

## Nieuws juni 2019

### Immuuntherapie

# Laat eigen cellen de kanker beter aanvallen!

Immuuntherapie krijgt binnen het onderzoek naar behandelingen tegen kanker een steeds grotere rol. Dr. Harry Dolstra wil met zijn onderzoek naar multipel myeloom een verdere stap doen om immuuntherapie optimaal te krijgen voor kankerpatiënten. “We willen uiteindelijk een succesvolle cellulaire immuuntherapie naar de patiënt brengen. Dat is waarom wij dit onderzoek naar multipel myeloom doen.”

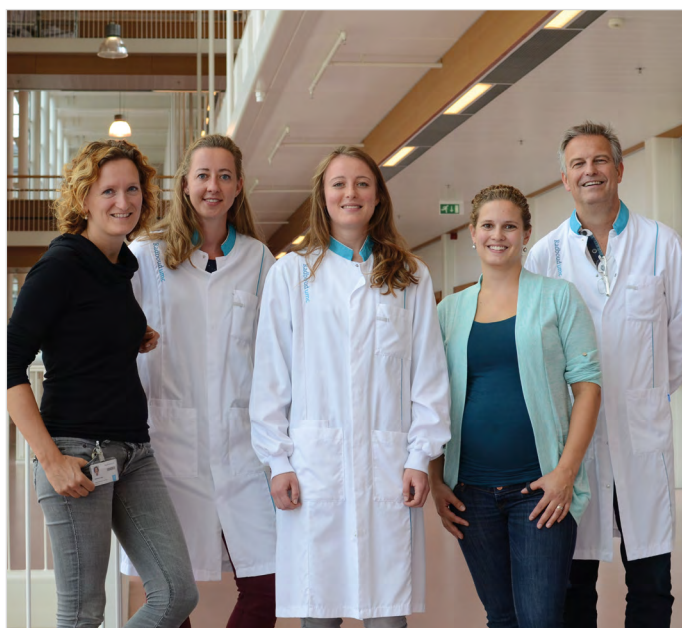
Multipel myeloom is een beenmergkanker die bij veel patiënten niet genezen kan worden. De meeste therapieën zijn dan ook gericht op het zo veel mogelijk terugdringen van de kankercellen. Deze therapieën zijn helaas niet alleen gericht tegen de kankercellen en geven veel bijwerkingen. Daarnaast wordt bij veel patiënten de kanker vaak ongevoelig voor de behandeling wat leidt tot een gemiddelde overleving van slechts 50% van de patiënten binnen 5 jaar na diagnose. Dat moet en kan beter!

### Soldaten van ons afweersysteem

Ons afweersysteem is erg goed in het aanvallen van lichaamsvreemd materiaal, zoals een bacterie of virus. “T-cellen, ook wel de soldaten van ons afweersysteem genoemd, kunnen ook kankercellen zien als lichaamsvreemd en deze aanvallen. Om de T-cel beter te leren welke cellen hij precies moet aanvallen, kunnen we deze genetisch modificeren in het laboratorium. Dit proces traint de T-cellen om kankercellen nog beter aan te vallen,” legt Dolstra uit.

### Groot en fit leger

Het onderzoeksteam traint de T-cellen niet alleen om kankercellen beter aan te vallen: het team vergroot ook de hoeveelheid T-cellen, waardoor er gewerkt kan worden met een groter ‘leger’. Dr. Harry Dolstra: “Een nadeel van dit trainingsproces is echter dat de cellen ook verouderen. Deze ‘veteranen’ zijn niet de sterke krachten waarmee we de strijd tegen kanker aan willen gaan. Wanneer we tijdens de training een specifieke remmer tegen het eiwit Akt toevoegen, treedt er minder veroudering van de T-cellen op en ontwikkelen we een sterkere therapie tegen kanker. Deze cellen zijn fitter.



Dr. Harry Dolstra met zijn onderzoeksteam

### Schild tegen kanker

Ook hebben de onderzoekers sterke aanwijzingen dat deze fittere cellen voor een langdurige bescherming zouden kunnen zorgen om terugkeer van de kanker te voorkomen. “De methode waarin we de veroudering remmen is erg hoopvol en dit project zal zich daarom richten op het ontwikkelen van Akt-geremde T-cellen als therapie voor patiënten met multipel myeloom. Door de combinatie van twee verschillende remmers, welke voor een dubbele Akt-remming zal zorgen, verwachten we een superieure T-celtherapie die de strijd aan kan gaan tegen multipel myeloom.”

Helpt u mee dit onderzoek te financieren? Gebruik dan de acceptgiro of doneer via

IBAN NL34RABO 033 00 00 039 o.v.v. ROF 1831



Doel

€ 89.537

Nog nodig

€ 88.927

## Even voorstellen...

Sinds 1 mei heeft het Radboud Oncologie Fonds een nieuwe fondsenwerver: Marieke Kokkeler. Wie is ze en wat is haar ambitie voor het fonds dat geld ophaalt voor het kankeronderzoek in het Radboudumc?

