

LA NUOVA RICERCA DI UNIVERSITÀ E VIMM

Il coenzima anti-età arma contro il tumore

Un gruppo di ricercatori dell'Università di Padova e del Vimm guidati dal professor Massimo Santoro ha dimostrato che il coenzima 10 (CoQ10), famoso per essere utilizzato in molti prodotti cosmetici anti-aging, ha un ruolo importante nello sviluppo del tumore al seno. In particolare 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 - che è l'enzima che produce il CoQ10 - ve-

locizza la formazione del tumore. Inoltre hanno dimostrato che la reintroduzione del gene che codifica per UBIAD1, o la somministrazione di CoQ10 in cellule di tumore al seno triplo negativo, limita la loro aggressività impedendo la formazione di metastasi polmonari.

CoQ10 e UBIAD1 potrebbero diventare nuovi bersagli terapeutici per il trattamento delle pazienti affette da tumore alla mammella soprattutto quelli con prognosi sfavorevole, ma sono necessari ulteriori studi preclinici e clinici. —

