

Persbericht: nieuwe overeenkomst effent de weg voor de ontwikkeling van het eerste COVID-19 vaccin in Afrikaanse handen

Een jaar na de oprichting van de mRNA Vaccine Technology Transfer Hub sluiten Afrigen en Univercells een nieuwe overeenkomst om het eerste eigen COVID-19-vaccin in Afrika te ontwikkelen

KAAPSTAD (ZUID-AFRIKA) & BRUSSEL (BELGIE), 21 JUNI 2022 - Een jaar na de oprichting van de mRNA Vaccine Technology Transfer Hub werd vandaag een samenwerkingsverband tussen twee van 's werelds toonaangevende biotechbedrijven - Afrigen Biologics en Univercells Groep - aangekondigd. Het akkoord moet de weg vrijmaken voor de ontwikkeling van het allereerste COVID-19-vaccin in Afrikaanse handen. De samenwerking zal zich toespitsen op de ontwikkeling van een nieuw mRNA-vaccin door gebruik te maken van de intellectuele eigendom van de samenwerkingspartners, alsook op de ontwikkeling van nieuwe intellectuele eigendom om zo de toegang tot het vaccin aanzienlijk eenvoudiger te maken. Afrigen en Univercells zullen bij deze samenwerking worden ondersteund door mRNA-specialist **eTheRNA**.

De bedrijven zullen gezamenlijk twee grote uitdagingen aanpakken die de uitrol van COVID-19-vaccins in Afrika en andere lage- en middeninkomenlanden (LMIC's) hebben belemmerd: gebrek aan lokale kosteneffectieve productie, en de behoefte aan koude- of superkoude ketens.

Op dit moment importeren Afrikaanse landen 99% van alle vaccins die zij gebruiken. Dit gebrek aan lokale productie heeft bijgedragen tot de huidige uitdagingen bij de uitrol van het COVID-19-vaccin, waar, hoewel meer dan 60% van de wereldbevolking volledig is gevaccineerd, sommige LMIC's nog niet eens één dosis aan 1% van hun bevolking hebben verstrekt. Een vaccin in Afrikaanse handen wordt beschouwd als een kritieke stap om deze kloof te dichten.

Een andere belangrijke uitdaging is dat de opslag en distributie van de koudeketen, vooral de superkoude ketens die nodig zijn voor de bestaande mRNA-vaccins, voor veel landen zeer duur zijn en logistiek gezien een uitdaging vormen. De overeenkomst effent de weg voor de productie van een mRNA-vaccin dat thermostabiel is bij temperaturen die in gewone koelkasten worden gebruikt, waardoor het gemakkelijker kan worden opgeslagen en verdeeld in landelijke en afgelegen gebieden waar momenteel de minste mensen worden gevaccineerd.

[Afrigen Biologics](#) ("Afrigen") zal de nieuwe samenwerking organiseren in hun vestigingen in Kaapstad, Zuid-Afrika. Afrigen is de Global mRNA [Vaccine Technology Transfer Hub](#) van de Wereldgezondheidsorganisatie en werkt aan het vergemakkelijken van de productie van mRNA-vaccins op meer dan 15 aangewezen productielocaties in LMIC's over de hele wereld. De overeenkomst, en het uiteindelijk te produceren vaccin, zullen voortbouwen op de expertise die via de Hub is ontwikkeld.

Professor Petro Terblanche, CEO van Afrigen, zei tijdens een evenement ter gelegenheid van de ondertekening van de overeenkomst het volgende: "De COVID-19-pandemie heeft aangetoond dat er dringend behoefte is aan de opbouw van Afrikaanse capaciteit voor de



ontwikkeling en productie van vaccins. Zonder de capaciteit om onze eigen vaccins te maken, hebben te veel landen geen toegang tot deze vaccins gehad. Deze overeenkomst is een belangrijke stap om ervoor te zorgen dat iedereen, overal - in Afrika en in de minst ontwikkelde landen - toegang heeft tot levensreddende vaccins en geneesmiddelen".