Met een verwijzing naar 'The A-team' laat Marieke al doorschemeren hoe zij haar functie als fondsenwerver wil gaan invullen bij het Radboud Oncologie Fonds.



Marieke Kokkeler ©Andras Schuh fotografie

Bevlogen vertelt ze hoe ze meer geld wil op gaan halen voor het kankeronderzoek in het Radboudumc. "Uit ervaring weet ik dat veel mensen iets willen doen. Ik focus me dan op de vraag: wat wil en kan jij doen? Voor sommigen betekent dat hun tijd en energie beschikbaar stellen. Voor anderen is dat het geven van een financiële bijdrage. Tijd, energie, geld: met elkaar maak je impact en komt alles samen. I love it when a plan comes together!"

### Doen wat je kan

Zelf doet Marieke, door eerdere opgedane ervaring bij stichtingen, ook werk waar ze goed in is. "Ik ben geen arts, maar ik wil ook dat mensen niet ziek worden. Hoewel ik als fondsenwerver niet direct

mensen beter kan maken, kan ik wel bijdragen aan betere vooruitzichten voor patiënten met kanker door geld op te halen voor innovatief onderzoek. Hoe ik dat doe? Doordat ik altijd strategisch nadenk over mogelijke kansen en meedenk over wat wij kunnen terugdoen voor de ander.

### Over 5 jaar....

'Dan staat er voor iedere goed-gekeurd oncologisch onderzoek een pot met geld klaar!' lacht ze. 'Dat is een utopie, maar dat zou wel fantastisch zijn. En dat we met dat geld onze slogan kunnen onderstrepen: méér geld zorgt voor méér onderzoek, méér genezing en uiteindelijk voor minder kanker. Tegen die tijd hopen we ook zo bekend te zijn, dat mensen zullen zeggen: 'Het Radboud Oncologie Fonds? Natuurlijk ken ik dat! Natuurlijk wil ik daar iets voor doen!'"

Persoonlijk kennismaken, goede ideeën of horen hoe we kunnen samenwerken? Bel (06) 50 09 26 31 of mail naar [Marieke.Kokkeler@radboudumc.nl](mailto:Marieke.Kokkeler@radboudumc.nl).

## Exclusief kijkje achter de schermen voor donateurs

Als bedankje voor alle inspanningen, tijd en financiële steun die donateurs van het Radboud Oncologie Fonds en vrijwilligers van het KWF hebben geleverd, hebben beide fondsen op woensdag 8 mei gezamenlijk een bijeenkomst georganiseerd.

Het was een heel fijne en unieke middag waar donateurs, vrijwilligers en onderzoekers elkaar ontmoetten en een kijkje achter de schermen kregen bij het onderzoek naar kanker in het Radboudumc. "Nu zie ik waar mijn donatie voor wordt gebruikt."

Met een hapje en een drankje werden de gasten welkom geheten in het Radboudumc. De inspirerende middag stond in het teken van Artificial Intelligence (AI) en hoe kunstmatige intelligentie een rol speelt bij het onderzoek naar kanker. Een ziekenhuis kan inmiddels niet meer zonder. Ook het Radboudumc niet.

### Prostaatcancer

Dr. Ir. Henkjan Huisman en dr. Maarten De Rooij, beiden verbonden aan het onderzoek naar kanker in het Radboudumc, legden uit hoe grote hoeveelheden data

kunnen helpen bij een snellere en betere diagnose van prostaatcancer. Met data wordt in medische kringen vaak bedoeld: foto's en beelden. Gemaakt door bijvoorbeeld MRI en PET-apparatuur. Hiermee kunnen computers analyseren wat er precies op scans te zien is. Met als uiteindelijk resultaat; een nog meer persoongerichte precisiebehandeling tegen prostaatcancer.

### Rondleidingen geven inzicht in onderzoek

Na de lezing waren er rondleidingen door verschillende >>

## Kanker in het gezin: hoe vertel je het een kind?

Hoe vertel je een kind dat hun moeder, vader, opa of broertje kanker heeft? Op welke manier sluit je aan bij hun belevingswereld, hun taal en hun gevoel? Met het 'kinderklets pakket' ondersteunen Kim Messelink, Ingrid Hendriks en andere verpleegkundigen in het Radboudumc gezinnen met deze moeilijke taak.

Het waren verhalen van patiënten waardoor Kim en haar collega's op de afdeling Hematologie besloten om extra hulp te bieden aan gezinnen die getroffen worden door kanker. "Vanuit de patiënten hoorden we dat zij het fijn vinden om hulp te krijgen bij het vertellen van het verhaal over kanker. Niet alleen de patiënt zelf krijgt namelijk te maken met de ziekte: ook familie- en gezinsleden moeten leren omgaan met de nieuwe situatie waarin iemand van dichtbij kanker



Kim Messelink, Ingrid Hendriks en team

heeft. Vooral voor kinderen is dat een ingrijpende gebeurtenis," vertelt Messelink.

