

Poliovaccin ontwikkeld door Intravacc en uitgelicentieerd aan LG Chem ontvangt WHO prekwalificatie-status

- Nieuw ontwikkeld Sabin geïnactiveerd Polio vaccin (sIPV) draagt bij aan Polio eradicatie
- LG Chem Sciences ontvangt als eerste een prekwalificatie van de WHO voor sIPV
- LG Chem tekent contract met UNICEF voor levering van dit vaccin ter waarde van \$80 miljoen

Bilthoven, 21 januari 2021 – [Intravacc](#), wereldwijd vooraanstaand op het gebied van translationeel onderzoek naar en de ontwikkeling van vaccins, maakt bekend dat het door Intravacc aan LG Chem uitgelicentieerd sIPV onlangs de prekwalificatie-status heeft verkregen van de World Health Organisation (WHO). In 2014 tekende Intravacc een licentieovereenkomst voor sIPV met onder andere de multinational LG Chem in Zuid-Korea. Het sIPV werd in samenspraak met de WHO ontwikkeld door Intravacc voor technologieoverdracht naar fabrikanten in lage en middeninkomenslanden in de context van het wereldwijde initiatief tot de eradicatie van polio.

LG Chem tekende met UNICEF een contract ter waarde van \$80 miljoen voor de levering in 2021 en 2022 van het sIPV (Eupolio™) aan 70 landen in het Midden-Oosten, Afrika en Zuidoost-Azië. Intravacc ontvangt voor zijn aanzienlijke rol in de ontwikkeling van dit vaccin mijlpaalvergoedingen, alsmede lage royalty-betalingen.

In een fase III-studie met Eupolio™ uit 2019 werden hoge neutraliserende antilichaam-titers verkregen tegen zowel wildtype- als Sabin-poliovirussen. Deze zullen ook beschermen tegen circulerende poliovirussen voortkomend uit de orale vaccins (cVDPV) die de meerderheid van de poliogevoallen in de afgelopen jaren uitmaakten. De WHO-prekwalificatie van Eupolio™ vormt een belangrijke mijlpaal in de voortdurende inspanningen tot wereldwijde eradicatie van polio. Het helpt de kloof tussen vraag en aanbod van veilig en effectief geïnactiveerd poliovaccin (IPV) te dichten voor miljoenen zuigelingen die bescherming tegen het poliovirus nodig hebben.

Om het gebruik van vaccins verkregen uit virulente poliovirussen te verminderen, was een omschakeling naar IPV gewenst. Vanwege het beperkte aanbod en de relatief hoge kostprijs wereldwijd van IPV, startte Intravacc in samenwerking met de WHO de ontwikkeling van een kosteneffectief productieproces voor een geïnactiveerd poliovirusvaccin met behulp van verzwakte (Sabin) poliovirusstammen voor uiteindelijke overdracht aan lokale producenten. LG Chem is nu de eerste van de drie farmaceuten waarmee Intravacc destijds contracten heeft gesloten, die dit vaccin op de markt brengt.

Dr. Jan Groen, CEO van Intravacc, zegt:

"Dit is een fantastisch voorbeeld van een project waarin de innovatie en kennis van Intravacc de basis vormen voor de ontwikkeling van een betaalbaar vaccin dat bijdraagt aan de wereldwijde vermindering van de besmettelijke ziektelast. We zijn ervan overtuigd dat deze gezamenlijke inspanning met een aantal van onze licentiepartners aanzienlijk zal bijdragen aan het uitroeiprogramma dat voor polio is uitgestippeld."

Poliomyelitis (polio)

Poliomyelitis is een infectieziekte die wordt veroorzaakt door het poliovirus en wordt overgedragen via de orale fecale route. Er zijn 3 serotypen van het virus die poliomyelitis bij mensen veroorzaken. Hoewel de meeste infecties asymptomatisch zijn, verplaatst het virus zich in enkele gevallen van de darm naar het centrale zenuwstelsel en veroorzaakt het een slappe verlamming. Momenteel is er geen behandeling voor polio, maar vaccinatie is succesvol gebleken. Sinds het begin van de vaccinatie tegen poliovirus in de jaren vijftig, zijn de gevallen wereldwijd enorm gedaald en nu zijn er slechts een paar



honderd gevallen per jaar. De meeste van deze gevallen zijn afkomstig van vaccins na vaccinatie met orale poliovirusvaccins, waarbij het verzwakte poliovirus weer virulent wordt als gevolg van mutaties in het virus. Dit gebeurt in onder gevaccineerde gebieden en het duurt lang voordat het zich ontwikkelt. Het gebruik van het door Intravacc ontwikkelde geïnactiveerde vaccin beperkt dit probleem.

=== EINDE PERSBERICHT ===

Over Eupolio™

Eupolio™ is het eerste Sabin-IPV dat prekwificatie van de WHO heeft verkregen. Het belangrijkste voordeel van het gebruik van verzwakte Sabin-poliovirusstammen bij de productie van IPV is dat er een lager bioveiligheidsrisico is in vergelijking met wild-type poliovirussen die worden gebruikt om conventionele IPV's te vervaardigen. Deze vormen mogelijk een veiligheidsrisico als ze ontsnappen bij de productiefaciliteit. Eupolio™ bevat alle drie de virulente polio stammen.

Over Intravaccs Vero cel-platform

Het productieproces van virale vaccins van Intravacc is gebaseerd op een goedgekeurde Vero-cel lijn van cGMP-kwaliteit. Dit gepatenteerde platform wordt gebruikt voor grootschalige commerciële vaccinproductie door klanten van Intravacc van over de hele wereld. Bovendien worden er regelmatig zogeheten virus seed lots en klinische batches geproduceerd en gevalideerd op de Vero-cellen, zoals bijvoorbeeld voor het Poliovirus, het Enterovirus (EV71) en het Respiratory Syncytial Virus (RSV).

Over Intravacc

Intravacc, gevestigd op Utrecht Science Park Bilthoven, is een mondiaal vooraanstaande contractontwikkelaar en producent van innovatieve vaccins tegen infectieziekten. Als een gevestigde onafhankelijke CDMO-organisatie met meer dan 100 jaar ervaring in de ontwikkeling en optimalisatie van vaccins en vaccintechnologieën, heeft Intravacc zijn technologie met betrekking tot poliovaccins, mazelenvaccins, DPT-vaccins, Hib-vaccins en griepvaccins over de hele wereld overgedragen. Rond de 40% van de vaccins gericht op kinderziekten is gebaseerd op technologie van Intravacc. Intravacc biedt een breed scala aan expertise voor het zelfstandig ontwikkelen van vaccins, van concept tot klinische fase I/II-studies voor partners over de hele wereld, waaronder universiteiten, volksgezondheidsorganisaties (WHO, Bill & Melinda Gates Foundation) en biotech- en farmaceutische bedrijven.

Ga voor meer informatie naar: www.intravacc.nl.

Contact-info

Intravacc

Dr. Jan Groen, CEO

P: +31 30 7920 454

Mirjam Hartman, Media relations

P: +31 6 115 969 94

E: press.office@intravacc.nl

LifeSpring Life Sciences Communication, Amsterdam

Leon Melens

P: +31 6 538 16427

E: lmelens@lifespring.nl