

ENPICOM EN CYTURA THERAPEUTICS WERKEN SAMEN AAN VROEGTIJDIGE DETECTIE VAN KANKER

De samenwerking maakt gebruik van de meest recente ontwikkeling op het gebied van bioinformatica en machine learning.

's-Hertogenbosch - Oss, Nederland, 4 December, 2019 – *Vandaag hebben twee Nederlandse MKB-bedrijven in Life Sciences, ENPICOM BV en Cytura Therapeutics BV, bekend gemaakt dat zij gezamenlijk de MIT Zuid R&D-samenwerking subsidie toegekend hebben gekregen. Het project streeft ernaar om een nieuwe biomarker en diagnostische test te ontwikkelen voor de vroegtijdige detectie van kanker.*

Uitdaging

De ontwikkeling van kanker kost doorgaans enige tijd, en de uitdaging is om er zo vroeg mogelijk bij te zijn. Vroegtijdige detectie en interventie heeft een positief effect op het welzijn van de patiënt en de hiermee geassocieerde kosten. In dit project zullen Cytura Therapeutics en ENPICOM hun krachten bundelen voor de ontwikkeling van tools ten behoeve van screening en diagnostiek in dit veld. Deze samenwerking zorgt voor een unieke synergie tussen diverse velden zoals therapieontwikkeling, diagnostiek, test(assay) ontwikkeling, bioinformatica, en machine learning.

Ambitieuze doelen

Het project streeft ernaar om een nieuwe biomarker en diagnostische test te ontwikkelen voor de vroegtijdige detectie van kanker. Gebruikmakend van de meest recente bioinformatica innovaties en gebaseerd op duplex sequencing en machine learning voor patroonherkenning in specifieke humane (bloed)cellen, brengt deze R&D-samenwerking een nieuwe aanpak naar de markt:

- Het slaan van de brug tussen het observeren van bestaande mutaties in patiënten en het identificeren van de onderliggende processen die eraan ten grondslag liggen.
- Het ontwikkelen van een diagnostische test om de aanwezigheid van mutaties in bloedcellen aan te tonen.

Technologische sprong

De nadruk van het project zal liggen op het kwantificeren van DNA-afwijkingen die voorkomen in vroege stadia van kanker. Hiervoor zullen biochemische en bioinformatica methoden worden ontwikkeld, die gebaseerd zijn op het onderliggende mechanisme dat verantwoordelijk is voor de mutaties.

De beoogde nieuwe methodes zullen gebaseerd zijn op duplex sequencing en machine learning, technieken die zorgen voor de benodigde verfijning en versnelling in het analyseren van mutatiepatronen in humane bloedcellen.

Jos Lunenberg, CEO van ENPICOM, licht toe: *“We zijn zeer verheugd over deze R&D-samenwerking, omdat het twee innovatieve MKB-bedrijven in dit veld samenbrengt met de juiste complementaire kennis en vaardigheden om deze belangrijke uitdaging aan te gaan. Bovendien is het markt perspectief van de te ontwikkelen diagnostische test bijzonder veelbelovend.”*

Ad van Gorp, PhD, Cytura Therapeutics CEO, vervolgt: *“Te late diagnose en therapieresistentie zijn de belangrijkste redenen voor het beperkte succes van huidige therapieën. Genomische instabiliteit is de belangrijkste oorzaak van het ontstaan en de ontwikkeling van kanker en therapieresistentie. Deze R&D-*

samenwerking zal vroegtijdige detectie van genomische instabiliteit mogelijk maken, waardoor vroege diagnose en interferentie met de door Cytura ontwikkelde middelen mogelijk wordt. Dit zal de levensverwachting en de kwaliteit van leven van een groot aantal patiënten verbeteren”.

Over Cytura Therapeutics

Cytura richt zich op de ontwikkeling van nieuwe medicijnen die aangrijpen op genetische instabiliteit, een belangrijke driver van kanker. Genomische instabiliteit is een groot probleem in kankerontwikkeling en therapie resistentie. Het aangrijpen van genetische instabiliteit zou kunnen worden toegepast zowel als een losstaand, als mede in combinatie therapie. In het laatste geval is er een groep patiënten die in eerste instantie positief op de behandeling en later resistent worden. Het doel op de lange termijn is om genetische instabiliteit te voorkomen al voor de start van het proces. Hiervoor is het detecteren van mutaties en genetische instabiliteit noodzakelijk.

Over ENPICOM

ENPICOM is een hoogtechnologisch bedrijf met een vooraanstaand team van experts op het gebied van immunologie, bioinformatica en softwareontwikkeling. De focus bij ENPICOM ligt op het ontwikkelen van innovatieve producten om de ontwikkeling van nieuwe immunotherapieën ondersteunen. Momenteel lopen er klinische validatie projecten voor het stratificeren en monitoren van patiënten die worden behandeld met immunotherapie.

Het eerste product van ENPICOM is een unieke technologie voor het analyseren van immuun repertoire sequentiedata, het ImmunoGenomiX (IGX) Platform. IGX is een innovatief platform voor het beheren, opslaan, analyseren, visualiseren, en interpreteren van immuun repertoire sequentiedata afkomstig van T- en B-cel receptoren. De intelligente nieuwe analyse en visualisatie methodes worden ook aangeboden als IGX Service. Daarnaast biedt ENPICOM in samenwerking met DDL Diagnostic Laboratory een full-serviceoplossing voor organisatie die de specifieke expertise voor het uitvoeren van repertoire sequensen niet in huis hebben.

Voor meer informatie, ga naar www.enpicom.com en volg ons op [LinkedIn](#).

Over MIT Zuid

MIT Zuid staat voor “Subsidiereregeling MKB Innovatiestimulering Topsectoren Zuid-Nederland 2015”. Dit subsidie plan bestaat sinds 2015 en heeft als doel het stimuleren van innovatie in MKB-bedrijven. MIT Zuid wordt in de drie zuidelijke provincies van Nederland uitgevoerd. Het biedt financiële steun voor twee type projecten: *Haalbaarheids-* en *R&D-samenwerkingsprojecten*. Het laatste betreft een samenwerkingsproject voor ten minste twee MKB-bedrijven gericht op industrieel onderzoek en experimentele ontwikkelingen die bijdragen aan de innovatie van producten, processen, of services, of die leiden tot fundamenteel nieuwe interpretaties van reeds bestaande applicaties.

Contactpersonen

ENPICOM BV
Svitlana Lozova (Marketing & Communication Manager)
s.lozova@enpicom.com
+31 85 250 0575

CYTURA THERAPEUTICS BV
Ad van Gorp (CEO)
advangorp@cyturatherapeutics.com
+31 6 12 43 25 26