### Leeftijdsafhankelijk

Haar collega Hendriks legt verder uit: "Wat zeg je tegen kinderen uit verschillende leeftijdscategorieën? Kinderen van 2 tot 7 jaar reageren anders dan kinderen die ouder zijn. In die jonge doelgroep zie je dat de impact van de ziekte vooral in het gedrag tot uiting komt. Oudere kinderen hebben vaker de behoefte om erover te praten. Om dit op een

zo goed mogelijke manier op te vangen, adviseren wij ouders altijd om eerlijk te zijn: ga niks verzinnen. Vertel eerlijk dat het om kanker gaat. Noem het zoals het is."

### Bespreekbaar maken

Met het initiatief van het kinderklaspakket willen de verpleegkundigen gezinnen helpen om dit moeilijke onderwerp beter bespreekbaar te maken.

>> afdelingen van het Radboudumc waar onderzoek wordt gedaan naar kanker. Tumorcellen onder de microscoop, menselijk weefsel dat net van de operatietafel afkomt en blokjes paraffine met huidcellen erin wisselen elkaar af tijdens een bijzondere blik achter de schermen bij het kankeronderzoek in het Radboudumc. "Echt heel bijzonder om kankeronderzoek in praktijk te zien" aldus een van de donateurs. Ook een donateursbijeenkomst bijwonen? Meld u zich dan aan voor de donateursbijeenkomst op woensdag 9 oktober via [info@radboudoncologiefonds.nl](mailto:info@radboudoncologiefonds.nl)



Dit jaar organiseren wij nog één donateursbijeenkomst (met rondleidingen) en één lezingenavond. Het thema van de bijeenkomst is 'Artificial Intelligence: hoe big data wordt gebruikt in het onderzoek naar kanker'. Wilt u zich opgeven? Mail dan naar [info@radboudoncologiefonds.nl](mailto:info@radboudoncologiefonds.nl) en geef aan met hoeveel personen u komt. Er zijn 30 plekken voor de rondleidingen en 150 voor de lezingenavond. Voor de lezingenavond kunt u zich ook via het bovenstaande e-mailadres opgeven. Het thema van de lezingenavond wordt later bekend gemaakt.

Het Radboud Oncologie Fonds kan alleen bestaan dankzij de hulp van anderen. Geld doneren is daarbij niet de enige manier om ons te ondersteunen: wij kunnen ook uw talent goed gebruiken! Ken of ben jij iemand die ons kan helpen?

## Ons wensenlijstje

- ✓ *Opslag kunstcollectie*
- ✓ *Ontwerper infographics*
- ✓ *Vierdaagselopers voor Radboud Oncologie Fonds*
- ✓ *Professionele masseurs tijdens Nijmeegse vierdaagse*

## Wist u dat?

Misschien heeft u er nog nooit bij stilgestaan, maar naast schenken kunt u het Radboud Oncologie Fonds ook opnemen in uw testament. Wilt u meer informatie over nalaten? Neem dan contact met ons op of kijk op onze website onder 'Steun anders'.



## In actie

Onze actievoerder Pauline van Drie bakt ambachtelijke tulbanden, speciaal voor het onderzoek naar Speekselklierkanker dat wordt geleid door prof. dr. Carla Van Herpen. Zij doet onderzoek naar zeldzame vormen van kanker en heeft de vader van Pauline behandeld. Tijdens zijn behandelingstraject was de familie Van Drie erg te spreken over de inzet en betrokkenheid van Van Herpen. Hoewel het voor hun man en vader uiteindelijk niet heeft mogen baten, wil de familie iets terugdoen voor het onderzoek naar Speekselklierkanker. Via de actiepagina kan de actie worden gesteund: <https://actie.radboudoncologiefonds.nl/inactievoorspeekselklierkanker>

## Agenda

**5 juli**

Start Tour de France van Bart

**16 juli**

Nijmeegse Vierdaagse

**13 september**

Zakenvriendenbijeenkomst

**9 oktober**

Donateursbijeenkomst met rondleidingen 14.30 - 17,00

**5 november**

Lezingenavond voor donateurs

## Wilt u ons helpen?

Wilt u direct bijdragen aan de onderzoeken naar kanker in het Radboudumc? Dat kan via: IBAN NL34RABO 033 00 00 039 t.n.v. Radboud Oncologie Fonds

Alvast hartelijk bedankt!

## Radboud Oncologie Fonds

Postbus 9101 - huispost 824 - 6500 HB Nijmegen  
024 366 83 28 - [info@radboudoncologiefonds.nl](mailto:info@radboudoncologiefonds.nl)