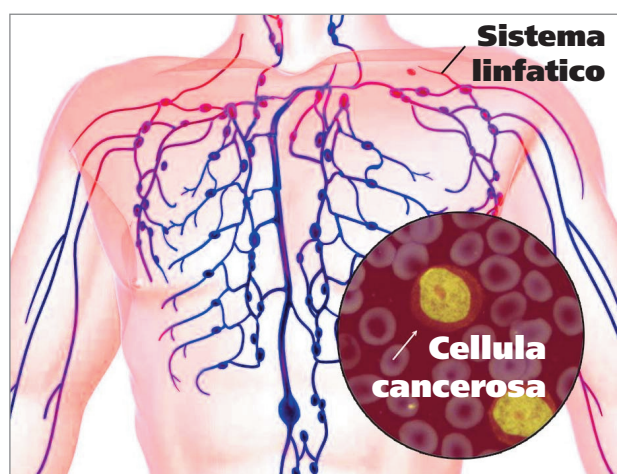


Il ruolo dei micronutrienti nel ridurre la crescita e la diffusione del linfoma

Negli Stati Uniti, ogni tre minuti viene diagnosticato un certo tipo di tumore del sangue. Tra questi sono inclusi i tumori dei globuli bianchi (leucemia), del sistema linfatico (linfoma) e del midollo osseo (mieloma). I linfomi sono tumori del sistema immunitario, colpiscono i linfociti (un tipo specifico di globuli bianchi) e causano ingrossamento dei linfonodi. Questi linfonodi ingrossati sono generalmente indolori, a differenza dei nodi dolorosi di un'infezione. Tra i primi sintomi del linfoma vi è proprio un ingrossamento indolore dei linfonodi presenti nelle aree del collo, delle ascelle, dell'inguine, in concomitanza con perdita di peso, febbre notturna e altri sintomi.



In USA, nel 2013 circa 731.277 persone convivono con il linfoma, o sono in fase di remissione, mentre nel 2014 si stimano 80.000 nuovi casi. Secondo Globocan¹, in Europa nel 2012 ci sono stati 93.518 nuovi casi di NHL solo in Europa, mentre in tutto nel resto del mondo, è il decimo tumore più comunemente diagnosticato. Il novanta per cento dei casi di linfoma sono del sottotipo di linfoma non-Hodgkin (NHL), mentre restante dieci per cento appartiene a quello di Hodgkin.

A parte il trapianto di cellule staminali, nel corso degli ultimi anni la maggior parte degli approcci convenzionali per il trattamento di linfomi e leucemia sono rimasti gli stessi. Gli approcci terapeutici convenzionali comprendono la chemioterapia, la radioterapia e immunoterapia. Nessuno di questi approcci ha drasticamente alterato le recidive o i tassi di sopravvivenza dei pazienti.

Dopo aver testato con successo una miscela di micronutrienti in diversi tipi di tumori, abbiamo provato la combinazione di vitamina C, lisina, prolina, estratto di tè verdi e altri in due delle più aggressive linee² cellulari di NHL. E' ben noto che le metalloproteinasi della matrice (MMP) sono enzimi chiave per favorire la crescita e la diffusione di qualsiasi tipo di cancro. Il ruolo esatto delle MMP nei linfomi è stato tuttavia riconosciuto solo di recente, quando l'aumento della secrezione di MMP è stato segnalato in NHL altamente aggressivi. La nostra combinazione di micronutrienti è riuscita a fermare la secrezione di enzimi MMP in en-

trambe i tipi di cellule di cancro NHL ed ha anche bloccato la capacità di invasione cellulare (100% di inibizione). Inoltre, la combinazione di micronutrienti ha indotto la morte cellulare programmata (apoptosi) nel 100% delle cellule di NHL testate. In un altro studio³ abbiamo dimostrato che questi micronutrienti sono in grado di provocare una significativa riduzione dei marcatori infiammatori (COX-2), riducendo in tal modo l'afflusso di sangue al tumore (angiogenesi) e diminuendo la crescita del tumore.

Settembre è il mese dedicato all'"International Blood Cancer Awareness" (Consapevolezza internazionale sul cancro del sangue), con campagne di raccolta fondi per sostenere la ricerca di una cura per i tumori del sangue. I malati di cancro sviluppano una carenza di molteplici sostanze nutritive a causa della malattia e dei gravi effetti collaterali dei trattamenti che ricevono. Visti i risultati della nostra ricerca, è chiaro che l'integrazione di micronutrienti migliorerebbe in modo significativo i benefici dei trattamenti in migliaia di pazienti affetti da linfoma.

1. globocan.iarc.fr
2. Roomi MW et al, *Exp Oncol*. 2009 Sep; 31(3):149-155
3. Roomi MW et al, *Exp Oncol*. 2013 Sep; 35(3):180-186.

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 la 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.drrathresearch.org/pub/pdf/hsns1436.pdf che puoi condividere con il tuo dottore.

www.DrRathResearch.org

Issue: 25_100914