

Intravacc en Therapyx ontwikkelen 's-werelds eerste profylactische gonorro-e-vaccin

- **Gonorro-e is wereldwijd de op-een-na meest voorkomende bacteriële infectieziekte**
- **Vaccin op basis van IL12 in combinatie met Intravaccs OMV gericht op mucosale immunisatie**
- **Opwekken van een adaptieve immuunrespons voor langdurige bescherming**
- **Mucosale vaccinplatforms bieden breder perspectief, voor o.a. respiratoire vaccins, zoals Covid-19 en influenza**

Bilthoven, 25 augustus 2020 - [Intravacc](#), wereldwijd leidend op het gebied van translationeel onderzoek en de ontwikkeling van virale en bacteriële vaccins, is met het Amerikaanse in Buffalo, NY, gevestigde [Therapyx](#) een samenwerkingsverband aangegaan voor de verdere ontwikkeling en optimalisatie van 's-werelds eerste profylactische vaccin tegen gonorro-e, genaamd NGoXIM. Therapyx ontving hiervoor in de VS een fase IIB subsidie van \$2,8 miljoen en heeft voor samenwerking met Intravacc gekozen vanwege de unieke capaciteiten en infrastructuur voor de optimalisatie van vaccins, vaccinprocessen en vaccintechnologieën.

NGoXIM is een vaccin op basis van microsferen (kleine bolletjes) met ingekapseld interleukine-12 (IL-12) en bacteriële buitenmembraanblaasjes van *Neisseria gonorrhoeae*, ontwikkeld met Intravaccs OMV-platform. Dit vaccin bestaat dus uit een combinatie van adjuvans en antigeen, specifiek ontworpen voor mucosale (via de slijmvliezen) immunisatie. Aangetoond is dat vaccinatie met NGoXIM bij primaten een krachtige en blijvende antibacteriële activiteit opwekt. In deze samenwerking gaan de partijen zich richten op het versterken en optimaliseren van de specifieke adaptieve immuunrespons bij niet-menselijke primaten als opmaat voor testen in de mens. Dit moet uiteindelijk leiden tot een vaccin dat een blijvende bescherming opwekt tegen infectie met de *Neisseria gonorrhoeae* bacterie.

Gonorro-e

Gonorro-e is de op een na meest voorkomende bacteriële infectieziekte in de VS met een gerapporteerde incidentie van meer dan 300.000 gevallen per jaar. De *Neisseria gonorrhoeae* bacterie, een gramnegatieve aerobe 0,6–1,0 µm grote bacterie (kokken), is de veroorzaker van deze seksueel overdraagbare aandoening. Vanwege onderrapportage en asymptomatisch ziekteverloop wordt aangenomen dat de werkelijke incidentie meer dan het dubbele bedraagt. Er is momenteel geen effectief gonorro-e-vaccin beschikbaar en het is bekend dat de ziekte herhaaldelijk wordt opgelopen zonder dat er blijkbaar een beschermende immuniteit wordt ontwikkeld als gevolg van een eerdere infectie. Daarnaast komt antibioticaresistentie van deze bacterie steeds vaker voor. Het in de VS gevestigde Centrum voor ziektecontrole en Preventie heeft antibiotica resistente *N. gonorrhoeae* genoemd als een van de drie belangrijkste ziekteverwekkers die "een onmiddellijke bedreiging voor de volksgezondheid vormen die dringend en agressief moet worden aangepakt".

Dr. Jan Groen, CEO van Intravacc:

“We zijn trots op de samenwerking met Therapyx bij de verdere optimalisatie en ontwikkeling van 's-werelds eerste gonorrhoe-vaccin. Dat vaccinatie met het kandidaat-vaccin een krachtige en blijvende antibacteriële activiteit oproept bij primaten, toont niet alleen het proof-of-principle voor NGoXIM, maar ook de potentie van het mucosale vaccinplatform in het algemeen. Dit snel aanpasbare platform voor de engineering en ontwikkeling van mucosale vaccins heeft een enorm potentieel voor onder andere uitdagende respiratoire virale infecties, waaronder influenza en COVID-19. Met onze unieke infrastructuur en 'pilot plant' voor de optimalisatie van vaccins, vaccinprocessen en vaccintechnologieën, kunnen wij bijdragen aan versnelde doorontwikkeling van dit veelbelovende vaccin waaraan wereldwijd een grote behoefte bestaat.”

=== EINDE PERSBERICHT ===

Over Intravaccs OMV-platformtechnologie

Voor de ontwikkeling van vaccins heeft Intravacc een platform ontworpen en ontwikkeld op basis van buitenmembraanblaasjes (OMV's) - bolvormige deeltjes met intrinsieke adjuverende eigenschappen. De OMV's kunnen worden opgetuigd met immunogene peptiden en/of eiwitten die een effectieve adaptieve immuniteit stimuleren. De OMV-drager is geoptimaliseerd om een effectievere immuunrespons tegen deze nieuw geïntroduceerde antigenen op te roepen. Intravacc heeft daarnaast genetische hulpmiddelen ontwikkeld voor de verhoging van de opbrengst van OMV's, vermindering van de toxiciteit en het bereiken van de gewenste antigene samenstelling. Het OMV-platform van Intravacc is volledig schaalbaar en snelle en efficiënte modificatie van de antigeensamenstelling is mogelijk, hetzij via genetische modificatie van de bacteriële gastheer, dan wel door antigenen te associëren met opgeslagen OMV's.

Over Intravacc

Intravacc, gevestigd op het Utrecht Science Park, Locatie Bilthoven, is een wereldwijd toonaangevende organisatie met jarenlange ervaring in translationele vaccinologie. Als gevestigde onafhankelijke klinische ontwikkelings- en productieorganisatie (CDMO) in de vaccinindustrie heeft Intravacc zijn technologie en knowhow wereldwijd overgedragen, waaronder poliovaccins, mazelenvaccins en DPT-, Hib- en griepvaccins. Intravacc biedt een breed scala aan expertise en slaat de brug tussen ontdekking, GMP bioproductie op pilotschaal, tot en met fase I/II klinische proeven voor partners zoals de academische wereld, volksgezondheidsorganisaties (WHO, Bill & Melinda Gates Foundation) en biotech- en farmaceutische ondernemingen. Ga voor meer informatie naar www.intravacc.nl.

Over Therapyx

Therapyx, gevestigd in Buffalo, NY, is een privaat biotechnologiebedrijf in de ontwikkelingsfase dat zich inzet voor het innoveren van toekomstige farmaceutische producten door zich in te zetten voor de ontdekking en ontwikkeling van microdeeltjesvormige immuuntherapie voor de behandeling van infectieziekten, immuun-gemedieerde ontstekingsstoornissen en kanker. Ga voor meer informatie naar www.therapyxinc.com

Contact-info

Intravacc

Dr. Jan Groen, CEO

T: +31 30 7920 454

Mirjam Hartman, Media relations

T: +31 6 115 969 94

E: press.office@intravacc.nl

LifeSpring Life Sciences Communicatie, Amsterdam

Leon Melens

T: +31 6 538 16 427

E: intravacc@lifespring.nl