



Microbioma alleato contro il mieloma: â??Dieta ricca di fibre puÃ² frenarloâ?•

Descrizione

(Adnkronos) â?? Il mieloma si puÃ² combattere anche a tavola. Uno nuovo studio internazionale guidato dal gruppo di Matteo Bellone, responsabile dellâ??UnitÃ di Immunologia cellulare dellâ??Irccs ospedale San Raffaele di Milano, e da Urvi A. Shah, ematologa-oncologa del Memorial Sloan Kettering Cancer Center di New York, suggerisce che â??una dieta ricca di fibre e basata su alimenti vegetali puÃ² modificareâ?• in positivo â??alcuni dei meccanismi biologici in grado di ritardare la progressione verso il mieloma multiploâ?•. Gli autori del lavoro, pubblicato su â??Cancer Discoveryâ?®, indicano che â??intervenire sullâ??alimentazione puÃ² trasformarsi in un â??interruttore biologicoâ?? capace di influenzare metabolismo, immunitÃ e flora batterica intestinaleâ?•.

â??Per la prima volta abbiamo dimostrato che un intervento nutrizionale strutturato puÃ² incidere sui meccanismi alla base della progressione del mielomaâ?•, spiega Bellone. â??La maggior parte dei pazienti che presentano condizioni pre-mielomatose â?? aggiunge Shah â?? vengono semplicemente monitorati e questo puÃ² generare molta ansia. Il nostro studio Ã¨ il primo a dimostrare che unâ??alimentazione ricca di fibre e prevalentemente vegetale puÃ² migliorare la salute dellâ??intestino, il metabolismo e la funzione immunitaria in questi pazienti, e potrebbe contribuire a rallentare la progressione verso il mieloma. Sapere che un semplice cambiamento alimentare a basso rischio puÃ² fare la differenza puÃ² essere davvero incoraggiante.

Il mieloma multiplo â?? ricordano dallâ??Irccs del Gruppo San Donato â?? Ã¨ un tumore del sangue che colpisce ogni anno piÃ¹ di 160mila persone nel mondo e circa 5mila in Italia. Quasi sempre nasce da due condizioni precancerose, Mgis (gammopatia monoclonale di significato incerto) e Smm (mieloma multiplo asintomatico), che interessano oltre il 5% della popolazione sopra i 50 anni. Sono stati definiti â??stati di attesa biologicaâ?? perchÃ© non provocano sintomi, ma possono evolvere nel corso degli anni in un mieloma conclamato. Capire come rallentare questa evoluzione Ã¨ una delle sfide piÃ¹ urgenti della ricerca ematologica. GiÃ nel 2018 il gruppo di Bellone aveva firmato una delle prime scoperte che collegavano il microbioma intestinale alla progressione del mieloma. Allâ??epoca, lo studio mostrÃ² come determinati batteri fossero in grado di alimentare processi infiammatori e immunitari che accelerano la malattia. Quel lavoro ha gettato il seme per lâ??intero filone di ricerca:

Se il microbioma può spingere la malattia in avanti, forse può anche frenarla?», è l'intuizione da cui è nato il nuovo studio che ha visto scienza clinica e biologia sperimentale convergere su un'unica domanda: può la dieta diventare uno strumento terapeutico?

La sperimentazione clinica denominata «Nutrivention», monocentrica e a braccio singolo, guidata da Shah al Memorial Sloan Kettering, ha coinvolto 23 persone con Mgr e Smm e con un indice di massa corporea elevato, che per 12 settimane hanno seguito una dieta ricca di fibre e a prevalenza vegetale senza alcuna restrizione calorica. L'obiettivo non era mangiare meno, ma mangiare diversamente, privilegiando frutta, verdura, legumi, cereali integrali. Contrariamente a quanto ritenuto finora sottolineano gli autori lo studio ha dimostrato che una dieta ricca di fibre non solo è sostenibile, ma provoca anche fastidi limitati e ben tollerati. Un risultato che ha convinto oltre il 70% dei pazienti a proseguire il nuovo regime dietetico ben oltre le 12 settimane.

