

La verità

La salute è una questione di fiducia

I RISULTATI
DELLA NOSTRA
RICERCA



I sarcomi sono tumori del tessuto connettivo, ovvero dei tessuti duri (ossa), dei tessuti molli (muscoli) e tendini. Benché i sarcomi siano comuni a qualsiasi età, essi sono relativamente frequenti nei bambini. Ogni anno negli Stati Uniti circa 1500-1700 bambini e giovani di età inferiore ai 20 anni ricevono una diagnosi per sarcoma delle ossa e dei tessuti molli. I sarcomi sono tra i tumori più pericolosi per la vita dei bambini e la sopravvivenza varia dal 59-68% a seconda di fattori come l'età, altri rischi (ad esempio, la localizzazione del tumore, il sesso, l'ambiente, la genetica), prescrizione di farmaci e altre droghe, eccetera.

I benefici dei micronutrienti nei sarcomi infantili

Dal momento che il tessuto connettivo è presente in tutto il corpo, i sarcomi si possono sviluppare in qualsiasi punto. Eppure, i sarcomi più comuni che colpiscono i bambini sono rhabdomyosarcoma ("rhabdomyolisi"), osteosarcoma e il sarcoma di Ewing. Il Rhabdomyosarcoma si verifica nei muscoli del corpo che controlla i movimenti come quelli della testa, del collo, delle braccia, delle gambe e del tronco. Più del 50% dei rhabdomyosarcomi si verifica in bambini sotto i 10 anni, e i più piccoli hanno un tasso di guarigione migliore dei bambini più grandi.

Quando non si è diffuso in altre aree (metastasi) rhabdomyolisi ha un tasso di guarigione del 90%, altrimenti questo tasso scende al 20%. L'osteosarcoma si sviluppa nelle ossa in adolescenti e giovani adulti, più comunemente nelle crescenti estremità delle ossa vicino alle ginocchia e le spalle. Quando metastatizza il tasso di sopravvivenza è solo di circa il 15-30%. Un altro tipo comune di sarcomi che colpiscono bambini e adolescenti sono il tumore di Ewing, che si verifica nelle ossa e nelle vicinanze dei tessuti molli, più comunemente nelle ossa dell'anca, costole, scapole e le gambe. Le malattie genetiche sono i fat-



L'osteosarcoma è un tumore maligno delle ossa che si verifica in prevalenza negli adolescenti. I risultati degli studi del Dr. Rath Research Institute hanno dimostrato che i micronutrienti costituiscono un'efficace misura per la protezione contro la diffusione di questa malattia.

tori di rischio più comuni che possono portare a sarcomi nei bambini. Inoltre, il sesso del bambino e l'uso di droghe da parte della madre in gravidanza può aumentare il rischio di sviluppare sarcomi infantili.

A volte la diagnosi di sarcomi infantili è effettuata in ritardo perché i sintomi dolorosi si confondono con quelli normalmente attribuiti al loro stile di vita fisicamente attivo. Pertanto, in molti casi il tumore è già in metastasi al momento della diagnosi ed è quindi difficile da trattare. La diffusione del cancro ai polmoni, al fegato e ad altri organi vitali del corpo è facilitato da alti livelli di enzimi che digeriscono il collagene - metalloproteinasi della matrice (MMP), e attivatori del plasminogeno urochinasi (UP-A). Abbiamo studiato l'effetto di una combinazione di micronutrienti (vitamina C, lisina, prolina, estratto di tè verde, e altri) in linee cellulari di osteosarcoma e rabdomiosarcoma. I risultati hanno indicato che i micro-

nutrienti non solo inibiscono la secrezione di enzimi MMP e u-PA, ma anche aumentano la secrezione degli inibitori tissutali delle MMPs (TIMP) per bloccare ulteriormente l'azione di MMPs¹. Un altro studio in vivo supporta questi risultati e ha dimostrato che i micronutrienti sono stati in grado di inibire del 53 % la crescita di osteosarcoma nei topi; la formazione dei vasi sanguigni di questi tumori è diminuita significativamente².

I farmaci chemioterapici per i sarcomi infantili non solo sono devastanti per il corpo, ma aumentano le probabilità di sviluppare altri tumori in futuro. La combinazione di micronutrienti contribuisce a rafforzare la barriera di tessuto connettivo e a ridurre l'azione distruttiva delle MMPs³. Inoltre, secondo i nostri studi, la combinazione non è dannosa per gli organi vitali come il cuore, il fegato e i reni⁴.

1. MW Roomi, et al., *International Journal of Oncology* 43:4, 1027-1035, 2013

2. MW Roomi, et al., *Medical Oncology* 23: 411-417, 2006

3. V Ivanov, et al., *Medical Oncology* 24:2, 209-217, 2007

4. MW Roomi, et al., *J American College Nutrition* 22: abs. 86, 2003

Informazioni sulla salute per tutti

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 feroceamente 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.
- Queste informazioni sono basate sui risultati di studi di ricerca scientifici. Esse non sostituiscono il consulto del medico sulla cura, il trattamento o la prevenzione della malattia.
- © 2015 Istituto di Ricerca Dr.Rath, Santa Clara, California, USA. Incoraggiamo la distribuzione di questa News Page, purchè il suo contenuto rimanga inalterato.

Ulteriori informazioni al seguente indirizzo: