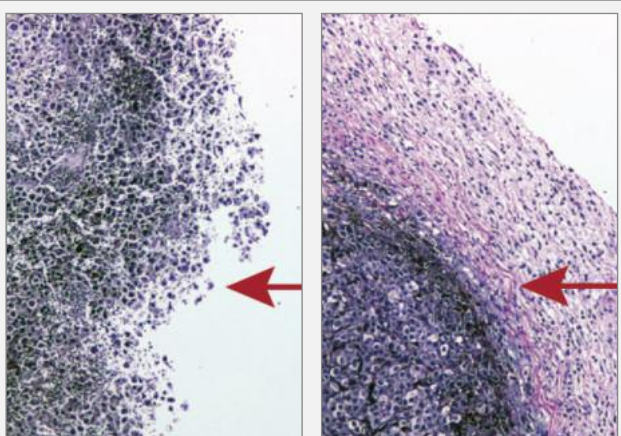


# ȚESUT CONJUNCTIV PUTERNIC: UN FACTOR CHEIE ÎN CONTROLUL METASTAZEI CANCERULUI

Termenul "țesut conjunctiv" este frecvent utilizat în asociere cu problemele pielii și ale articulațiilor. Totuși, mulți oameni nu sunt conștienți de importanța acestuia în alte boli cronice precum bolile cardiovasculare și cancerul.



Capsulă slabă sau absentă la tumorile cu deficit de vitamina C: **celulele canceroase se răspândesc cu ușurință.**

Capsulă intactă de collagen ce înconjoară tumorile cu abundență de vitamina C: **răspândirea celulelor canceroase este împiedicată.**

Peste 90% din decesele cauzate de cancer se datorează răspândirii extensive a cancerului (metastază). Celulele canceroase formează metastaze prin ruperea barierei de țesut conjunctiv care le înconjoară. Forța și stabilitatea țesutului conjunctiv este dependentă de o producție optimă de fibre de collagen și de prevenirea distrugerii necontrolate a țesuturilor. Disponibilitatea în cantități suficiente a mai multor microelemente nutritive, în special vitamina C și aminoacizii lizină și prolină, este esențială pentru această funcție. Spre deosebire de majoritatea animalelor, oamenii nu pot produce vitamina C în organismul lor. Mai mult, oamenii, precum majoritatea speciilor de animale nu produc nici aminoacidul lizină. Totuși, majoritatea cercetărilor se fac pe modele de șoareci care produc vitamina C. Pentru a depăși această barieră, institutul nostru folosește un tip special de șoareci al căror metabolism este similar cu cel uman din punct de vedere al lipsei producției de vitamina C endogenă.

Am studiat dacă prezența sau absența vitaminei C în alimentația acestor șoareci poate afecta dezvoltarea și răspândirea cancerului<sup>1</sup>. Rezultatele au arătat că suplimentarea alimentației doar cu vitamina C poate limita semnificativ creșterea tumorilor, care erau cu 64% mai mici decât cele dezvoltate de șoarecii care nu au luat vitamina C. Mai important chiar, tumorile animalelor cu alimentația suplimentată cu vitamina C erau înconjurată de o bordură formată din fibre puternice de collagen (vezi figura). Acest lucru face ca migrarea și răspândirea celulelor canceroase în țesuturi să fie mult mai dificilă. În schimb, bariera de collagen lipsea la tumorile animalelor cu deficit de vitamina C în alimentație, ceea ce permitea celulelor canceroase să se miște liber și să se răspândească. Rezultatul impresionant înlătură orice dubiu cu privire la rolul critic al vitaminei C în cazul cancerului.

Chiar mai mult, prin combinarea vitaminei C cu alte microelemente nutritive care susțin collagenul, printre care lizină, prolină și altele, formarea de metastaze în plămâni, ficat și rinichi poate fi limitată cu aproape o treime<sup>2</sup>. Acest lucru confirmă eficiența crescută a sinergiei microelementelor nutritive comparativ cu utilizarea separată microelementelor nutritive.

În plus față de efectul direct al vitaminei C asupra dezvoltării tumorilor, am observat că șoarecii care au primit suplimentar acest element nutritiv au avut markerii inflamatorii reduși cu aproape 90%. Acest efect al vitaminei C este foarte important pentru că inflamația de grad scăzut este comună la pacienții cu cancer și este unul din motivele pierderii în greutate și al unei sănătăți precare.

La mai bine de 40 de ani de la declararea "războiului contra cancerului", această boală rămâne pe locul secund în ierarhia cauzelor mortalității și nici o soluție farmaceutică nu se întrevide la orizont. Pe acest fundal, cercetările noastre aduc o mai bună înțelegere asupra valorii microelementelor nutritive în apărarea împotriva cancerului și aduce speranță milioanei de pacienți care suferă de această boală.

#### Bibliografie:

1. J. Cha, et al., *Experimental Oncology* 2011, 33(4):1-5
2. J. Cha, et al., *Proceedings of the 104th Annual Meeting of the AACR, Vol 54, Abstract #2822, page 691*

### Pagina de noutăți științifice în domeniul sănătății

Această informație vă este oferită gratuit de către Institutul de Cercetare Dr.Rath. Conduc 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 non-profit.

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 [www.dr-rath-foundation.org/research\\_news/index.html](http://www.dr-rath-foundation.org/research_news/index.html), pentru a o împărtăși și colegilor și prietenilor dumneavoastră.

Puteți descărca o copie gratuită a versiunii integrale a studiului descris aici la [www.drathresearch.org/pub/pdf/hsns1414.pdf](http://www.drathresearch.org/pub/pdf/hsns1414.pdf) pentru a o putea împărtăși și medicului dumneavoastră.

[www.DrRathResearch.org](http://www.DrRathResearch.org)

Issue: 12\_090414