

Novartis Nederland

Maak van Nederland een wereldwijde medische isotopen hotspot

Vergrijzing en groeiende zorgvraag, stijgende zorgkosten en personeelstekorten.... Een complexe dynamiek die vraagt om een efficiency-slag in de zorg en waarbij medische innovatie een van de antwoorden op veel vragen kan zijn. Novartis is al decennia een van de kartrekkers als het om innovatie gaat. Zo was Novartis de eerste met doelgerichte therapie, een CAR-T behandeling en geregistreerde radioligand therapieën. Country President en Managing Director Netherlands, Adriaan Kooy vertelt.

‘Door samen te werken, kunnen we de geneeskunde vernieuwend vormgeven om levens van mensen te verbeteren en te verlengen. Daar zetten we ons bij Novartis dagelijks voor in. Een missie die ‘handen en voeten’ krijgt door innovatieve geneesmiddelen die de zorg niet alleen efficiënter kunnen maken, maar ook de kwaliteit en duur van het leven kunnen verbeteren,’ aldus de bevolgen Adriaan Kooy,



Adriaan Kooy

sinds 12 jaar werkzaam bij de wereldwijd verspreide farmaceut en voorheen gezeteld bij Novartis in onder meer Rusland en Japan.

‘Het omarmen van medische innovatie kan bijdragen om het dreigende zorginfarct af te wenden en de ambities op betere uitkomsten waar te maken,’ vervolgt Kooy. ‘Door nieuwe therapieën en technieken eerder in te zetten, hebben patiënten sneller toegang tot nieuwe mogelijkheden. Novartis is in de ontwikkeling van innovatieve behandelingen een voorloper.’ Als voorbeeld noemt hij de CAR-T (Chimere Antigeen Receptor T-cel) technologie. ‘T-cellen zijn witte bloedcellen die door bacteriën en virussen beschadigde cellen kunnen aanvallen en opruimen. T-cellen kunnen ook kankercellen aanvallen, maar zijn soms niet specifiek genoeg om hun werk te kunnen uitvoeren. Door T-cellen genetisch aan te passen om een speciaal type receptor (CAR) te maken, zijn deze wel in staat om de kankercellen in het lichaam te herkennen en aan te vallen. De CAR-T is een gepersonaliseerde behandeling: maatwerk afgestemd op een specifieke patiënt en daarmee arbeids- en kennisintensief.’

Focus op doorontwikkeling van radioligand therapieën

Novartis zet volop in op het onderzoeken, doorontwikkelen en opschalen van radioligand in de behandeling van kanker. Adriaan Kooy: ‘Een dergelijke behandeling maakt gebruik van een radioactief isotoop waaraan een tumor-specifiek eiwit is gekoppeld. Hiermee kunnen tumorcellen gericht van binnenuit worden bestraald en daardoor

worden verkleind of geremd in hun groei.’

Als Novartis zijn we voortdurend bezig met verder onderzoek naar radioligand toepassingen voor verschillende vormen van kanker. Van de 90 studies die Novartis in totaal in Nederland heeft lopen, zijn er verschillende in de richting van radioligand. Dat geeft duidelijk aan hoeveel belang we hechten aan deze innovatieve vorm van behandeling.’

Randvoorwaarden en complexe logistiek

‘Zeker bij een radioactief geneesmiddel, is het niet alleen een kwestie van onderzoek, studies en het ontwikkelen en produceren van het geneesmiddel. Maar het is een complexe samenwerking met alle partijen in de zorg waarin onderling vertrouwen de basis is. Vertrouwen op een geolied traject, op geavanceerde faciliteiten en op goed opgeleide specialisten. Zo is één van de randvoorwaarden dat het ziekenhuis in bezit is van de juiste scanapparatuur. Maar ook de capaciteit van de verpleegafdeling, het laboratorium en scanners moeten voor een geslaagde behandeling aanwezig zijn. Omdat het gaat om een radioactieve behandeling zijn speciale behandelkamers nodig en moet de patiënt in de dagen na de behandeling rekening houden met de straling die in het lichaam wordt afgegeven. De radioactieve stof verlaat het lichaam vooral via de urine. Extra hygiënemaatregelen zijn noodzakelijk. Wat betreft indrukwekkende randvoorwaarden zijn we er nog niet, want radioactieve medicatie is maar beperkte tijd houdbaar en vereist dus een complexe infrastructuur ten behoeve van de productie en logistiek.’

Bundel de krachten

In Nederland kennen we een hoogwaardig onderzoekklimaat met academische centra en goede infrastructuur. Op het vlak van research en medische isotopen is Nederland een belangrijke koploper. Dat draagt bij aan het vinden van oplossingen voor kleine groepen patiënten waar geen andere behandelingsmogelijkheid voor beschikbaar is.

Voor het doen van onderzoek is het dan ook belangrijk om op kleine schaal medische isotopen magistraal te kunnen bereiden, voor eigen patiënten en in de wetenschap dat er geen geregistreerd alternatief beschikbaar is.

Wanneer op grote schaal patiënten toegang moeten krijgen tot een RLT-behandeling, dan is het in de eerste plaats belangrijk dat dat veilig gebeurt. In

dat kader worden geneesmiddelen geregistreerd op basis van klinisch onderzoek. Het is vervolgens aan de farmaceutische industrie om een dergelijk geregistreerd product grootschalig (en stabiel, veilig) te produceren.

‘Om die academische en industriële wereld naadloos op elkaar aan te laten sluiten, is een goedwerkend publiek-privaat ecosysteem cruciaal. Samenwerking met alle spelers in het zorgveld is nodig om veelbelovende behandelingen in de Nederlandse praktijk mogelijk te maken,’ besluit Adriaan Kooy.



Novartis productiefaciliteit in Baarle Nassau