

informazione pubblicitaria



ANSA.it > Scienza&Tecnica > Biotech > Dieta mima digiuno e 'bombe' di vitamina C potenziano la chemioterapia

Dieta mima digiuno e 'bombe' di vitamina C potenziano la chemioterapia

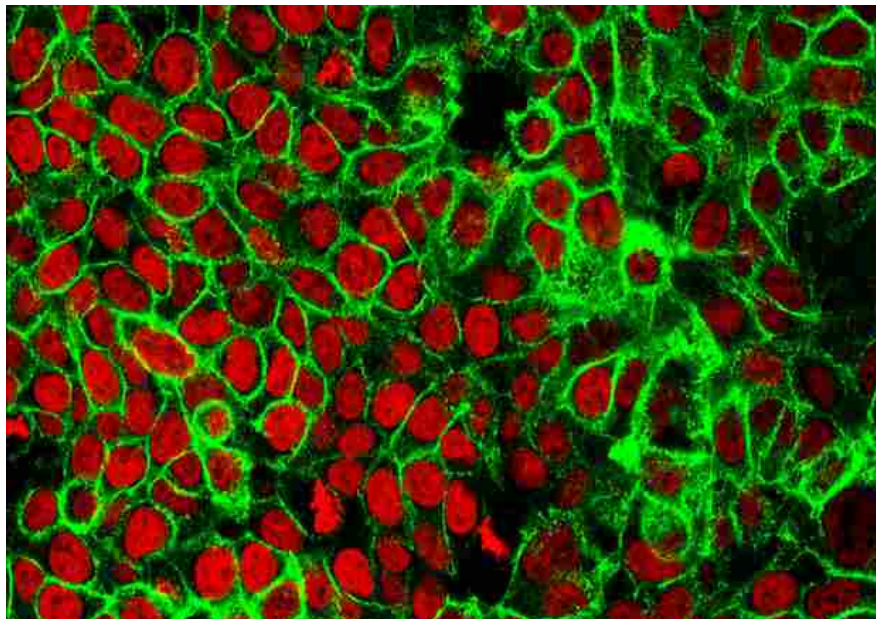
Nuova strategia contro i tumori più resistenti e aggressivi



Redazione ANSA 13 maggio 2020 08:11

Scrivi alla redazione

Stampa



Quasi la metà dei tumori del colon presenta mutazioni del gene Kras (fonte: NCI Center for Cancer Research) - RIPRODUZIONE RISERVATA

CLICCA PER INGRANDIRE +

Affamare e bombardare il tumore per fiaccare la sua resistenza alle terapie tradizionali e costringerlo alla resa: è quanto prevede la nuova strategia che combina la dieta mima-digiuno con mega dosi di vitamina C, così potenti da non poter essere ottenute tramite alimenti o integratori ma solo con la somministrazione per via endovenosa sotto controllo

informazione pubblicitaria



medico. L'idea è stata testata con successo sul tumore del colon riprodotto in provetta e su modelli animali dai ricercatori dell'Ifom di Milano e dell'Università della Southern California, guidati da Valter Longo. I risultati sono pubblicati su Nature Communications.

Lo studio, realizzato grazie al sostegno della Fondazione [Airc](#) per la ricerca sul cancro, apre alla possibilità di rendere le terapie oncologiche tradizionali più efficaci e meno tossiche per il trattamento dei tumori più aggressivi e resistenti, come quelli caratterizzati da mutazioni a carico del gene Kras.

"Abbiamo scoperto che le cellule tumorali mutate nell'oncogene Kras cercano di proteggersi dallo stress ossidativo indotto dalla vitamina C attraverso l'aumento dell'espressione di un enzima, chiamato eme ossigenasi-1, che limita i livelli di ferro libero", spiegano i ricercatori. "Attraverso la dieta mima digiuno siamo riusciti a diminuire i livelli dell'eme ossigenasi-1 solo nelle cellule tumorali mutate in Kras, privandole di questo meccanismo di difesa e rendendole molto più sensibili al trattamento".

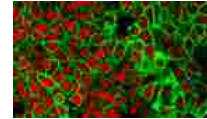
Nei topi sottoposti a cicli di dieta mima digiuno e somministrazione di dosi farmacologiche di vitamina C, il cancro ha mostrato una crescita fortemente rallentata: in alcuni è addirittura regredito completamente. L'effetto più importante si è però avuto quando la dieta mima digiuno e la vitamina C sono state combinate con la chemioterapia: questo triplo trattamento si è mostrato in grado di prolungare la sopravvivenza degli animali di laboratorio rispetto alla sola somministrazione di chemioterapia.

RIPRODUZIONE RISERVATA © Copyright ANSA



Scrivi alla redazione Stampa

DALLA HOME SCIENZA&TECNICA



Dieta mima digiuno e "bombe" di vitamina C potenziano la chemioterapia

Biotech



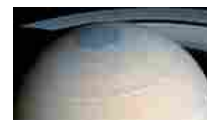
Il frammento del razzo cinese è rientrato sull'Atlantico

Spazio e Astronomia



Coronavirus, trovata la via d'ingresso negli occhi

Biotech



Risolto il mistero dell'esagono di Saturno

Spazio e Astronomia



Il frammento di un razzo cinese in caduta sulla Terra

Spazio e Astronomia

TI POTREBBERO INTERESSARE ANCHE:



Vuoi Internet veloce fino a 1 Gb/s? Modem ed attivazione sono inclusi!

[Fastweb per la casa](#)



Guarda quanto costano davvero i montascale [Stair Lift | Search ads](#)



Offerte energia elettrica - quale conviene? Confrontale ora [Offerte energia elettrica | Link...](#)



Tutti al mare: le regole per andare in spiaggia - Italia



Perché usare le soluzioni IBM e Red Hat? Registrati e leggi il rapporto completo. [IBM](#)

informazione pubblicitaria



SHEIN

FINO AL 85% DI SCONTO

COMPRA ORA



sponsored by Activia

Il tuo intestino è importante. Scopri perché e come prendertene cura con l'OMGut Program di Activia.