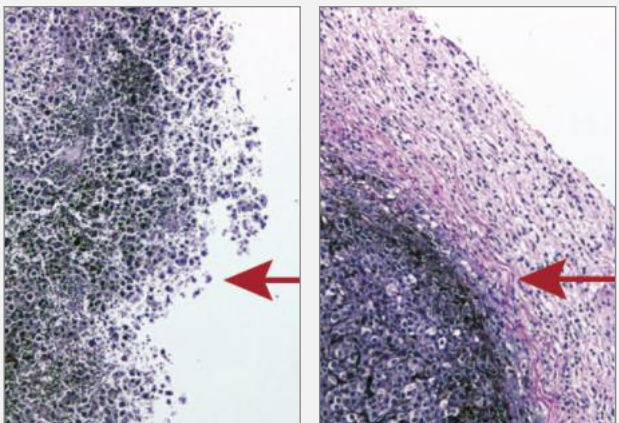


Sterk bindweefsel: een bepalende factor voor de beheersing van het uitzaaien van kanker.

De term "bindweefsel" wordt vaak genoemd in verband met huid- of gewrichtsaandoeningen. Veel mensen zijn zich echter niet bewust van hoe belangrijk het bindweefsel is bij andere chronische ziekten zoals hart- en vaatziekten en kanker.



Zwak of afwezig kapsel rondom tumoren met een vitamine C tekort: **de kanker kan makkelijk uitzaaien.**

Dicht collageenkapsel omringt de tumoren wanneer er veel vitamine C wordt gegeven: **uitzaaien van kankercellen wordt voorkomen.**

Meer dan 90 % van de sterfgevallen door kanker zijn het gevolg van de uitzaaingen (metastasen). Kankercellen zaaien uit door het doorbreken van de omringende bindweefselbarrière. De sterkte en stabiliteit van bindweefsel hangt af van een optimale productie van collageenvezels en het voorkomen van ongecontroleerde vernietiging ervan. Een ruime beschikbaarheid van verschillende micronutriënten, vooral vitamine C en de aminozuren lysine en proline, is hiervoor essentieel. In tegenstelling tot de meeste dieren zijn mensen niet in staat om zelf vitamine C aan te maken. Bovendien kunnen mensen, net zoals de meeste dieren geen aminozuur lysine aanmaken. Het onderzoek naar kanker wordt echter meestal gedaan met gebruik van muismodellen en die zijn juist wel in staat om vitamine C aan te maken. Daarom wordt in ons instituut gebruik gemaakt van een speciaal type muizen die menselijke stofwisseling nabootsen met betrekking tot het onvermogen om zelf vitamine C aan te maken.

We onderzochten of de aan- of afwezigheid van vitamine C in de voeding van deze muizen, de groei en uitzaaing van kanker¹ kan beïnvloeden. De resultaten toonden aan dat aanvulling van de voeding met alleen vitamine C de groei van tumoren aanmerkelijk kan belemmeren, die 64% kleiner waren dan die bij muizen die geen vitamine C kregen. Nog belangrijker was dat bij de dieren met een vitamine C aanvulling de tumoren werden omringd door een sterke rand van collageen vezels (zie de foto). Deze maakt het moeilijker voor kankercellen om te ontsnappen en zich uit te zaaien in het weefsel. Daarentegen was de collageen grens afwezig in tumoren bij muizen met een tekort aan vitamine C in de voeding; het gevolg was dat kankercellen zich vrij konden bewegen en uitzaaien. Dit indrukwekkende resultaat neemt alle twijfel weg over de cruciale rol van vitamine C bij kanker.

Sterker nog, door het combineren van vitamine C met andere collageen ondersteunende micronutriënten, waaronder lysine, proline en andere, kon de uitzaaing van kanker naar de longen, lever en nieren tot ongeveer 1/3 worden afgeremd². Dit bevestigt de verhoogde werkzaamheid van een micronutriënten synergie in vergelijking met het gebruik van losse micronutriënten.

Naast de directe werking van vitamine C op tumorgroei namen we waar dat bij muizen waarvan de voeding was aangevuld met deze microvoedingsstof, de ontstekingsmarkers met ongeveer 90 % verminderden. Dit effect van vitamine C is zeer belangrijk omdat een lichte ontsteking normaal is bij kankerpatiënten en dit is een van de oorzaken van gewichtsverlies en slechte gezondheid.

Meer dan 40 jaar nadat "War on Cancer" werd uitgeroepen, blijft kanker de tweede belangrijkste oorzaak van overlijden en er is geen farmaceutische oplossing in zicht. Met dit in gedachte biedt ons onderzoek een beter inzicht in de waarde van micronutriënten bij de strijd tegen kanker en geeft hoop aan miljoenen kankerpatiënten.

Ref:

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*

Nieuwspagina Gezondheidswetenschap



Deze informatie wordt u aangeboden door het Dr. Rath Research Institute. Dit instituut staat onder leiding van voormalige collega's van de tweemaal Nobelprijswinnaar Linus Pauling (+1994) en is toonaangevend op het gebied van het onderzoek naar kanker, cardiovasculaire en andere veel voorkomende aandoeningen. Het onderzoeksinstituut wordt voor 100% gesubsidieerd door de non-profit organisatie Dr. Rath Foundation.

Het baanbrekende karakter van dit onderzoek vormt een bedreiging voor de miljarden dollar "handel met ziekten" van de farmaceutische industrie. Het zal niemand verbazen dat het werk van Dr. Rath en zijn onderzoeksteam al jaren wordt aangevochten door de medicijnenlobby die probeert deze informatie in de doofpot te stoppen. Tevergeefs. Dit gevecht heeft ertoe geleid dat Dr. Rath inmiddels bekend staat als een internationaal gerenommeerde pleiter voor natuurlijke gezondheid. Hij zegt: "Nog nooit in de geschiedenis van de geneeskunde werden onderzoekers zo spinnig aangevallen vanwege hun ontdekkingen. Laten we niet vergeten dat gezondheid niet zomaar aan ons gegeven wordt maar dat wij daar steeds voor moeten vechten."

U kunt dit artikel afdrukken en verdelen onder uw vrienden en collega's of per email doorsturen:

www4nl.dr-rath-foundation.org/research_news/index.html

De volledige tekst van het onderzoek vindt u op:

www.drathresearch.org/pub/pdf/hsns1414.pdf

Deze tekst kunt u ook aan uw arts geven.

www.DrRathResearch.org

Issue: 12_090414