Naast de ontwikkeling van een nieuw vaccin is de samenwerking ook bedoeld als pionier op het gebied van een nieuw productiemodel voor mRNA-vaccins. Quantoom Biosciences, een filiaal van Univercells Groep, ontwikkelt een mRNA-productietechnologie die alle stappen van de RNA-productie omvat, van sequentieconstructie tot grootschalige productie, waardoor snelle groei en schaalvergroting mogelijk zijn. De technologie is veel efficiënter dan de bestaande methoden en is gebouwd met het oog op gedistribueerde en gedecentraliseerde productie, zodat dit proces gemakkelijk over LMICs kan worden verspreid. Het systeem is ontworpen om de uitbreiding van de capaciteit te ondersteunen en maakt productie op grote schaal mogelijk - waardoor snelle groei en schaalvergroting mogelijk zijn. Door samen te werken met [eTheRNA](#) zal het COVID-vaccin dat op het Univercells-systeem wordt geproduceerd, thermostabiel zijn, wat van cruciaal belang is in LMIC's.

Dr. Martin Friede, Vaccines and Biologicals (IVB), Wereldgezondheidsorganisatie (WHO), was ook aanwezig bij de ondertekening van de overeenkomst en zei: "De WHO mRNA Technology Transfer Hub is opgezet om knowhow over mRNA-vaccins tot stand te brengen en te delen met LMIC's in de hele wereld. De hub zal de LMIC's beter in staat stellen om zelfvoorzienend te zijn op het gebied van de reactie op uitbraken, en maakt het mogelijk om via R&D in te spelen op regionale behoeften. Dit unieke samenwerkingsmodel maakt het mogelijk informatie, technologie en menselijk kapitaal te delen, en kan de vaccinproductie wereldwijd vorm geven. De WHO en haar partners zijn vastbesloten om ervoor te zorgen dat we een robuust systeem opbouwen om de zaak van gelijkheid en toegang tot vaccins te bevorderen."

José Castillo, medeoprichter van Univercells Groep en CEO van Quantoom Biosciences, zei: "Het bestaande wereldwijde model voor de productie van vaccins heeft miljoenen mensen tijdens de pandemie in de steek gelaten. Wij geloven dat er een nieuw model nodig is waarbij fabrikanten niet vastzitten aan een individueel product, maar het juiste vaccin of geneesmiddel op het juiste moment kunnen produceren. Ons systeem is geschikt voor deze flexibiliteit en werd aanvankelijk ontwikkeld met steun van de Bill and Melinda Gates Foundation. De Foundation steunt Univercells al vele jaren bij de ontwikkeling van bioproductie-oplossingen die betaalbaarheid en autonomie bevorderen. We zijn verheugd om met onze partners samen te werken aan een echt vrij te gebruiken mRNA-vaccinplatform."

Bernard Sagaert, Chief Operational Officer van eTheRNA, concludeerde: "Deze overeenkomst brengt meerdere lagen van onze technologieën samen, van de processen die aan Quantoom in licentie zijn gegeven voor de processen die op de apparatuur worden uitgevoerd, het belangrijke ioniseerbare lipide-gedeelte van de formulering en de formulering van het lipide nanodeeltje zelf, inclusief de processen om het LNP te maken en de technologie en de processen die nodig zijn om een thermostabiel vaccin te produceren door middel van vriesdrogen. Dit zal opslag in normale koelkasten mogelijk maken, die toegankelijker zijn dan



vriezers van -20 of -80°C, vooral in LMIC. Al deze technologieën zijn nodig om het einddoel, een vaccin toegankelijk maken voor landen met een laag of gemiddeld inkomen, te bereiken. We zijn erg blij dat we deel kunnen uitmaken van dit initiatief en kunnen samenwerken om het einddoel haalbaar te maken."

EINDE

Voor meer informatie of voor een interview met iemand van het Senior Management Team, kan u contact opnemen met Cécile Hisette, info@cecili-z.be, +32.473.36.14.11.

