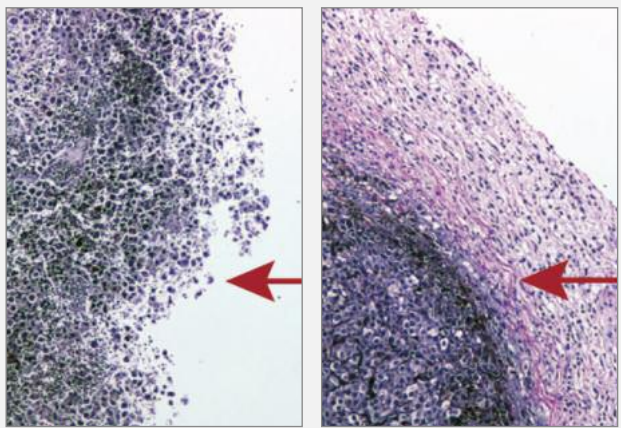


Tessuto connettivo salubre e robusto: il fattore chiave nel controllo delle metastasi tumorali

Con il termine "tessuto connettivo" spesso si fa riferimento alla pelle o ai disturbi articolari. Tuttavia, molte persone non sono consapevoli di quanto sia importante in altre malattie croniche come le malattie cardiache e il cancro.



Capsula debole o assente in regime di carenza di vitamina C: **le cellule tumorali si diffondono facilmente.**

Capsula di collagene intatta, circonda il tumore in regime di abbondanza di vitamina C: **la diffusione delle cellule tumorali viene impedita.**

Oltre il 90 % dei decessi per cancro sono dovuti alla vasta diffusione del cancro (metastasi). Le cellule tumorali migrano rompendo la barriera di tessuto connettivo che le circonda. La resistenza e la stabilità del tessuto connettivo dipende da una produzione ottimale delle fibre di collagene e dalla prevenzione della distruzione tissutale incontrollata. Un'abbondante disponibilità di diversi micronutrienti è essenziale per questa funzione, in particolare di vitamina C e di aminoacidi lisina e prolina. Diversamente dalla maggior parte degli animali, gli esseri umani non sono capaci di produrre al loro interno la vitamina C. Inoltre, gli esseri umani condividono con la maggior parte delle specie l'incapacità di produrre l'aminoacido lisina. Tuttavia, la maggior parte della ricerca sul cancro è condotta su modelli murini che producono vitamina C. Per superare questa barriera, il nostro istituto di ricerca ha utilizzato un particolare tipo di topi che imitano il metabolismo umano in relazione alla carenza di produzione interna di vitamina C.

Abbiamo studiato se la presenza o l'assenza di vitamina C nella dieta di questi topi possa influenzare la crescita e la diffusione del cancro¹. I risultati hanno mostrato che la sola somministrazione di Vitamina C potrebbe compromettere in modo significativo la crescita dei tumori, che si sono rivelati del 64% più piccoli di quelli dei topi che non hanno ricevuto vitamina C. Cosa ancora più importante, i tumori presenti negli animali riceventi la vitamina C erano circondati da una forte barriera di fibre di collagene (vedi immagine). Questo rende più difficile per le cellule tumorali eccedere e diffondersi. Al contrario, la barriera di collagene era assente nei tumori originari dei topi carenti di vitamina C; di conseguenza questo ha permesso alle cellule tumorali di muoversi liberamente e di diffondersi. Questo risultato impressionante elimina ogni dubbio circa il ruolo critico della vitamina C nel cancro.

Ancor di più, combinando la vitamina C con altri micronutrienti di supporto alla formazione di collagene, tra questi lisina, prolina e altri, circa un terzo delle metastasi del cancro ai polmoni, al fegato e ai reni verrebbero fermate². Ciò conferma una migliore efficacia dei micronutrienti utilizzati in sinergia rispetto all'uso di singoli micronutrienti.

Oltre all'effetto diretto della vitamina C sulla crescita del tumore, abbiamo osservato che i topi a cui è stata destinata questa sostanza avevano marcatori di infiammazione ridotti del 90% circa. Questo effetto della vitamina C è molto importante perché i pazienti affetti da cancro sono molto spesso interessati da un basso grado di infiammazione, una delle cause di perdita di peso e di cattiva salute.

Sono più di 40 anni che si dichiara "guerra al cancro", eppure esso resta la seconda causa di decesso, senza prospettive di una qualche soluzione farmaceutica all'orizzonte. Con queste premesse, la nostra ricerca porta una migliore comprensione del valore dei micronutrienti nella difesa contro il cancro e dà speranza a milioni di malati di cancro.

Ref:

1. J. Cha, et al., *Experimental Oncology* 2011, 33(4):1-5

2. J. Cha, et al., *Proceedings of the 104th Annual Meeting of the AACR, Vol 54, Abstract #2822, page 691*

Pagine di notizie su scienza e salute

Queste informazioni vengono fornite per gentile concessione dell'Istituto Dr. Rath per la ricerca. Questo Istituto, guidato da due ex colleghi del due volte Premio Nobel Linus Pauling (28 febbraio 1901 – 19 agosto 1994), è divenuto leader nell'innovazione della ricerca su: cancro, malattie cardiovascolari e altre malattie comuni. L'Istituto è una società controllata al 100% dalla Fondazione Non Profit del Dr. Rath.

Il carattere innovativo di questa ricerca rappresenta una minaccia per il multi-miliardario "business farmaceutico della malattia". Non è una sorpresa che nel corso degli anni le lobby del farmaco abbiano attaccato il Dr. Rath e il suo team di ricerca, nel tentativo di mettere a tacere questo messaggio. Far conoscere è utile. Durante questa battaglia, il Dr. Rath è diventato un avvocato di fama internazionale, che, a proposito di salute naturale, afferma: "Mai nella storia della medicina i ricercatori sono stati così ferocemente attaccati per le loro scoperte. Questo ci ricorda che le cure per la nostra salute e il nostro benessere non sono così scontate e volute, ma dobbiamo lottare per conquistarle".

Puoi stampare una copia di questo articolo su:

www.4it.dr-rath-foundation.org/research_news/index.html, e condividerlo con amici e colleghi. Una copia gratuita del testo dell'intero studio puoi scaricarla a questo link:

www.drathresearch.org/pub/pdf/hns1414.pdf che puoi condividere con il tuo dottore.

www.DrRathResearch.org

Issue: 12_090414