

10-jarige bestaan van Intravacc

Some milestones are measured by reliability

Wereldwijd is Intravacc één van de leidende bedrijven op het gebied van vaccinontwikkeling met een lang en succesvol trackrecord in het ontwikkelen van virale en bacteriële vaccins. Die positie werd recent weer benadrukt door vakmagazine Insightscore die Intravacc koos tot één van de vijf meest betrouwbare vaccinproductiebedrijven wereldwijd. Het leverde een fraaie coverstory op. CEO Jan Groen is trots op de bereikte mijlpalen. 'We zijn nu bijna drie jaar een zelfstandige onderneming, en halen inmiddels al 50% van de opdrachten uit de markt.'



Bij de privatisering van het Nederlands Vaccin Instituut (NVI) in 2012 werd de R&D poot van het NVI in 2013 een onafhankelijk vaccin onderzoeksinstituut genaamd Intravacc onder het ministerie van VWS. In mei 2020 trad viroloog dr. Jan Groen aan als CEO en met ingang van 1 januari 2021 werd Intravacc een zelfstandige onderneming. Groen werkte onder meer bij het RIVM, ErasmusMC en lange tijd in Amerika (Infectieziekten- en borstkankerdiagnostiek), tevens was hij 9 jaar CEO van MDxHealth. Naast Jan Groen werden de gelederen binnen Intravacc versterkt met de komst van Nathalie Laarakker als CFO en prof. Dr. Virgil Schijns, als CSO. Intravacc, dat internationaal een toonaangevende reputatie heeft, maakt als Contract Development en Manufacturing Organistatie (CDMO) gebruik van brede (inter) nationale samenwerkingen. Groen: 'Zo sluiten we zowel contracten met biotech-bedrijven, grote farma, Universiteiten en overheid op het gebied van vaccin ontwikkeling alsmede voor fase 1 en 2 studies.

Intravacc is daarmee de verbindende schakel tussen innovatieve uitvindingen op universiteiten en vaccinproductie op grote schaal.'

Intravacc is een onafhankelijke 'contract development and manufacturing organization' (CDMO) voor infectieziekten- en therapeutische vaccins. Met vele jaren ervaring in de ontwikkeling en optimalisering van vaccins en vaccin technologieën, heeft Intravacc wereldwijd technologie ontwikkeld, gelicenseerd en overgedragen voor onder meer vaccins tegen polio, mazelen, difterie, Hib en influenza. Het bedrijf beschikt over hyper moderne onderzoeks- en productie faciliteiten; Intravacc's doel is om de ontwikkelingsrisico's en kosten van nieuwe vaccins te reduceren om op deze manier een bijdrage te leveren aan de wereldwijde gezondheidsproblematiek.

Krachtige OMV technologie

Onder de merknaam Avacc ontwikkelt het Bilthovense bedrijf verschillende innovatieve vaccinproducten. Ze zijn gebaseerd op de drie platformen technologieën binnen Intravacc (Cell-VaccT, OMV-VaccT en CON-VaccT) en bevinden zich in verschillende stadia van ontwikkeling. Zo werden begin dit jaar de resultaten bekend van Avacc 11® bij gonorrhoe. De preklinische data van Avacc 11® toonden significant protectie tegen een gonorrhoe infectie. Aangezien deze seksueel overdraagbare ziekte jaarlijks wereldwijd maar liefst 87 miljoen mensen treft, zijn deze data van cruciaal belang voor de wereldwijde volksgezondheid. Het bewijst ook dat de Intravacc's OMV technologie een krachtig tool is bij mucosale immuniteit.

Een ander Avacc vaccin dat goede resultaten heeft geboekt, is een intranasaal booster vaccin bij SARS-CoV. 'Vorig jaar werd in Australië een fase 1 studie gestart met Avacc 10®, 'vertelt de gedreven CEO. 'De

positieve resultaten zijn inmiddels bekend, en rollen de rode loper uit voor verdere ontwikkelingen met Avacc 10®, dat overigens ook is gebaseerd op het OMV-VaccT platform. Eveneens op dit platform gebaseerd vaccin is het intranasale Avacc 101® dat breed wordt ontwikkeld tegen SARS-COV-1, SARS-CoV-2 en MERS-CoV. CEPI, the Coalition for Epidemic Preparedness Innovations (CEPI), sprak vorig jaar haar vertrouwen uit in het product en de ontwikkeling, middels een grant van US\$4.8 miljoen. Daarnaast verstrekte de Europese Unie een grant van € 2.5 miljoen voor de verder ontwikkeling van een ALS vaccin en is Intravacc momenteel drukdoende met een fase 1 studie ten behoeve van een blaaskankervaccin.

Opvallend is dat Intravacc bij veel ontwikkelingen heeft gekozen voor intranasale toediening. Jan Groen licht toe: 'Het voordeel hiervan is dat het niet alleen eenvoudig toegankelijk is, maar ook dat het zowel een mucosale als een systemische immuniteit bewerkstelligt. Dit terwijl de intramusculaire vaccinatie waarop over het algemeen de focus ligt, alleen een antibody respons veroorzaakt. Intranasale toediening heeft dus een veel breder protectieveld waarbij ook infecties in de longen, darmen en genitaliën worden meegenomen.'

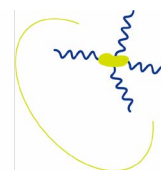
FACTS

- Founded in 2013
- HQ at Utrecht Science Park Bilthoven
- Experts in vaccinology
- Clinical development & manufacturing organization
- 2000+ m2 state-of the art facilities, incl BSL-2/3 & GMP
- ISO 14001 certified
- >120 high qualified employees
- 50+ customers worldwide
- 300+ scientific publications in peer reviewed journals



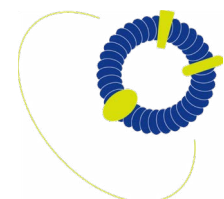
Cell-based viral

- Vero and HEK293
- Viral (vector)



Conjugation

- Infectious diseases
- Combination with OMV



OMV

- Bacterial
- Viral

