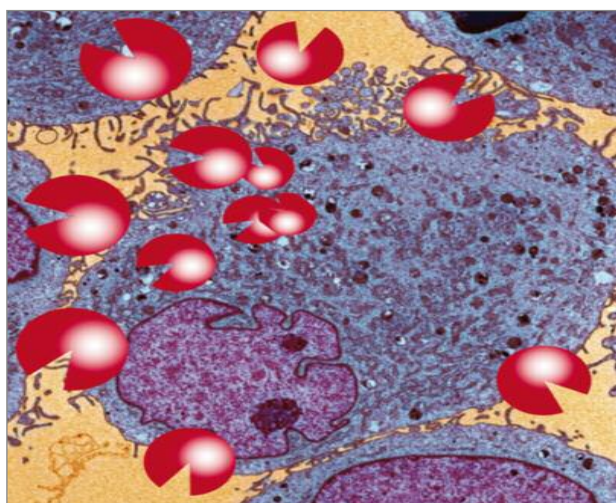


La superiorità della sinergia dei micronutrienti nel trattamento della leucemia

La leucemia è un tumore del midollo osseo, dove vengono prodotte le cellule del sangue. I pazienti con leucemia hanno una produzione eccessiva di globuli bianchi (GB), noti anche come leucociti. E' il decimo tumore tra quelli più comunemente diagnosticati negli Stati Uniti ed è quello più comune nei bambini. Nel 2014 si prevedono circa 52,380 nuove diagnosi di leucemia negli Stati Uniti, mentre in Europa i numeri sono ugualmente impressionanti con 82,329 nuovi casi. L'Asia ha registrato 167,448 casi di leucemia nel 2012, in gran parte suddivisi in acuti (rapida progressione), cronici (progressione più lenta), mieloidi e linfoidi, a seconda del tipo di cellule colpite (AML, ALL, CML, CLL). I bambini sono colpiti da tutti i tipi di leucemia, mentre quelle più diffuse negli adulti sono le AML, CML e CLL.



Cellule leucemiche al microscopio elettronico ad alto ingrandimento. La secrezione continua di enzimi che digeriscono il collagene è illustrata dai "pacmen" rossi. Per ulteriori informazioni su questo processo, fare riferimento al libro "Vittoria sul cancro!".

Possibili cause di leucemia: esposizione a radiazioni ionizzanti (radiazioni mediche attraverso i raggi X, TAC, radioterapia ed esposizione ambientale); virus come il virus T-linfotropico umano (HTLV-1) e l'HIV; l'esposizione al benzene (attraverso il fumo di tabacco e inquinamento automobilistico); esposizione a sostanze chimiche nelle tinture per capelli; farmaci chemioterapici utilizzati nei trattamenti contro il cancro; alcune anomalie genetiche come la sindrome di Down.

Nonostante vi siano attualmente diverse opzioni di trattamento, il tasso di sopravvivenza media a 5 anni, a seconda del tipo di leucemia, è solo del 50-60%. Più del 90% delle morti per cancro sono dovute alla diffusione del cancro. Pazienti affetti da leucemia muoiono a causa dei danni riportati da vari organi "filtro", come la milza e il fegato. Questi organi cedono a causa di un'eccessiva produzione di enzimi – i cosiddetti metalloproteinasi di matrice (MMP) – che consumano il collagene e a causa delle cellule leucemiche che letteralmente "divorano" tali organi dall'interno.

Abbiamo studiato gli effetti di diversi singoli micronutrienti, così come la loro combinazione specifica, su cellule leucemiche di tipo HTLV-1. Abbiamo dimostrato che, se utilizzata da sola, la vitamina C è stata in grado di ridurre la crescita delle cellule cancerose e di indurne la morte, mo-

dificando l'attività del cancro e promuovendo l'attività di specifici geni¹. La L-Lisina è stata in grado di ridurre la secrezione e l'attività degli enzimi MMP in cellule leucemiche indotte da HTLV-1². Allo stesso modo, l'estratto di tè verde potrebbe innescare la morte cellulare e ridurre l'azione distruttiva degli enzimi MMP³.

Nel nostro ultimo studio⁴ abbiamo testato una combinazione di vitamina C, lisina, prolina, estratto di tè verde, arginina e altri micronutrienti contro la leucemia. Questa combinazione è stata nettamente più efficace rispetto ai suoi singoli ingredienti e nonostante sia stata utilizzato un livello di concentrazione tra i più bassi, ha dimostrato il proprio effetto inibitore sugli enzimi MMP a livello cellulare: la loro produzione, la secrezione e l'attività. L'inibizione degli enzimi MMP ha raggiunto quasi il 100% in presenza della massima concentrazione di micronutrienti.

Attualmente, sono disponibili più di 30 farmaci per il trattamento della leucemia. Dal novembre 2013, la US Food and Drug Administration ha approvato tre farmaci anti-leucemici. Tuttavia, negli Stati Uniti muore di un cancro del sangue una persona ogni 10 minuti circa. La nostra ricerca dimostra che questa combinazione di micronutrienti sicuri ed efficaci è riuscita a modificare tutti gli aspetti della leucemia e dovrebbe pertanto essere presa in considerazione dai pazienti affetti da cancro del sangue in tutto il mondo.

1. Harakeh S, et al, *Anticancer Res.* 2007 Jan-Feb;27(1A):289-98.
2. Harakeh S, et al, *Chem Biol Interact.* 2006 Dec 1;164(1-2):102-14.
3. Harakeh S, et al, *Asian Pac J Cancer Prev.* 2014;15(3):1219-25.
4. Harakeh S, et al, *Int J Oncol.* 2014 Nov;45(5):2159-66. Epub 2014 Sep 3.

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/hns1438.pdf che puoi condividere con il tuo dottore.

www.DrRathResearch.org

Issue: 26_250914