



ICAT business developer Joost van Duijn:
 "Het gaat erom de juiste partners uit de academie, de zorg en de tech- en farmaceutische industrie samen te brengen om innovaties te versnellen en gepersonaliseerde behandelingen een realiteit te maken."

Innovatiecentrum UMC Utrecht

ICAT zet zich in voor zorg van de toekomst

Bij het UMC Utrecht worden belangrijke stappen gezet om de manier waarop we ziekten behandelen, te veranderen. Het Innovation Center for Advanced Therapies (ICAT), een knooppunt van kennis en technologie, is druk bezig met het sneller naar de patiënt brengen van nieuwe geneesmiddelen. Joost van Duijn, business developer bij ICAT, deelt hoe dit centrum samen met partners werkt aan een toekomst waar gezondheidszorg een synoniem is voor herstel en vitaliteit.

Regeneratie heeft de toekomst

Nederland krijgt te maken met een grote uitdaging: vergrijzing. De ouder wordende bevolking zorgt voor een toename van chronische ziekten. Dat zet het zorgstelsel nog verder onder druk. Op dit moment zijn wachtlijsten voor orgaantransplantatie ook al te lang. "We moeten onze kijk op gezondheidszorg herzien," zegt Van Duijn. "Bij ICAT focussen we niet alleen op het behandelen van symptomen, maar op het daadwerkelijk herstellen van het eigen lichaam." Deze vorm van geneeskunde wordt regeneratieve geneeskunde genoemd. Regeneratieve geneeskunde heeft tot doel beschadigde cellen, weefsels en organen te repareren of te vervangen. Eén van de gebruikte technieken is 3D-bioprinting. Van Duijn: "Bioprinting houdt in dat je patiënteigen cellen gebruikt om weefsels te printen. Hiermee kun je beschadigd weefsel herstellen of vervangen. Het is nabootsing van de manier waarop het lichaam zichzelf geneest."

Navigeren in complexiteit en wetgeving

In Utrecht wordt veel onderzoek gedaan naar regeneratieve behandelingen, maar het ontwikkelen van deze nieuwe vorm van geneeskunde is complex en duur. Het pad van het lab naar de patiënt is bezaaid met obstakels, zoals het waarborgen van standaard productiekwaliteit en het navigeren binnen wet- en regelgeving. "We moeten ervoor zorgen dat onze producten consistent en van hoge kwaliteit zijn. Daarvoor zijn speciaal ingerichte laboratoria nodig," zegt Van Duijn. "Het is een uitdaging om alles op poten te zetten, maar met initiatieven als ICAT kunnen we belangrijke stappen zetten om nieuwe therapieën toegankelijk te maken voor patiënten."

Samen op weg naar de toekomst

De steun van het Nationaal Groeifonds en partners op het Utrecht Science Park maakten het mogelijk om te investeren in de ontwikkeling van deze behandelingen in Utrecht. Ook in Eindhoven, Maastricht en Leiden zijn faciliteiten opgezet die in combinatie met ICAT de RegMed XB Pilotfabriek vormen en gezamenlijk bijdragen aan het naar de patiënt brengen van regeneratieve therapieën.

Samenwerken is een speerpunt voor ICAT. "Door de krachten te bundelen met de regionale ontwikkelingsmaatschappijen en andere partners, bouwen we aan een netwerk dat innovatie in de regeneratieve geneeskunde stimuleert. Begin 2024 zal het centrum de deuren openen van een nieuwe faciliteit die dit alles ondersteunt," zegt Van Duijn. "Het gaat erom de juiste partners uit de academie, de zorg en de tech- en farmaceutische industrie samen te brengen om innovaties te versnellen en gepersonaliseerde behandelingen een realiteit te maken. Naast de reeds gestarte initiatieven zoeken wij nieuwe partners wier innovaties we verder kunnen ontwikkelen samen met ons team."

Een blik op de toekomst

Regeneratieve geneeskunde heeft niet alleen de potentie om de kwaliteit van leven voor mensen te verbeteren, maar ook om de stijgende zorgkosten aan te pakken. Door geavanceerde therapieën te ontwikkelen die snel en effectief zijn, kan de tijd die patiënten in het ziekenhuis doorbrengen verminderen. Dit is beter voor de patiënt, maar verlicht ook de druk op de zorgverleners en de zorgkosten. Van Duijn benadrukt dat het realiseren van deze toekomst een langetermijninvestering vereist: "De ontwikkeling van nieuwe technologie en therapieën waar wij samen met onze partners aan werken zal impact hebben op de standaard gezondheidszorg van morgen. En aan die toekomst bouwen we hier bij ICAT." «

Meer over ICAT

Het Innovation Center for Advanced Therapies (ICAT) zorgt voor een versnelling van wetenschap naar nieuwe toepassing. Wil je meer weten over de ontwikkelingen binnen de regeneratieve geneeskunde en wat ICAT kan betekenen, kijk dan op www.icat-utrecht.nl/en.