

# Feit

Gezondheid is een kwestie van vertrouwen

DE RESULTATEN  
VAN ONS  
ONDERZOEK



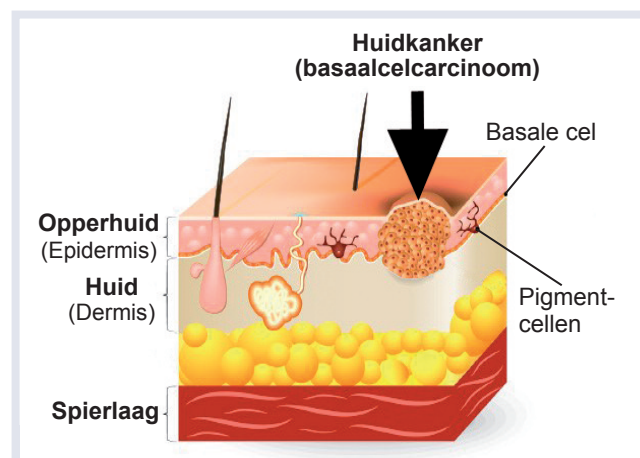
Huidkanker is in Nederland de tweede meest voorkomende vorm van kanker. Hoewel melanoom de meest gevreesde vorm van huidkanker is, komt niet-melanocytair-huidkanker veel vaker voor. De American Cancer Society schat dat er in 2015 bij 73.000 Amerikanen een melanoom vastgesteld zal worden, tegenover 3.5 miljoen nieuwe gevallen van niet-melanocytair-huidkanker. In ons land wordt per jaar bij ongeveer 35.000 mensen de diagnose huidkanker gesteld.

## De voordelen van microvoedingsstoffen bij niet-melanocytair-huidkanker

De grootste risicofactor voor niet-melanocytair-huidkanker, is jarenlange onbeschermd blootstelling aan zonlicht en ultraviolette (UV) straling. Huidkanker komt met name voor bij oudere volwassenen. Verder wordt de kans op huidkanker vergroot door het toegenomen gebruik van zonnebanken, chemotherapie, bestralingstherapie, langdurige onderdrukking van het afweersysteem en blootstelling aan kankerverwekkende stoffen in voedsel en water. Naast onbeschermd blootstelling aan de zon, spelen deze factoren in toenemende mate een rol bij de ontwikkeling van huidkanker bij kinderen en jongvolwassenen.<sup>1</sup> Basaalcelcarcinoom komt het meest voor op de huid die vaak blootgesteld is aan de zon, zoals het gezicht, de oren, de nek, de lippen, de bovenzijde van handen en -armen.

Hoewel er vele soorten niet-melanocytair-huidkankers bestaan, komt huidkanker die ontstaat in de plaveiselcellen en de basale cellen van de bovenste huidlaag (de opperhuid) het vaakst voor. Ongeveer 80% van alle niet-melanocytair-huidkankers zijn basaalcelcarcinomen. Een belangrijke eigenschap van het basaalcelcarcinoom is dat deze kanker zich

veelal plaatselijk ontwikkelt en zelden uitzaait naar andere organen. Het kan echter lokale weefsel-schade veroorzaken en het keert vaak terug, waardoor extra medische controle en -behandeling



Het basaalcelcarcinoom, dat gekenmerkt wordt door een glanzend knobbeltje of ruwe, witte plek op de huid, ontstaat uit de basale huidcellen. Het is de meest voorkomende vorm van huidkanker. Onderzoek van het Dr. Rath Research Institute toont aan dat de inzet microvoedingsstoffen een voor de preventie en de behandeling van huidkanker van beduidend belang kan zijn.

noodzakelijk is. Het verwijderen en behandelen van een steeds terugkerend basaalcelcarcinoom is niet alleen onprettig en duur, maar in sommige gevallen kan dit ook leiden tot verminking, met als gevolg extra plastische chirurgie-ingrepen. Daarnaast verhoogt niet-melanocytaire-huidkanker het risico op het ontwikkelen van andere soorten kanker, zoals melanoom, borst-, long- en prostaatcancer.

Blootstelling aan ultraviolet zonlicht is de grootste risicofactor voor het krijgen van huidkanker omdat de schade die wordt veroorzaakt door vrije radicalen, kan leiden tot verandering van de huidcellen en het ontstaan van huidletsel. Vitamine C, met haar antioxiderende eigenschappen, in combinatie met lysine, proline en andere microvoedingsstoffen, kan een beschermend effect hebben tegen huidkanker. Om die reden hebben wij het effect onderzocht van een specifieke combinatie van microvoedingsstoffen op huidkankerlijnen, door middel van weefselonderzoek in vitro en van in vivo onderzoek. Het in vitro onderzoek toonde aan dat de genoemde microvoedingsstoffen effectief zijn in het remmen van de celdeling van kankercellen die leiden tot de tumorgroei. Daarnaast belemmeren deze micronutriënten de vernietiging van het collageen door de matrix metalloproteïnase (MMP) enzymen. Deze MMP enzymen spelen een belangrijke rol in het uit-

zaaiingsproces van kankercellen. Uit ons onderzoek bleek dat een aanvulling op de voeding met deze microvoedingsstoffen, de groei van huidkankercellen bij muizen onderdrukte. Uit de in vivo studie bleek tevens dat reeds ontwikkelde tumoren goed ingekapseld waren, wat duidt op een verminderde kans op uitzaaiingen.<sup>2</sup>

**Geschat wordt dat het aantal diagnoses van niet-melanocytaire-huidkanker tussen 2006 en 2012 gestegen is met 35%. Naast bescherming tegen overmatige blootstelling aan de zon en andere risicofactoren, zou suppletie met microvoedingsstoffen overwogen moeten worden als een belangrijke aanvullende maatregel voor het verminderen van de kans op het krijgen van huidkanker.**

Ref:

1. Khosravi H, et al., *J Am Acad Dermatol.* 2015;doi:10.1016/j.jaad.2015.08.007.

2. J. Cha, et al., *Experimental Oncology* 2011, 33(4):1-5

## Belangrijke gezondheidsinformatie voor iedereen

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 spinnijdig aangevallen vanwege hun ontdek-

kingen. 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](http://www4nl.dr-rath-foundation.org)**
- Deze informatie is gebaseerd op wetenschappelijke studies en is geen vervanging voor medisch preventief advies of medische behandeling
- © 2015 Dr Rath Research Institute Santa Clara, California, USA. Wij moedigen de verspreiding van dit nieuwsblad aan mits de inhoud onveranderd blijft.

Voor meer informatie kunt u contact opnemen met: