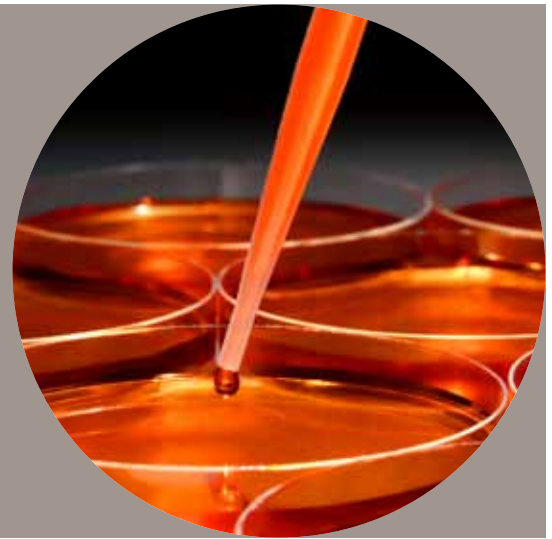


Aanjager van ideeën om infectieziekten te bestrijden

Project: Emerging Disease campus (EDC)



WAGENINGEN UR
For quality of life



Samenvatting

Nieuwe vaccins en andere oplossingen ter bestrijding van infectieziekten bij mensen en dieren zijn hard nodig. Maar het fundamenteel en toegepast onderzoek dat daarvoor nodig is, kost veel tijd en de uitkomsten zijn onzeker. Dit maakt het lastig om de financiering van onderzoek, sluitend te krijgen. Het Central Veterinary Institute, onderdeel van Wageningen UR (CVI), werkt samen met andere partners aan de Emerging Disease Campus, de toekomstige locatie voor snelle en efficiënte innovatie.

Emerging Disease Campus overbruggt innovatiekloof

Om mens en dier gezond te houden, staat de wereld voor nieuwe uitdagingen. Zo vormt de resistentie voor antibiotica een groeiend probleem, net als opkomende exotische infectieziekten. Binnen de provincie Flevoland zijn de juiste knowhow en faciliteiten aanwezig om oplossingen voor deze uitdagingen te vinden. Maar het is lastig om fondsen te vinden om fundamenteel onderzoek en basiskennis te vertalen naar producten en oplossingen waar de maatschappij en de markt om vragen. De Emerging Disease Campus heeft als doel, deze kloof te overbruggen. De Ontwikkelingsmaatschappij Flevoland heeft hiervoor samen met het CVI en het regionaal bedrijfsleven een EFRO-subsidie binnen het 'Kansen voor West'-programma aangevraagd.

Centre of excellence

De EDC moet straks in staat zijn nieuwe en innovatieve ideeën te ontlokken en deze in waardevolle business cases om te zetten. Hierdoor ontstaan mogelijkheden om nieuwe fondsen en kapitaal aan te trekken en uiteindelijk succesvolle nieuwe producten en diensten op de markt te zetten. Het project sluit aan op de ambitie van Flevoland om internationaal bekend te staan als centre of excellence in het domein 'gezondheid mens en dier'. Het past ook bij de ambitie die verwoord is in het plan van de topsector Life Sciences & Health. Binnen deze topsector is het domein One Health aangewezen als een van de negen prioritaire thema's. Het CVI speelt daarin een belangrijke rol, omdat het over veel kennis en over unieke faciliteiten beschikt. Zo heeft het CVI als enige in Nederland een

Partners

- Central Veterinary Institute, onderdeel van Wageningen UR
- OMFL (ontwikkelingsmaatschappij van de Provincie Flevoland)
- Dutch Collaborative Biobank (DCB)

High Containment Unit (HCU), een speciaal beveiligde onderzoeksunit waarin onderzoek wordt gedaan naar virussen die besmettelijke ziekten veroorzaken. Nog dit jaar gaat de eerste paal de grond in voor de nieuwbouw van een zogenaamde hBSL 3-accommodatie. Hierin vindt straks onderzoek plaats naar zeer besmettelijke virussen en bacteriën die van dier op mens kunnen overgaan (zoönosen). Deze accommodatie moet gaan fungeren als nationale faciliteit.

Financieringskloof

Het CVI beschikt met haar nationale faciliteit voor zoönotisch onderzoek over de juiste faciliteiten om bijvoorbeeld nieuwe, betere vaccins tegen infectieziekten te ontwikkelen, al dan niet samen met private en andere publieke partners. Het probleem is echter dat de weg van idee tot écht product lang, duur en risicovol is. Daardoor is het lastig om dergelijk onderzoek gefinancierd te krijgen. In het topsectorplan wordt deze 'financieringskloof' tussen fundamenteel onderzoek en het geoptimaliseerde product dat uiteindelijk op de markt wordt gebracht, als de belangrijkste obstakel voor innovatie genoemd.

Gestroomlijnd proces

De Emerging Disease Campus heeft als doel, deze financieringskloof te dichten binnen het domein van de infectieziekten. De EDC is een innovatieplatform met het CVI, de Ontwikkelingsmaatschappij Flevoland en de Dutch Collaborative Biobank als deelnemers. Dit Flevolands platform vult twee essentiële voorwaarden in om tot snelle, efficiënte en uitstekend gefaciliteerde innovatie te komen. Enerzijds zorgt het voor een gestroomlijnd proces dat kennisinstellingen en bedrijven uitdaagt om voor een constante stroom aan nieuwe ideeën voor producten en technologieën te komen. De EDC bepaalt vervolgens in een vroeg stadium de waarde van deze ideeën met behulp van een deskundig en zeer betrokken expert-panel. Blijkt een idee voldoende potentie te hebben voor verdere ontwikkeling, dan stelt de EDC per ontwikkelingsfase vast wat de meest kansrijke en economisch verantwoorde wijze van valorisatie kan zijn. Ideeën kunnen uitmonden in daadwerkelijke nieuwe bedrijvigheid. Maar ze kunnen ook worden overgedragen aan gevestigde partners in het netwerk. De EDC trekt waar nodig per fase het meest aangewezen kapitaal aan. Dit kapitaal kan uit valorisatieprogramma's komen, maar kan ook afkomstig zijn van investeerders. Uiteindelijk heeft de EDC alle benodigde expertise en ervaring in huis om nieuwe ideeën verder door te ontwikkelen tot daadwerkelijke innovaties en deze in eigen beheer te valoriseren.

Fysieke faciliteiten

Om tot innovaties te komen waarmee we infectieziekten succesvol kunnen bestrijden, zijn de juiste fysieke faciliteiten noodzakelijk. De EDC sluit daarom perfect aan bij de bouw van de al genoemde nieuwe Human Containment Unit voor dierexperimenteel onderzoek onder zogenoemde BSL 3+-omstandigheden. De EDC zal straks dus opereren in een state-of-the-art omgeving en terug kunnen vallen op de meest recente technologieën en wetenschappelijke inzichten. De nieuwe onderzoeksfaciliteit moet in 2014 klaar zijn en krijgt dan de functie van nationale onderzoeksfaciliteit. Hierin vinden onderzoekers dan niet alleen aanknopingspunten voor innovaties, maar kunnen zij deze bijvoorbeeld ook toetsen op effectiviteit en veiligheid. Daarmee levert de EDC een substantiële bijdrage aan de doelstellingen en ambities van de topsector Life Sciences en de Roadmap One Health. ■

Laaghangend fruit

De EDC richt zich in eerste instantie op 'het laaghangende fruit' om zo in relatief korte termijn een positie en een aantrekkelijke portfolio te creëren. De eerste resultaten liggen op het terrein van:

- bioinformatica (dienstverlening en service);
- de ontwikkeling van in vitro-diagnostiek als alternatief voor dierproeven (botulisme);
- het opzetten van een biobank voor samples en bijbehorende data uit humane klinische studies.

De EDC zal in het begin als een projectorganisatie onder de vlag van de OMFL worden neergezet. De ambitie is om op termijn, maar niet tijdens deze subsidieperiode, ook een fysieke campus te creëren. Hier kunnen zich nieuwe bedrijven vestigen, die gebruik gaan maken van de expertises en faciliteiten die op de campus aanwezig zijn. De EDC bevindt zich in het laatste stadium van de aanvraag. Het doel is om begin 2012 de eerste ideeën op te halen en business cases te genereren. Toekomstige resultaten zullen o.a. vaccins en nieuwe therapieën zijn tegen opkomende (infectie-) ziekten. Ook te verwachten zijn gevaloriseerde tweedegeneratievaccins en diagnostica voor dierziekten en zoönosen.



Contact

Cindy Halberstadt
Central Veterinary Institute,
onderdeel van Wageningen UR
0320-238013
Cindy.Halberstadt@wur.nl