

LINK: <https://nursetimes.org/cancro-al-seno-meno-aggressivo-grazie-al-coenzima-q10/181222>



CITTADINO

Cancro al seno: meno aggressivo grazie al coenzima Q10

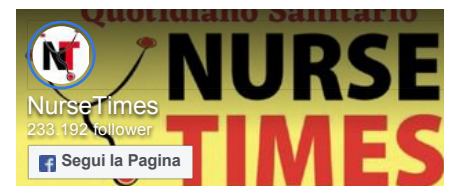
REDAZIONE NURSE TIMES - 20/09/2024



0 SHARES



Il **CoQ10 (coenzima Q10)**, conosciuto da molti per essere uno degli ingredienti di molti **prodotti di bellezza**, è un **metabolita liposolubile** che svolge un ruolo chiave nel **metabolismo cellulare**. Sembra per esempio proteggere contro l'**invecchiamento cellulare**, grazie alle sue proprietà antiossidanti. Quale possa essere invece la sua eventuale **funzione nello sviluppo e nella progressione del cancro** non era mai stata finora chiarita.



Info



Dato che il CoQ10 è, appunto, contenuto in molti prodotti cosmetici, utilizzati da molte donne come *anti-aging*, un gruppo di ricercatori di diversi istituti e centri di ricerca, coordinati dal professor **Massimo Santoro** (foto), dell'Università di Padova, si è focalizzato sullo studio di tale molecola in relazione al **cancro al seno**, ossia il cancro più diffuso nel genere femminile.

Advertisements

SCARICA LA TUA TESI



“Abbiamo preso in esame più di 2.000 pazienti affetti da cancro al seno a diversi stadi di sviluppo – spiega il professor Santoro, direttore del Laboratorio di Angiogenesi e metabolismo del cancro al dipartimento di Biologia dell'Università di Padova e ricercatore del Veneto Institute of Molecular Medicine (VIMM), nonché *corresponding author* dell'articolo –. Con nostra sorpresa abbiamo osservato che la perdita dell'enzima UBIAD1, che produce il CoQ10 nelle cellule, è associata allo sviluppo e alla progressione delle forme più aggressive del tumore, quelle di tipo triplo negativo metastatiche”.

La scoperta è stata pubblicata sulla prestigiosa rivista Nature Communication. Più in dettaglio, i ricercatori hanno effettuato esperimenti con diversi tipi di cellule in coltura di cancro al seno e con animali di laboratorio con la malattia. Hanno così confermato che la perdita di **UBIAD1** velocizza la formazione del tumore. Inoltre hanno dimostrato che la reintroduzione del gene che codifica per UBIAD1, o la somministrazione di CoQ10 in cellule di cancro al seno triplo negativo, limita la loro aggressività impedendo la formazione di metastasi polmonari. Questo non significa che attraverso la somministrazione della molecola tramite prodotti cosmetici si ottengano risultati terapeutici.

“Abbiamo anche scoperto che l'enzima UBIAD1 e il suo prodotto CoQ10 rendono le membrane delle cellule tumorali meno elastiche e più rigide. Questa caratteristica sembra influenzare la sensibilità di tali cellule al microambiente tumorale, favorendone l'eliminazione”, conclude Santoro.

Nurse

OSS
news24

SETTEMBRE 2024

L	M	M	G	V	S	D
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30						

« Ago

Nel complesso, i risultati di questo studio, condotto grazie al contributo di **Fondazione AIRC** per la ricerca sul cancro, hanno rivelato che CoQ10 e UBIAD1 potrebbero diventare nuovi e inaspettati bersagli terapeutici per il trattamento delle pazienti affette da cancro al seno, soprattutto quelli con **prognosi sfavorevole**. Ulteriori studi preclinici e clinici saranno necessari per confermare i dati raccolti finora.

[Abstract dell'articolo pubblicato su Nature Communications](#)

Redazione Nurse Times

Articoli correlati

- Cancro al seno: evitabile la rimozione estensiva dei linfonodi se le pazienti rispondono bene al primo trattamento sistemico
- Cancro al seno: come le cellule tumorali resistono alla terapia. Lo studio
- L'inquinamento da polveri sottili aumenta il rischio di cancro al seno del 30%. Lo Studio
- Cancro al seno, latte materno contiene Dna tumorale
- MicroRNA contro il cancro al seno: lo studio

[Scopri come guadagnare pubblicando la tua tesi di laurea su NurseTimes](#)

[Il progetto NEXT si rinnova e diventa NEXT 2.0: pubblichiamo i questionari e le vostre tesi](#)

Carica la tua tesi di laurea: tesi.nursetimes.org

Carica il tuo questionario: <https://tesi.nursetimes.org/questionari>

[#NurseTimes - Giornale di informazione Sanitaria](#)

Rimani aggiornato con Nurse Times, seguici su:



TAGS

CANCRO COENZIMA NURSE TIMES NURSETIMES Q10 SENO

Redazione Nurse Times



[🌐](#) [🐦](#) [f](#) [G+](#)

SHARE THIS

