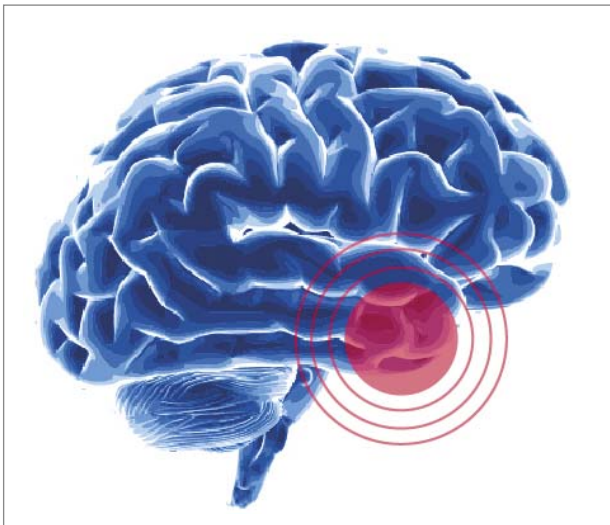


Microvoedingsstoffen bij hersentumoren

Een primaire hersentumor is een zeer agressieve soort tumor, ontstaan vanuit het hersenweefsel. Secundaire hersentumoren zijn tumoren die zich in de hersenen ontwikkeld hebben als uitzaaiing van kanker in andere delen van het lichaam (zoals van een melanoom, long-, borst-, nier- of dikke darm tumor). Geschat wordt dat in 2014 in de VS 23.380 volwassenen gediagnostiseerd worden met primaire hersentumoren en dat er ongeveer 14.320 aan die tumoren zullen overlijden. Europese statistieken van 2012 rapporteerden 57.132 patiënten met kwaadaardige hersentumoren.



Een glioblastoom is een veel voorkomende en bijzonder agressieve vorm van hersentumor. De overlevingstijd voor patiënten met een glioblastoom is gemiddeld nauwelijks een jaar.

Hoewel er verschillende typen primaire hersentumoren bestaan, is 45% van alle primaire hersentumoren een glioom, ontstaan vanuit een specifiek type hersencel, de gliale cel. Wanneer de tumorcellen op normale gliale cellen lijken, is het glioom een goedaardige hersentumor. Wanneer het aantal afwijkende cellen toeneemt, neemt ook de agressiviteit van de kanker toe. Glioblastoma multiforme is een zeer kwaadaardige glioomsoort. Ongeveer 1 op de 5 hersentumoren is een glioblastoom. Hoewel glioblastomen zich meestal niet buiten de hersenen verspreiden, groeien en verspreiden ze zich snel naar het omliggende hersenweefsel. De symptomen van een glioblastoom hangen af van de druk die wordt uitgeoefend op verschillende delen van de hersenen en omvatten zowel hoofdpijn, misselijkheid en beroertes, als spraak-, zicht- en persoonlijkheidsproblemen. Hoewel geen genezing, is een operatie vaak de eerste stap in het behandelplan bij glioblastoom, gevolgd door meerdere kuren met bestraling en chemotherapie.

Net als de meeste andere tumoren maken hersen- en ruggenmergtumoren gebruik van twee soorten enzymen die het omliggende bindweefsel vernietigen om metastase mogelijk te maken – matrix metalloproteinasen (MMP) en urokinase plasminogeenactivatoren (uPA). Verhoogde MMP en uPA niveaus worden geassocieerd met de meest agressieve hersentumoren.

Terwijl kankercellen de collageenverterende MMP-enzymen afscheiden, wordt er door het omliggende weefsel metalloproteinasen-remmers (TIMPs) afgescheiden, als beschermend mechanisme.

Op basis hiervan onderzochten wij het effect van een combinatie van microvoedingsstoffen (o.a. vitamine C, lysine, proline, groene thee extract) op de activiteit van MMPs, hun remmers (TIMPs) en uPA, waarbij we gebruik maakten van drie verschillende typen menselijke glioblastoom-cellijnen*. Onze resultaten lieten zien dat de combinatie van microvoedingsstoffen in eerste instantie de afscheiding van MMP-enzymen remde, en bij een hogere dosering deze afscheiding 100% blokkeerde bij alledrie glioblastoom-cellijnen. De microvoedingsstoffen-combinatie remde ook de afscheiding van uPA en deed de afscheiding van de MMP-remmers (TIMPs) tegelijkertijd toenemen.

De conventionele geneeskunde richt zich met de huidige mogelijkheden slechts op het verbeteren van levenskwaliteit van patiënten met glioblastoom. Bovendien bestaan die mogelijkheden alleen uit chemo- en bestralingstherapie, met de daarbij behorende ernstige bijwerkingen en beperkte effectiviteit. Wij hebben vastgesteld dat de combinatie van microvoedingsstoffen effectief ingrijpt op verschillende stadia van kankerontwikkeling en de agressieve verspreiding van hersentumoren blokkeert. Dit biedt hoop voor duizenden mensen.

*Ref:

MW Roomi et al., *International Journal of Oncology* 45: 887-894, 2014.

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 Nobel prijswinnaar 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 spinnigdig 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/hsns1450.pdf

Deze tekst kunt u ook aan uw arts geven.

www.DrRathResearch.org

Issue: 32_161214