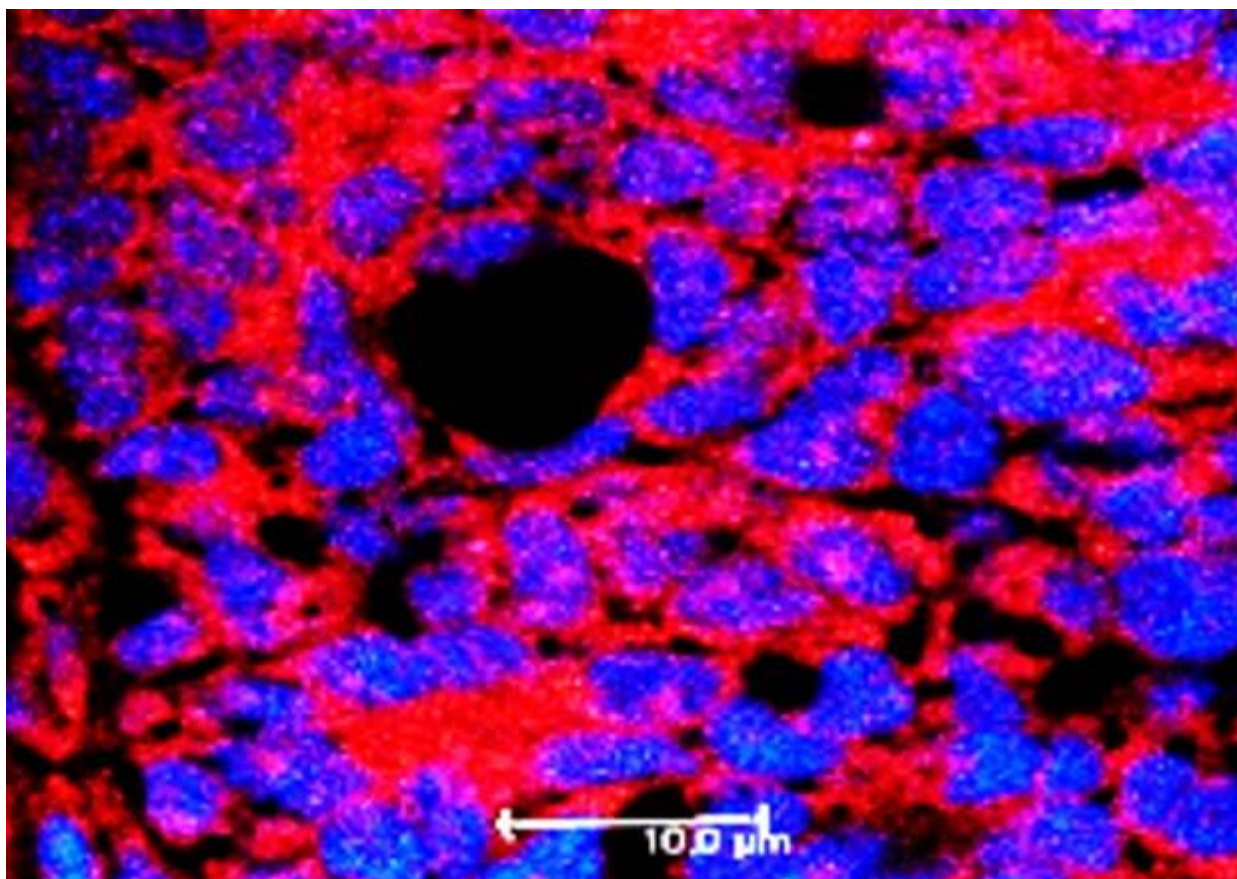


Proteina chiave per la diagnosi precoce del tumore del seno

Redazione ANSA

E' presente nel 50% delle persone con forma piu' aggressiva



Scoperta in Italia una proteina chiave per la diagnosi precoce del tumore del seno piu' aggressivo. La scoperta, pubblicata sulla rivista iScience, si deve ai ricercatori coordinati da Massimo Zollo, genetista del Ceinge e dell'Universita' Federico II, in collaborazione con l'Istituto Nazionale dei Tumori Ircs Fondazione Pascale.

I ricercatori si sono concentrati sulla forma piu' aggressiva di tumore al seno, il carcinoma mammario triplo negativo (Tnbc) che rappresenta il 20% dei tumori al seno. Lo studio ha dimostrato che la proteina chiamata Prune-1 e' espressa in maggiore quantita' in circa il 50% delle cellule tumorali delle persone con questa forma di tumore al seno ed e' correlata alla progressione della malattia e alle metastasi a distanza nei polmoni. Inoltre questa proteina e' collegata anche alla presenza nel tessuto tumorale di cellule del sistema immunitario, i macrofagi di tipo M2, che in questo caso sono correlati a un rischio piu' elevato di sviluppare metastasi.

Nei topi, e' stato osservato che quando i geni Prune1 e Wnt1 nella ghiandola mammaria sono iper espressi si generano, non solo questa forma aggressiva di tumore al seno, ma anche metastasi polmonari, spiega Veronica Ferrucci, della Federico II e del Ceinge.

Analizzando i database relativi a questo tumore, rileva Fatemeh Asadzadeh della Federico II e del Ceinge, "abbiamo avuto la conferma che quando questi geni sono iper-espressi, si verificano prognosi peggiori" Il processo scoperto nel modello animale quindi "puo' essere lo stesso anche nella donna".

Lo studio ha inoltre identificato nei topi una piccola molecola non tossica, "in grado di inibire la conversione dei macrofagi verso il fenotipo M2 e di ridurre il processo metastatico al polmone" osserva Zollo. Grazie a questi risultati e' stato sviluppato un kit che e' in grado di identificare all'esordio quali tumori del tipo considerato hanno maggiore probabilita' di sviluppare metastasi nei polmoni o in aree piu' distanti. Secondo Zollo occorreranno circa 1-2 anni di validazione, per dimostrare "la sua efficacia nella diagnosi clinica".

RIPRODUZIONE RISERVATA © Copyright ANSA

[Proteina chiave per la diagnosi precoce del tumore del seno - Biotech - ANSA.it](https://www.ansa.it/ceinge/2021/01/04/proteina-chiave-per-la-diagnosi-precoca-del-tumore-del-seno-biotech-ansa-it)

The screenshot shows a news article on the ANSA.it website. The main headline is "Proteina chiave per la diagnosi precoce del tumore del seno" (Key protein for early breast cancer diagnosis). Below the headline, it states "E' presente nel 50% delle persone con forma piu' aggressiva" (It is present in 50% of people with a more aggressive form). The article features a microscopic image of breast tissue with red and blue staining. A sidebar on the right contains a "genialloyd" advertisement with the text "SCOPRI IL PREZZO, TI BASTANO SOLO DUE DATI" (Discover the price, you only need two pieces of data) and fields for license plate "AA123BB" and phone number "GG MM / AAAA". The article text below the image mentions that the PRUNE1 protein is over-expressed in triple-negative breast cancer and was discovered by researchers from Ceinge and Federico II University in collaboration with the Istituto Nazionale dei Tumori.