dove vivono i membri della Royal Family? Ecco le...
(ALFEMMINILE)



Il costo del montascale non è mai stato così basso
(Montascale | Sponsored Listings)

In Evidenza

- Philip Morris International, ok da Fda a vendita sistema Iqos in Usa
- Sorgenia con Bebe Vio
- 'Tourist corner', assistenza in 10 lingue nelle farmacie fiorentine
- Conou al Villaggio per la Terra con il Gioco dell'Olio
- Non solo colesterolo, occhio ai trigliceridi