*** Over Afrigen ***

Afrigen Biologics and Vaccines is een in Kaapstad gevestigd biotechnologiebedrijf dat strategisch wordt geleid, ondersteund en gekapitaliseerd door Avacare Healthcare Group en de Industrial Development Corporation (IDC) van Zuid-Afrika. Het werd in 2014 opgericht door Steven G. Reed (PhD) en Erik Iverson (JD, LLM), beiden van het Infectious Diseases Research Institute (IDRI) in Seattle. Afrigen hanteert een bedrijfsstrategie die zich richt op productontwikkeling, de productie van hulpstoffen in bulk en de levering en distributie van belangrijke biologische geneesmiddelen om tegemoet te komen aan onvervulde zorgbehoeften. Via internationale partnerschappen en lokale capaciteitsopbouw heeft Afrigen het allereerste centrum voor productie- en formuleringstechnologie voor hulpstoffen op het Afrikaanse continent opgericht. Dit centrum, in samenwerking met IDRI, een wereldleider in de ontwikkeling van adjuvantia, richt zich op de volgende generatie adjuvantia voor vaccins, die niet alleen gericht zijn op ziektepreventie, maar ook therapeutische waarde hebben. Deze adjuvantia verlenen vaccins extra werkzaamheid en duurzaamheid.

●●● Over Univercells ●●●

Univercells is een wereldwijd biowetenschappelijk bedrijf met als missie biologische geneesmiddelen voor iedereen toegankelijk te maken. Met behulp van onze gecombineerde expertise in schaalvergroting, productie en bioprocessing, vindt Univercells nieuwe en duurzame manieren om de toegang tot levensveranderende geneesmiddelen te vergroten. Onze filialen gebruiken innovaties op het gebied van infrastructuur, productie van geneesmiddelen, productie van apparatuur, ontwerp van apparatuur, opleiding en gezondheidsdiensten ter plaatse om de kosten te drukken, de productiefootprint te verkleinen en tegemoet te komen aan de behoeften van de hele waardeketen in de gezondheidszorg. Univercells heeft zijn hoofdkantoor in Jumet (België) en wordt gesteund door regionale en nationale investeerders, alsook door internationale investeerders die actief zijn op het gebied van vaccins en gezondheidszorg, zoals onder meer de Bill and Melinda Gates Foundation, de Europese Investeringsbank en het Global Health Investment Fund.



www.univercells.com

*** Over eTheRNA ***

eTheRNA is een bedrijf dat mRNA-technologieën ontdekt en ontwikkelt, met een volledig platform van geïntegreerde capaciteiten, waaronder: ontwerp en optimalisering van mRNA-constructies; gepatenteerde LNP-formuleringen (lipid nanoparticle) waarvan de orgaanspecifieke distributie preklinisch is aangetoond; procesontwikkeling en productiecapaciteiten voor mRNA-geneesmiddelensubstanties (gram GMP-schaal); en gepatenteerde LNP- / eindproductformuleringstechnologieën, waaronder een gevriesdroogde, thermostabiele formulering in geavanceerde ontwikkeling. Met een focus op immuunmodulatie en T-celstimulatie, voert eTheRNA interne ontwikkelingsprogramma's uit om zijn kerntechnologieën te valideren en strategische partnerschappen in een reeks geografische markten en therapeutische gebieden mogelijk te maken. eTheRNA wordt gesteund door een wereldwijd syndicaat van toonaangevende investeerders en heeft zijn hoofdkantoor in België met kantoren in New York en Hong Kong.

●●● Openbaarmakingsverklaring ●●●

De inhoud van deze aankondiging bevat verklaringen die "toekomstgerichte uitspraken" zijn of kunnen worden geacht "toekomstgerichte uitspraken" te zijn. Deze toekomstgerichte uitspraken kunnen worden geïdentificeerd aan de hand van toekomstgerichte terminologie, waaronder de woorden "gelooft", "schat", "verwacht", "is van plan", "kan", "zal", "plant", "voortzetten", "gaande", "potentieel", "voorspelt", "project", "beoogt", "streeft naar" of "zou moeten", en omvatten uitspraken die de Vennootschap doet over de beoogde resultaten van haar strategie. Toekomstgerichte verklaringen houden naar hun aard risico's en onzekerheden in, en de lezers worden erop gewezen dat dergelijke toekomstgerichte verklaringen geen garanties zijn voor toekomstige prestaties. De werkelijke resultaten van de Vennootschap kunnen wezenlijk verschillen van die voorspeld door de op de toekomst gerichte verklaringen. De Vennootschap neemt geen enkele verplichting op zich om toekomstgerichte verklaringen publiekelijk bij te werken of te herzien, behalve indien de wet zulks vereist.

