39 Pagina 1/2 Foglio



LA SCOPERTA DI CANDIOLO

## "Il tumore si adatta Cambia per resistere alle nuove terapie"

Salto di qualità nella lotta contro il cancro: uno studio dell'Irccs di Candiolo ha dimostrato che i tumori sono in grado di mutare per reagire alle terapie e resistere.

La scoperta dell'Istituto di Candiolo dopo uno studio durato tre anni "Abbiamo tratto ispirazione dalla reazione dei batteri agli antibiotici"

# "Il tumore si adatta Cambia per resistere alle nuove terapie"

### **ILCASO**

## ALESSANDRO MONDO

evoluzionista di Dardere: anche il cancro evolve, ritorna dopo pochi mesi - spie- me i batteri? avverte lo stress e cerca di cambiare per sopravvivere».

glio molecolare. A parlare, diolo FPO-IRCCS: il tumore re-sità cellulare?». siste alle terapie come i batteri agli antibiotici; quando è sot- Laricerca diverso, elabora strategie di difesa. Notizia apparentemente meno

L'intuizione

**Ifom** 

Bardelli, insieme alla ricerca- no già mentre altri, quando assedio si modificano i meccaa presente la teoria problema delle "terapie-bersa- noma che sotto stress devono non più riconosciute e corretglio" è che l'oncologo prescri- aumentare la diversità». Do- te. In presenza delle terapie a win? Ecco, può esse- ve la medicina giusta, il pa- manda nella domanda: per ca- bersaglio molecolare le cellureutile per compren- ziente reagisce e poi il tumore so non sarà che il cancro fa co- le accumulano mutazioni fino gail professore da Londra -. La dinamica vale per quasi tutti i La conferma Lo stress sono le nuove tera- tumori. Stando alla comune Sono state le premesse di uno pie basate sui farmaci a bersa- interpretazione, in parte vera, studio molto più complesso do di affrontare il problemaall'interno di masse metastati di come lo raccontiamo, durariassumendo nel modo più che, soprattutto quelle di gros- to tre anni e basato su tre dise dimensioni, ci sono miliar- verse tecniche: linee cellulasemplice una scoperta straordinaria, è Alberto Bardelli, di di cellule, alcune delle quali ri, prelievo e coltura di tessuti re una nuova terapia per imda pariente tessuti da pariente describita per incomparato di cambiaprofessore ordinario del Di- contengono già il meccani- da paziente, tessuti da paziendi Oncologia smo di resistenza. Allora ci sia-ti sotto terapia. I risultati deldell'Università di Torino che mointerrogati: come è possibi- la ricerca sostenuta da Fondaopera presso l'Istituto di Can- le che esista tutta questa diver- zione Piemontese per la Ricer-

ventare resistenti agli antibio- milivelli. tiic, scoprendo che alcuni lo so-

ca sul Cancro e da Fondazione AIRC, ma vi ha partecipato anche l'IFOM con esperti di to attacco muta in qualcosa di Il passo successivo è stato matematica computazionaprendere ispirazione dal feno-le, hanno confermato la supdell'antibiotico-resi- posizione iniziale aprendo la pessima, che però apre nuove stenza: «Problema enorme anstrada alla pubblicazione sulopportunità in una lotta senza quartiere. che quello. Abbiamo studiato la rivista Science, "bibbia" del-come facevano i batteri a di-la ricerca scientifica ai massi-

Nelle cellule tumorali sotto

trice Mariangela Russo, è arri- vengono raggiunti dal farma- nismi che regolano la riparavato al risultato partendo da co, si mettono tranquilli, diciazione del DNA, il che porta ad un'intuizione. «Il principale mo così, e spiegano al loro ge- un accumulo di mutazioni a diventare resistenti al trattamento, portando alla ricaduta della malattia.

E adesso? «Cambia il moconclude Bardelli -. Oltre a bloccare la proliferazione cellulare, possiamo introdurpedire al cancro di cambiare». E resistere.-

**⊗**BYNOND ALCUNI DIRITTI RISERVATI

Ritaglio stampa ad uso esclusivo del destinatario, non riproducibile.

Pag. 164

Data 08-11-2019

Pagina 39 Foglio 2/2









1) La squadra che ha lavorato allo studio, eseguito sulla base di tre diverse tecniche: i risultati sono stati pubblicati sulla prestigiosa rivista Science 2) Alberto Bardelli, professore ordinario del Dipartimento di Oncologia dell'Università di Torino, opera presso l'Istituto di Candiolo FPO-IRCCS: ha lavorato con la ricercatrice Mariangela Russo 3) Un'èquipe al lavoro presso l'Istituto dei Tumori di Candiolo, centro di riferimento nazionale e regionale per la lotta contro il cancro





Ritaglio stampa ad uso esclusivo del destinatario, non riproducibile.

069337