I dati, ottenuti grazie anche a un diario alimentare compilato dai partecipanti allo studio riferisce una nota del San Raffaele di Milano hanno mostrato che, gradualmente, l'organismo sembra tirare il freno. Il peso corporeo si riduce, la sensibilità insulinica migliora, l'infiammazione si attenua e la flora batterica si arricchisce di specie capaci di produrre butirrato, una molecola nota per le sue proprietà antinfiammatorie e antitumorali. Anche se lo studio non era disegnato per fornire informazioni sull'andamento della malattia, negli 8 pazienti valutabili per questo parametro la traiettoria della componente monoclonale (M-spike), il principale indicatore di progressione da una condizione precancerosa a una di mieloma multiplo, si è stabilizzato e in 2 pazienti addirittura migliorato. «È come se la malattia, abituata a correre lentamente, ma inesorabilmente, avesse trovato un ostacolo imprevisto sul percorso», commenta Bellone.

Il cuore della ricerca guidata dallo scienziato è svolta principalmente da Laura Cogrossi, all'epoca dello studio dottoranda all'università Vita-Salute San Raffaele e ora al Cancer Research UK Manchester Institute è stato non solo mostrare che la dieta di per sé cambia i parametri clinici associati con la progressione della malattia, ma anche spiegare perché lo fa. Nei laboratori del San Raffaele i ricercatori hanno alimentato dei modelli murini con una dieta ad alto contenuto di fibre e monitorato nel tempo ciò che accadeva nel loro organismo. Hanno così osservato che la dieta ricca di fibre ha modificato la composizione del microbioma intestinale dei topi, aumentando in particolare la produzione di acidi grassi a catena corta come il butirrato. Queste molecole hanno ridotto l'aggressività della malattia nel modello animale, mentre hanno rallentato la proliferazione delle cellule tumorali in coltura, un modello in vitro della patologia. La dieta ha inoltre rimodellato le caratteristiche delle cellule immunitarie nel midollo osseo (sede d'origine del mieloma multiplo) degli animali, reindirizzandole verso un'azione potenzialmente antitumorale. Grazie a questi cambiamenti, nei topi l'evoluzione verso il mieloma conclamato veniva drammaticamente posticipata.

Analizza Bellone: «È come se il microbiota, riprogrammato dalla dieta, avesse modificato l'intero microambiente tumorale, rendendolo meno favorevole alla proliferazione delle cellule di mieloma e più capace di sostenere una risposta immunitaria efficace. Una possibile spiegazione è che le molecole come il butirrato, prodotte dai batteri intestinali con la fermentazione delle fibre, abbiano raggiunto il midollo osseo dove potrebbero aver reindirizzato il comportamento delle cellule immunitarie verso un'azione antitumorale e rallentato la proliferazione delle cellule maligne. Una

sorta di effetto a cascata: dal cibo al microbioma, dal microbiota al sistema immunitario, dal sistema immunitario al tumore•.

Alla luce di questi risultati si aprono nuovi orizzonti: studi clinici più¹ ampi, interventi personalizzati e possibili combinazioni tra dieta e terapie già esistenti. Quello suggerito dai ricercatori • un approccio che non sostituisce i trattamenti oncologici • puntualizzano • ma potrebbe affiancarli, accompagnarli e persino potenziarli, agendo su un terreno biologico spesso trascurato: lo stile di vita•. In questo contesto • stato attivato in Italia un nuovo studio clinico multicentrico, di cui il San Raffaele • capofila con Tommaso Perini dell'Unit• di Ematologia e Trapianto di midollo osseo, per ampliare e corroborare i risultati del lavoro. Il progetto si inserisce nel quadro delle attività del Comprehensive Cancer Center del San Raffaele, che integra ricerca, clinica e innovazione tecnologica per accelerare la traslazione dei risultati scientifici ai pazienti. Con il nuovo studio, sostenuto da Fondazione Airc per la ricerca sul cancro, gli scienziati si propongono di dimostrare che diete a base vegetale alterano significativamente il microbiota intestinale, aumentando la produzione di acidi grassi a catena corta nei pazienti con Smm, a prescindere dal peso corporeo.

Il nostro obiettivo • conclude Bellone • trasformare un gesto quotidiano, come mangiare, in uno strumento di prevenzione scientificamente solido. E• una strada che richiede rigore, ma che può² cambiare la qualità e la prospettiva di vita di migliaia di persone•. La ricerca pubblicata su • Cancer Discovery• • stata supportata, oltre che dall'Airc, anche da Blood Cancer United, Paula and Rodger Riney Foundation, National Institutes of Health • Nih, Parker Institute for Cancer Immunotherapy, International Myeloma Society, Swedish Research Council, e da ulteriori fondi istituzionali e collaborazioni accademiche internazionali.

•

cronaca

webinfo@adnkronos.com (Web Info)

Categoria

1. Comunicati

Tag

1. Ultimora

Data di creazione

Dicembre 5, 2025

Autore

redazione