

Adevăr

Sănătatea este o chestiune de încredere

REZULTATELE
CERCETĂRILOR
NOASTRE



Sarcomul reprezintă dezvoltarea cancerului în celulele esutului conjunctiv. Cancerile primare care apar în esutul conjunctiv moale precum mușchii, nervii, vasele de sânge și celulele grase sunt numite sarcom al esutului moale. Sarcomul osos se dezvoltă în esutul conjunctiv dur, precum oasele și cartilagiile. Esutul conjunctiv este prezent pretutindeni în organism, de aceea sarcomul esutului moale poate apărea oriunde. Totuși, cele mai comune locații pentru sarcomul esutului moale sunt brațele și picioarele, urmate de organele din cavitatea abdominală.

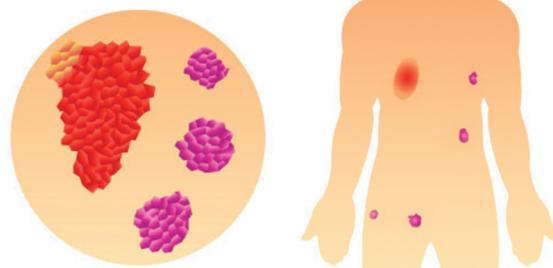
Beneficiile microelementelor nutritive în cazul adulților afectați de sarcom

Deși există peste 50 de tipuri de sarcom, cele mai frecvente tipuri care apar la adulți sunt liposarcomul (care își are originea în celulele grase), fibrosarcomul (care se formează în fibroblaste, celulele care alcătuiesc rețeaua de colagen), condrosarcomul (cu originea în cartilajii) și leiomiomasarcomul (cu originea în celulele musculare). Fibrosarcomul și miosarcomul sunt cele mai comune tipuri de sarcom înregistrate în rândul adulților și în majoritatea cazurilor sunt tratate prin intervenții chirurgicale urmate de chimioterapie și/sau radiații. Totuși, chiar și cu aceste abordări agresive, aproape jumătate dintre cazurile de sarcom la adulți sunt rezistente la aceste tratamente și continuă să se răspândească în alte organe. După ce cancerul începe să se răspândească (metastază), doar 50% dintre pacienții cu sarcom trăiesc mai mult de 5 ani.

Răspândirea cancerului depinde de abilitatea celulelor canceroase de a distruge esutul conjunctiv înconjurător cu ajutorul enzimelor de tip metaloproteinaze de matrice (MMP). Activitatea MMP depinde de prezența aminoacidului lizină și a proteinelor și hormonilor specifici secretați de esutul conjunctiv înconjurător. Substanțele precum factorul de necroză al

tumorii (TNF-alfa), factorul de creștere epidermică (EGF) și alte citocine controlează activitatea enzimelor MMP secretate de celulele canceroase. De aceea am investigat efectele microelementelor nutritive asupra numeroșilor compuși naturali care afectează enzimele MMP în diferite tipuri de celule de sarcom care afec-

Diagramă schematică a tumorilor de sarcom (stânga) și a apariției lor în corp (dreapta)



Sarcomul este o tumoră canceroasă a oaselor sau a esutului conjunctiv moale, precum cartilajele, mușchii și celulele grase. Acestea pot apărea oriunde în organism. Microelementele nutritive sunt eficiente pentru inhibarea răspândirii celulelor de sarcom

tează adulții în mod obișnuit.¹ În toate liniile de celule am studiat efectul unei combinații de microelemente nutritive ce conține vitamina C, lizină, prolină, extract de ceai verde și altele, asupra inhibării secreției de MMP. Am comparat și efectele extractului de ceai verde cu efectele doxiciclinei asupra inhibării MMP. Ambele substanțe au inhibat secreția MMP în toate liniile de celule de sarcom dar, spre deosebire de doxiciclină, extractul de ceai verde nu a avut efect toxic asupra celulelor.

Într-un studiu separat, am examinat efectele unei combinații de microelemente nutritive asupra unui alt tip de enzimă, activatorii de plasminogen urokinază (u-PA) de asemenea implicată în procesul de metastază.² În acest studiu, microelementele nutritive au inhibat secreția de u-PA și MMP, măbind totodată secreția de inhibitori MMP (TIMP-2) în cazul celulelor de fibrosarcom, condrosarcom, liposarcom și leiomiomasarcom uterin.

Nivelurile crescute ale enzimelor MMP și u-PA sunt asociate cu creșterea tumorilor, progresul cancerului și metastaza, toate aceste procese reducând durata de supravieuire a pacienților cu sarcom. Cantitățile optime de microelemente nutritive sinergice ajută la menținerea puterii și stabilității esutului conjunctiv. Rezultatele noastre arată că microelementele nutritive reduc secreția enzimelor MMP și u-PA în toate liniile de celule de sarcom fără nici un efect advers, ceea ce sugerează posibila lor utilizare în tratamentul pacienților.

1. M.W. Roomi, et al., *In vitro modulation of MMP-2 and MMP-9 in adult human sarcoma cell lines by cytokines, inducers, and inhibitors*, International Journal of Oncology 43: 1787-1798, 2013

2. M.W. Roomi, et al., *Modulation of u-PA, MMPs and their inhibitors by a novel nutrient mixture in adult human sarcoma cell lines*, International Journal of Oncology 43: 39-49, 2013

Informații de sănătate importante pentru toți

Această informație vă este oferită gratuit de către Institutul de Cercetare Dr.Rath. Conducătorii de doi foști colegi ai dublului Laureat al Premiului Nobel Linus Pauling († 1994), acest Institut a devenit lider în cercetările revoluționare asupra sănătății naturale în domeniul cancerului, bolilor cardiovasculare și al altor boli comune. Institutul este sucursală 100% a Fundației de Sănătate Dr.Rath, o organizație nonprofit.

Natura revoluționară a acestor cercetări constituie o amenințare la adresa multimiliardarei "afaceri cu boala" a industriei farmaceutice. Nu este de mirare că de-a lungul timpului promotorii industriei farmaceutice l-au atacat pe Dr.Rath și echipa sa de cercetători în încercarea de a reduce la tăcere mesajul acestora. Dar în zadar. În decursul luptei sale, Dr.Rath a devenit un renumit avocat al sănătății naturale, cunoscut pe plan internațional datorită cuvintelor sale "Niciodată în istoria medicinei cercetătorii nu au fost atacați atât de feroce pentru descoperirile lor. Acest lucru ne arată că sănătatea nu ne este dată de bunăvoie, ci trebuie să luptăm pentru ea".

- Puteți tipări o copie a acestei pagini de noutăți la www4.dr-rath-foundation.org/research_news/index.html pentru a o împărtăși și colegilor și prietenilor dumneavoastră.
- Această informație se bazează pe rezultatele unor cercetări științifice. Nu are rolul de a se substitui recomandărilor medicale, de a trata, preveni sau vindeca nici o boală.
- © 2015 Dr. Rath Research Institute, Santa Clara, California, USA. Încurajăm distribuirea acestei pagini de noutăți, cu condiția ca informația cuprinsă în aceasta să nu fie modificată.

Pentru mai multe informații, vă rugăm să folosiți următoarea adresă: