

NBCL ontwikkelt en verkoopt van biomarkers afgeleide producten

Bij de afkorting NBCL denk je eerder aan een sportvereniging dan aan een high tech lab. En toch gaat het daar nu over.

NBCL staat voor Novel Biomarkers Catalyst Lab, een jong bedrijf van drie vennoten dat in Nijmegen onderzoek doet naar biomarkers en hierop gebaseerde toepassingen ontwikkelt voor de gezondheidszorg en de farmaceutische industrie voor mens en dier.

Biomarkers zijn in feite indicatoren die bij een ziekte of klacht horen, waardoor een onderzoeker of arts symptomen van die ziekte herkent. Anders gezegd: alles wat je kunt meten in monsters van mens of dier en wat aan een bepaald ziektebeeld valt te koppelen. Van veel ziekten zijn de biomarkers bekend, maar van veel ook nog niet. Wetenschappers zijn voortdurend bezig nieuwe of betere biomarkers te ontdekken waardoor ziekten en afwijkingen sneller worden herkend en behandelbaar worden.

Eigen positie verwerven

Toen Chris Rosmalen (CEO), Michael Jansen (hoofd onderzoek) en Luc Rosmalen (hoofd operations) in 2012 besloten hun eigen lab te starten, hadden ze er al heel wat jaren onderzoek voor diverse instituten en bedrijven op zitten in de diagnostiek, onderzoek en ontwikkeling, productie en verkoop. Zelf producten ontwikkelen en verkopen in de snel groeiende markt van biochemische bedrijven in plaats van dit in opdracht van derden te doen, ligt ten grondslag aan hun keuze. Na een paar maanden plannen maken in een tuinhuisje, vonden de heren een lab-ruimte van 250 m² op industrieterrein Kerkenbos in Nijmegen. Chris: 'Nijmegen is een prima plek, gelegen binnen Health Valley met een academisch ziekenhuis, twee universiteiten -Nijmegen en Wageningen- en diverse grote onderzoeksinstellingen in de buurt. Michael: 'Als er een nieuwe biomarker is ontdekt, doet de uitvinder daar in zijn lab uiteraard een aantal testen op. Maar er is uitgebreid aanvullend onderzoek nodig voor je hier een gevalideerde test van kunt maken die ook verkocht kan worden. Wij nemen in zo'n geval een licentie op de biomarker en maken er een product van.'

Chris: 'Uiteindelijk leidt dit dan tot een product/test in een doosje dat aan alle eisen voldoet, inclusief CE-markeringen, een Europees kwaliteitskeurmerk: je kunt het versturen, het is stabiel en een jaar houdbaar in een koelkast. Wij werken altijd nauw samen met de uitvinders van de markers. Een recent voorbeeld betreft de zogenaamde ELISA-testen die gebruikt worden bij IVF en bij prenataal onderzoek. De uitvinder hiervan heeft drie nieuwe markers ontdekt die uniek zijn en een betere voorspelling geven van de kans op het krijgen van een kindje met het Downsyndroom. Wij zorgen ervoor dat er uiteindelijk een kant-en-klare test ligt die door ziekenhuizen, tot dusverre onze belangrijkste klantgroep, kan worden gekocht en gebruikt. Een andere test waar we aan werken maakt het mogelijk in een vroeger stadium zwangerschapsvergiftiging vast te stellen. Als het om prenatale screening gaat, ligt de voorspelbaarheidswaarde van testen op dit moment rond de 80%. Onze ambitie is deze lat, door de inzet van NBCL-producten/testen, hoger te leggen: richting de 95% is haalbaar.'

www.gelderlandvaloriseert.nl

Veterinaire markt

NBCL is ook actief op de veterinaire markt. Michael: 'We ontwikkelen momenteel een ovulatietest voor honden waardoor fokkers heel precies weten wanneer een teef gedekt moet worden. Nu weet men dat bij benadering. Het laten dekken van een rashond is een dure aangelegenheid. Daar meer grip op krijgen is voor fokkers belangrijk.'

Chris: 'Een ander project betreft de acute fase proteïne test die we, mede met steun van Gelderland valoriseert uitvoeren. Deze test meet of er bij honden en katten sprake is van een bacteriële of een virale infectie. Het eerste wordt behandeld met antibiotica, het tweede is een kwestie van uitzieken. Nu wordt bij infecties meestal standaard op antibiotica teruggegrepen, deze test maakt dat je dit veel beter kunt doseren. Dierenartsen gaan deze testen straks afnemen. De gezondheid en het welzijn van dieren, en daarmee indirect van mensen, wordt erdoor verbeterd. Onder de noemer "One health initiative" zijn er meer van dit soort cross-over projecten tussen de veterinaire markt en de gezondheidszorg voor mensen.'

'NBCL wil graag zelf producten/testen ontwikkelen en verkopen in plaats van dit in opdracht van derden te doen.'



www.nbcl.nl