

# HCM Medical breidt uit



**Met de ingebruikname van nieuwe cleanrooms voor de productie van medical-grade collageen en bovendien verdere uitbreidingsplannen toont HCM Medical aan tien jaar na de oprichting nog even ambitieus te zijn. Als Contract Manufacturing Organization (CMO) heeft het in Nijmegen gevestigde biotech-bedrijf zijn sporen verdiend. Ook internationaal, want HCM Medical staat aan de basis van veel nieuwe toepassingen en producten. Van productie op labschaal naar duizend liter, aldus Christian van Munster.**

Collageen vervaardigen uit paardenpezen. De vraag naar zuiver collageen neemt dusdanig toe dat HCM Medical er een apart lab voor heeft gebouwd. "We verwerken dierlijk en ook humaan materiaal. De richtlijn schrijft voor dat je dat doet in aparte ruimtes om crosscontaminatie te voorkomen. Dat wij ook collageen produceren uit paardenweefsel heeft te maken met het feit producten uit paardenweefsel breed geaccepteerd worden." Aldus Christian van Munster die met Henriëtte Valster de onderneming in 2014 oprichtte.

HCM Medical biedt als CMO een breed spectrum diensten aan voor de ontwikkeling en productie van medische hulpmiddelen, farmaceutische producten en het verwerken van humaan en dierlijk weefsel voor medische doeleinden. De samenwerking met opdrachtgevers varieert van co-development voor nieuwe producten, het produceren van klinische onderzoeks- en registratiebatches en reguliere productie. Een breed oeuvre maar daarmee onderscheidt HCM Medical zich ook internationaal. "Ik denk dat wij tamelijk uniek zijn in Nederland maar ook buiten de grenzen. We zijn ook een loonfabrikant met een groot klantenportfolio. Hebben een divers team van onder andere hoog opgeleide biomedical-engineers en een internationaal

team van mensen die wij in staat stellen zichzelf te ontwikkelen", aldus Van Munster: "Wat we hebben bereikt is dat we veel kennis hebben. Ook als het gaat om het opschalen van producten tot industrieel niveau. Want tussen een petrischaal en een duizend liter vat moet er nog wel wat gebeuren."

De medische ontwikkelingen zijn het in het voordeel van de Nijmeegse specialist. Steeds meer is bij behandelingen en genezing een patiënt specifieke aanpak gewenst. De kennis en ervaring van HCM Medical strekt zich bij productie van weefsels uit over meerdere technieken zoals vriesdrogen, aseptisch werken en superkritische CO2behandelingen.

De nieuwe cleanrooms zijn uitsluitend voor de productie van collageen uit paardenpezen. Wat CEO van HCM Medical betreft mag de kennis over collageen en met name de medische toepassing wel toenemen: "We zien toch nog vaak dat medici niet alle oplossingen kennen als het collageen betreft. Er wordt nog veel gekozen voor chemische producten of plastics als je praat over implantaten. Wat jammer is, want de visie is dat het lichaam verschillende structuren heeft aangemaakt. Collageen is een bouwsteen van die structuren." En die visie leidt tot ongekende, soms revolutionaire mogelijkheden.

Als voorbeeld noemt Van Munster een speciale plug, gemaakt van collageen waarmee na een FETO-operatie de baarmoeder wordt afgesloten. De ontwikkeling ervan vond plaats binnen het Radboud UMC en de productie bij HCM Medical. Van Munster: "De plug heeft een geheugen waardoor deze weer in de oorspronkelijke vorm terugkeert en uitzet nadat deze aan een waterige omgeving wordt blootgesteld." Nu nog worden dergelijke operaties uitgevoerd op ongeboren baby's met een zware vorm CHD. Ook bij lichtere vormen is het mogelijk om de plug toe te passen.

De plug is een goed voorbeeld van de mogelijkheden van collageen. Een lab dat enkel collageen verwerkt zal op termijn dan ook geen luxe zijn, maar een noodzaak. Op die toekomst preludeert HCM Medical nu al: inmiddels is naast de bestaande faciliteiten nog een ruimte gehuurd, onder ander bestemd voor vriesdrogen en eindverpakken van producten. Van Munster benadrukt dat HCM Medical zich houdt aan de kernactiviteit als Contract Manufacturing Organization. "We kunnen zelf producten verkopen, maar dat kan betekenen dat we een concurrent worden van

Hoewel de opening van de nieuwe cleanroom niet heel breed is gecommuniceerd, was het voor Jan van Dellen, algemeen directeur van de The Economic Board Regio Arnhem Nijmegen, waardevol genoeg om een bondige openingsrede te houden, waarin hij HCM Medical eerde vanwege de groei en ambities. Van Dellen is overtuigd dat de onderneming een bijdrage levert aan de ontwikkeling van de regio Nijmegen in de totale gezondheidszorg. "Health is een speerpunt", zei hij na afloop: "Het Radboud-UMC, bedrijven als HCM Medical: we voorspellen dat straks in deze regio 1 op de 3 mensen werkt in het totale veld van de gezondheidszorg. Nu is dat 1 op 6." Dat betekent een grote vraag naar mensen. Jan van Dellen ziet daarin geen problemen: "Speerpunten liggen bij studenten, zowel vanuit het beroepsonderwijs als universitair. We trekken ook talenten aan die in het hart van de Healthcare willen werken, in deze regio. En uiteraard profiteert daar ook de lokale economie van. Mede dankzij HCM Medical."

onze eigen relaties. Dat willen we niet." Niettemin, de onderzoekende geest die binnen HCM Medical aanwezig is, leidt ook tot nieuwe ideeën en oplossingen voor klinische vraagstukken. Bijvoorbeeld het reinigen van slagaders en luchtpijpen als deze blijken te zijn verkalkt of vervuild. Dit kan met speciale apparatuur. Van Munster en zijn team denken evenwel dat er een betere aanpak is. Hoewel het vooralsnog sciencefiction lijkt, ziet hij zeker mogelijkheden: "Stel je voor dat je een compleet hart kunt reinigen. Wat ideaal is, is dat je dan apparatuur hebt ontwikkeld die je rechtstreeks in de OK gebruikt. In principe kan dat. Het reinigen zal variëren, maar gemiddeld drie uur duren." Met andere woorden: de research van HCM Medical gaat verder dan collageen. "Dat is overigens ook een uitdaging, want", stelt Van Munster tot slot, "het belangrijkste is dat we focus houden. De techniek gaat namelijk veel richtingen uit. Interessante richtingen."

