

Web Analytics

Associazioni Farmacie Carrello Contatti

Account f G+ @ RSS Twitter YouTube

# OK SALUTE E BENESSERE



Abbonati subito alla nostra rivista

ABBONATI

BAMBINI BENESSERE ALIMENTAZIONE SALUTE CURIOSITÀ SESSUALITÀ PSICOLOGIA

Home &gt; Salute &gt; Oncologia &gt; Cancro: ecco come si può farlo morire di fame

Salute Oncologia

## Cancro: ecco come si può farlo morire di fame

Pubblicato il: 2 Maggio 2019 alle ore 16:58 Aggiornato il: 2 Maggio 2019

di Redazione OK Salute



### Scoperto il meccanismo che può uccidere il cancro, affamando le cellule tumorali

Un meccanismo molecolare capace, se attivato, di far morire “di fame” le cellule tumorali. È questo il risultato di una ricerca sostenuta dalla Fondazione AIRC e coordinata da **Saverio Minucci**, Direttore del Programma Nuovi Farmaci dell'Istituto Europeo di Oncologia e Professore Ordinario di Patologia Generale dell'Università degli

#### L'Approfondimento di OK-Salute



L'ipertensione o pressione alta



Esami del sangue: la guida completa

#### I più letti



Cancro: ecco come si può farlo morire di fame



Qual è l'ora giusta per mangiare?



Tumore al pancreas: tutte le terapie



Cistite: quando è sintomo di patologie più gravi?



Pollinosi: cause, sintomi e cure

Studi di Milano. Al progetto ha collaborato il team di Marco Foiani, Direttore Scientifico dell'IFOM e Professore Ordinario di Biologia Molecolare dell'Università degli Studi di Milano.

### I risultati dello studio italiano

Il gruppo di ricerca ha messo a punto una nuova strategia per combattere il cancro, affamandolo. Lo schema prevede una dieta ipoglicemica, associata alla somministrazione di metformina. Il loro mix innesca una reazione a catena che, coinvolgendo la proteina PP2A, porta alla morte delle cellule tumorali. La metformina è un farmaco ampiamente utilizzato contro il diabete di tipo II.

### Speciale esami del sangue: la guida completa

### Ora parte la sperimentazione clinica in diversi centri

La sperimentazione adesso dovrà **confermare la tollerabilità** della combinazione, oltre a **valutare l'efficacia** della combinazione della dieta ipoglicemica e della metformina insieme a terapie già in uso come la chemioterapia. Studi precedenti hanno già dimostrato che i pazienti in terapia chemioterapica tollerano bene sia la riduzione glicemica, sia l'assunzione di metformina.

### Il parere dell'esperto

«La cellula usa due processi per generare energia – spiega Saverio Minucci. – La **glicolisi**, che si basa sulla disponibilità di glucosio, e la **fosforilazione** ossidativa, che può essere inibita con la metformina. Si sa da circa un secolo che il metabolismo è una delle differenze chiave fra la cellula cancerosa e quella sana. Quindi deve essere possibile uccidere le cellule malate sfruttando questa differenza».

### Guida all'ipertensione o pressione alta

### Il ruolo della plasticità metabolica e della proteina PP2A

«Noi – ha aggiunto Minucci – abbiamo pensato di attaccare il metabolismo mirando al fenomeno della **“plasticità metabolica”**. Si tratta della 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 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».

FONTE: *Cancer Cell*

Leggi anche...

Sogni il **matrimonio** più cool?



Vai sul **canale 62**



CELLULITE: CONTROLLO DAL DERMATOLOGO

**GRATUITO**

OK PROMOTION



STANCHEZZA DA CAMBIO DI STAGIONE?

**donna tv**

In onda su Canale DTT 62

"Sulla scena facevo tutto quello che faceva Fred Astaire... e per di più lo facevo all'indietro e sui tacchi alti."

Ginger Rogers

- Intrattenimento
- Attualità
- Moda
- Bellezza
- Salute
- Benessere
- Sport
- Workout
- Classici TV
- Tanto altro

PRS MEDIAGROUP



Cancro: 3.400.000 i malati, un milione i pazienti completamente guariti



Il cancro può essere disarmato, parola di premio Nobel



San Raffaele: trovate cellule killer contro il cancro



Ubriacare le cellule del tumore, fino a farle scoppiare



Ti è piaciuto questo articolo?

La tua email...

- Ho letto l'informativa privacy\*
- Acconsento al trattamento dei dati per fini marketing\*

Iscriviti alla newsletter

Farmacie amiche

Associazioni

Abbonati

VUOI UN MAGGIO OK?



Chiedi un consulto di Oncologia

TAGS Cancro dieta ipoglicemica ieo ifom Metformina

Mi piace 6

ARTICOLI CORRELATI DELLO STESSO AUTORE



L'editoriale del Direttore – La pelle e la vita



Cancro: 3.400.000 i malati, un milione i pazienti completamente



L'editoriale del Direttore – La primavera è un sorriso

Ritaglio stampa ad uso esclusivo del destinatario, non riproducibile.