

'Versnel het onderzoek vandaag, voor de behandeling van morgen'

Edwin Klumper is een bevlogen ondernemer. Eerder richtte hij met zakenpartner Erik Leferink CRO SMS-oncology op dat werd uitgebouwd tot een succes. Na 12 jaar groei en met 100 gedreven medewerkers, is SMS-oncology in Amerikaanse handen gekomen en heet nu CATO SMS. Vervolgens richtte hij als bedenker en initiator onderneming iClusion op samen met investeerders Erik Leferink en Tatjana Romanyk. In de startup fase werd het internetplatform (Trial Eye) gerealiseerd dat medicijnonderzoek met patiënten moet verbeteren en versnellen. Per 1 september 2020 is 2 miljoen euro kapitaal opgehaald voor de scale-up.

'Van origine studeerde ik geneeskunde en ben gepromoveerd op onderzoek naar de rol van medicijn-(on)gevoeligheid in kinderleukemie onder de bezielende leiding van prof. dr. Rob Pieters (huidig CMO van Maxima kinderziekenhuis),' vertelt Klumper. 'Daar zag ik in de praktijk hoe belangrijk translationeel en klinisch onderzoek is. Door alle kinderen met ALL stevast protocollair te behandelen in klinisch onderzoek kon de behandeling stap voor stap verbeterd worden, en zo kon het genezingspercentage uiteindelijk stijgen van 0% naar boven de 90%. Na mijn promotie heb ik gekozen voor een carrière in geneesmiddelenonderzoek in de farmaceutische industrie en ervaring opgedaan in zowel biotech als big farma.

Het team achter iClusion, naast de drie oprichters zijn daar ook Hanneke Janssen (CEO) en Roel Divendal (COO), bestaat uit professionals gepikt en gemazeld in de medische (farma) wereld. Zij hebben een duidelijk doel voor ogen: de oprichting van een innovatief internet platform om patiëntgebonden onderzoek naar nieuwe medicijnen beter toegankelijk te maken en te versnellen door vraag en aanbod te verbinden: ziekenhuizen die deelnemen aan klinisch onderzoek verbinden met de farmaceutische industrie die medicijnen testen via onderzoeksprotocollen. De ervaring en inzichten opgedaan met SMS-oncology, als CRO een schakel tussen de ziekenhuizen en de farmaceutische bedrijven, komt enorm van pas. De gezamenlijke investering van €2 miljoen door maatschappelijk investeringsfonds INZET en de huidige aandeelhouders stelt iClusion in staat om meer ziekenhuizen toegang te geven tot het internetplatform, meer studies met nieuwe medicijnen beschikbaar te maken, en te starten met de internationale uitbreiding van het platform.

De patiënt als vertrekpunt

'Veel patiënten staan nog buitenspel na falen van standaardbehandeling om mee te kunnen doen aan klinisch onderzoek met nieuwe medicijnen of behandelingen, en dat willen we verbeteren', aldus Klumper. Recrutering van patiënten in studies is een knelpunt en verloopt steeds moeizamer door enerzijds toegenomen bureaucratie en regelgeving, en anderzijds de vooruitgang.



Wat doet INZET?

Het maatschappelijke investeringsfonds INZET investeert met financiering, expertise en een sterk netwerk in jonge, innovatieve bedrijven die zich inzetten om langdurig ziekten, mensen met een beperking of ouderen een zo zelfstandig mogelijk en waardig leven te geven of op preventie gericht zijn. Het is een samenwerkingsverband tussen gezondheids-, welzijns- en vermogensfondsen, dat mede ondersteund wordt door zorgaanbieders en -verzekeraars.

