

Botkanker reageert op microvoedingsstoffensynergie

Osteosarcoom is de meest voorkomende vorm van botkanker, voornamelijk optredend bij kinderen en jonge volwassenen tot 30 jaar. Ook 60+'ers lopen een groter risico. In de VS worden jaarlijks bijna 800 nieuwe diagnoses van osteosarcoom gesteld, waarvan meer dan 400 bij kinderen en jongeren onder de 20 jaar. De eerste symptomen van osteosarcoom – zoals pijn, bot – en gewrichtszwellingen en verminderde beweeglijkheid in de gewrichten – kan misleidend zijn en komen vaak voor bij kinderen, als gevolg van sport of andere blessures. Bij ouderen worden de symptomen vaak verkeerd gediagnosticeerd als artritis.



Osteosarcoom ontwikkelt zich meestal in de lange botten van benen of armen. Deze botten doorlopen periodes waarin de metabolische activiteit verhoogd is, zoals botaanmaak bij jonge kinderen en botafbraak bij ouderen. Voor beide processen is een verhoogde afscheiding van collageenverterende enzymen (matrix metalloproteïnases, MMP's) nodig, waardoor het risico op het ontwikkelen van kanker toeneemt in de genoemde leeftijdscategorieën. Daarnaast verhogen ook bepaalde genetische mutaties, of eerdere behandelingen met bestraling, het risico op het ontwikkelen van osteosarcoom.

Alle kankersoorten verspreiden zich door middel van een toegenomen productie van MMP-enzymen, die het omliggende bindweefsel vernietigen. Hierdoor kunnen de kankercellen zich vrij bewegen en verspreiden. Wij hebben het effect bestudeerd van collageen-ondersteunende natuurlijke microvoedingsstoffen, waaronder vitamine C, lysine, proline en groene thee-extract, op de cellulaire eigenschappen van osteosarcoomcellen en tumoren in muizen¹. De resultaten toonden, dat de met microvoedingsstoffen gesuppleerde muizen tumoren ontwikkelden die 53% kleiner waren dan die van de muizen in de controlegroep. Daarnaast onderdrukten de microvoedingsstoffen de groei van de kankercellen, MMP-aanmaak en specifieke vaatgroefactoren, waardoor de bloedtoevoer naar de tumoren en hun uitzaaiingspotentieel verminderd werden.

De microvoedingsstoffen vitamine C, lysine, proline en anderen zijn essentieel voor het sterke bindweefselkapsel dat nodig is om uitbreiding van kanker te stoppen. Daarom hebben we, in een ander onderzoek, ook de effecten van de voedingsstoffenmix onderzocht op bindweefselversterkende kwaliteiten en het vermogen om de celinvasie door osteosarcoomcellen te remmen². Onze resultaten toonden dat de microvoedingsstoffen niet alleen de groei van de osteosarcoomcellen tot 70% remden, maar ook het invasieve potentieel verminderden – waarmee uitzaaiing aan banden werd gelegd. Daarnaast was de bindweefselstructuur die door de gesuppleerde cellen werd geproduceerd, veel sterker en daardoor in staat zich te weren tegen de vernietiging door MMP's.

Osteosarcoom heeft een erg hoog verspreidingspotentieel en is moeilijk te behandelen wanneer het eenmaal is uitgezaaid naar andere organen. Bijna 20-25% van de diagnoses wordt pas gesteld nadat de kanker is uitgezaaid naar de longen en naar andere botten. Ondanks agressieve behandelingen als amputatie, hooggedoseerde chemotherapie en postoperatieve bestraling, is de verwachte vijfjaarsoverleving van osteosarcoompatiënten, na uitzaaiing, slechts 15-30%. Gezien deze situatie, zouden onze onderzoeksresultaten kunnen helpen bij het verminderen van uitzaaiing van osteosarcoom en het redden van meer levens.

Ref:

1. MW Roomi, et al, *Medical Oncology* 2006, 23(3): 411-417
2. V. Ivanov, et al., *Medical Oncology* 2007, 24(2): 209-217

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 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:

www.4nl.dr-rath-foundation.org/research_news/index.html

De volledige tekst van het onderzoek vindt u op:

www.drrathresearch.org/pub/pdf/hsns1440.pdf

Deze tekst kunt u ook aan uw arts geven.

www.DrRathResearch.org

Issue: 27_091014