Foto: Board of Directors iClusion, van links naar rechts: Henk Broeders (advisor) - Erik Leferink - Tatjana Romanyk - Jelena Jakulj (observer) - Edwin Klumper (chairman) - Hanneke Janssen (CEO) - Pieter Oostlander

De vooruitgang? 'Ja, want nog nooit zijn er zoveel nieuwe geneesmiddelen in onderzoek genomen als vandaag,' weet Edwin. 'Sinds de ontcijfering van het genoom is de kennis over het gedrag van kankercellen sterk toegenomen. Deze inzichten en ook nieuwe productietechnieken hebben geleid tot een groot aantal nieuwe medicijnen in ontwikkeling, zoals bijvoorbeeld in genterapie, immuuntherapie, celtherapie en mRNA, maar ook nieuwe antilichamen en small molecules. Door de sterke ontwikkeling van targeted en personalized medicijnen die steeds specifiek en beter werken, zijn patiëntengroepen voor klinisch onderzoek inmiddels onderverdeeld in zeer uiteenlopende en kleinere subgroepen. Klinisch onderzoek vereist steeds meer maatwerk. Recrutering van patiënten voor studies staat vandaag steeds meer onder druk vanwege het zoeken naar scherp afgebakende, relatief kleine patiënten populaties.'

'iClusion streeft naar een laagdrempelig, gestandaardiseerd en geautomatiseerd internet platform dat ziekenhuizen, farma en biotech bedrijven, en patiënten, bij elkaar brengt,' vervolgt Edwin. 'Het platform biedt de mogelijkheid om studies snel en contactloos te activeren, een voordeel in deze coronatijden. Ook bieden we een gratis gebruiksvriendelijke zoekfunctie binnen al het lopende kankeronderzoek in Nederland waar men met enkele muisklikken studies voor een specifieke kanker kan vinden. Dat geldt voor zowel de studies van small en big farma als de studies van vele biotechbedrijven die immers de kraamkamer zijn voor medicijnontwikkeling. Het doel van internetplatform Trial Eye is het vergroten van de toegankelijkheid voor patiënten om deel te nemen aan onderzoek naar nieuwe medicijnen en behandelingen, zowel voor de uitbehandelde patiënt op zoek naar een nieuw medicijn, als de patiënt die meedoet in een studie waarbij de standaardbehandeling wordt vergeleken met een potentieel nog betere behandeling.'

De patiënt is vertrekpunt in het proces, het online platform brengt medicijnstudies naar de patiënt en arts toe in plaats van andersom. Uitgangspunt is dat de patiënt en behandelend arts samen eenvoudig en snel geschikt onderzoek kunnen vinden en onafhankelijk zonder ruggespraak kunnen besluiten hieraan deel te nemen.' Misschien een utopie, maar eigenlijk zou elke patiënt met kanker protocollair behandeld moeten worden zodat we van elke behandeling kunnen leren om zo de behandeling van de toekomst te verbeteren, analoog naar mijn onderzoekservaring bij kinderen met leukemie.

Een groot voordeel is dat het Trial Eye platform de bureaucratie verminderd en de efficiëntie vergroot van patiëntgebonden onderzoek door gestandaardiseerde en geautomatiseerde processen. Dit stelt artsen en onderzoekers ook in staat om sneller studies te kunnen opstarten in hun ziekenhuis en meer patiënten te kunnen laten deelnemen.'

'Samen streven we naar een betere behandeling van kanker en andere ernstige ziekten door patiënten en artsen te helpen gemakkelijker aan onderzoek met nieuwe behandelingen te kunnen deelnemen, 'besluit de gepassioneerde oprichter van iClusion.' Al 30 jaar geleden leerde ik in mijn arts-opleiding hoe belangrijk klinisch onderzoek is in de (kanker) behandeling. De oprichting van iClusion is voor mij een belangrijke sluitpost in mijn carrière. Al jaren loop ik rond met het idee om klinisch onderzoek te versnellen en te verbeteren en zo patiënten eerder te laten profiteren van nieuwe ontwikkelingen. Onderzoek vandaag is de behandeling van morgen. Kijk wat we al bereikt hebben met 50 jaar geleden. Ik hoop dat we met iClusion een uitgelezen oplossing kunnen bieden en zo de gemeenschappelijke kracht en inzet kunnen bundelen van alle partijen die betrokken zijn bij het onderzoek naar nieuwe behandelingen.'