

Pantarhei stroomt, maar de basis blijft

Pantarhei Bioscience (sinds 2001) werd in 2014 uitgebreid met een succesvolle Oncology-tak en diende in de afgelopen jaren meer dan 220 patenten in. Een actieve onderneming, volop in ontwikkeling -niet voor niets Panta Rhei – alles stroomt- met een diepgewortelde missie en visie: "Pantarhei ontwikkelt veilige en effectieve nieuwe geneesmiddelen op basis van bestaande menselijke moleculen tot en met "proof-of-concept" bij de mens. Met deze strategie zijn we 18 jaar geleden begonnen en is succesvol gebleken," aldus de nieuwe CEO Yvette Zimmerman.

Oorspronkelijk was Pantarhei, opgericht door de gynaecoloog en reproductief endocrinoloog Herjan Coelingh Bennink en momenteel President van het bedrijf, gericht op het ontwikkelen van nieuwe geneesmiddelen op het gebied van 'Women's Health'. De ontstaansreden lag in het ontwikkelen van het hormoon estretol (E4) als geneesmiddel voor verschillende Women's Health toepassingen. Estretol is een oestrogeen dat in grote hoeveelheden door de menselijke foetus wordt aangemaakt tijdens de zwangerschap. Een ander belangrijk project voor het bedrijf was de ontwikkeling van een nieuwe anticonceptiepil ARC ('Androgen Restored Contraception'), dat ervoor zorgt dat het 'mannelijke' hormoon testosteron tijdens pilgebruik niet onderdrukt wordt. Dat een vrouw tien keer zoveel testosteron in haar bloed heeft dan oestrogeen is lang een soort taboe geweest, terwijl testosteron voor vrouwen van groot belang is. Immers als een vrouw de anticonceptiepil slikt, wordt alle hormoonproductie in de eierstokken stilgelegd. De reguliere 'pil' geeft oestrogeen en progesteron terug aan het lichaam. Maar niet testosteron. Dat kan niet alleen tot bijwerkingen op het gebied van spiervorming en de vitaliteit van vrouwen leiden, maar ook tot verminderd seksueel functioneren (met name minder zin in seks en moeilijker opgewonden raken) en stemmingswisselingen.

Gedeon Richter neemt ARC over

De ontwikkeling van de ARC pil bereikte afgelopen februari een hoogtepunt, toen bekend werd dat de in Boedapest gevestigde farmaceut Gedeon Richter de combinatie anticonceptiepil (inhoud: 30 µg ethinyl estradiol, 150 µg levonorgestrel en 50 mg dehydroepiandrosterone (DHEA)) overnam. Voeg je DHEA, een hormoon dat wordt gemaakt in de bijnier, aan de anticonceptiepil toe dan wordt het door de lever omgezet in testosteron. Richter continueert de ontwikkeling, beginnende met een fase 3 studie. "De geografische scope van de afspraak omvat Europa, Rusland, Latijns Amerika en Australië. Zelf zijn we actief in Amerika en Azië op zoek naar partners", legt Olav Andriessse uit die sinds het najaar van vorig jaar als 'Legal Counsel en Business Development Officer' werd aangetrokken.

Pantarhei Oncology

Sinds de oprichting van het dochterbedrijf Pantarhei Oncology in 2014, is de focus verlegd naar de ontwikkeling van nieuwe geneesmiddelen voor verbeterde behandeling van kanker van de voortplantingsorganen zoals ovarium(eierstok)kanker, borst- en prostaatkanker. Het hormoon E4 speelt ook hier een belangrijke rol. Yvette: "Recent heeft Pantarhei Oncology gunstige resultaten bekend gemaakt van E4 bij de behandeling van uitgezaaide borstkanker in

een klinisch onderzoek in Duitsland. Er zijn objectieve anti-tumor effecten gevonden bij de eerste groep patiënten, die in de 1e 2 doseringsgroepen (3 patiënten per dosering) behandeld zijn. De behandeling van een derde groep patiënten met de hoogste dosering van E4 loopt nog. We verwachten de analyse van deze studie rond de zomer te kunnen afronden." Waarom Duitsland? "In Duitsland behandelt de gynaecoloog borstkanker (in tegenstelling tot Nederland waar de internist-oncoloog deze behandeling doet). Zij zijn bekend en staan positiever tegenover de behandeling met hormonen."

In Nederland loopt een klinisch onderzoek met E4 bij mannen met gevorderde prostaatkanker in vijf vooraanstaande ziekenhuizen. "De verwachting is dat deze behandeling aanvullende effectiviteit op de tumor heeft en de bijwerkingen, zoals opvliegers en osteoporose, van de huidige prostaatkanker medicijnen voorkomt. Tevens lijkt E4 in vergelijking met 'oudere' oestrogene behandelingen weinig (cardiovasculaire) bijwerkingen te geven. Resultaten worden begin 2020 verwacht."

In samenwerking met de Universiteit van Turku (Finland) heeft Pantarhei Oncology ontdekt dat sommige tumoren -waaronder ovarium- en prostaattumoren- Zona Pellucida 3 (ZP3) tot expressie brengt (60 tot 90% van de primaire tumoren en metastasen). Dit maakt ZP3 interessant als target voor immunotherapie in verschillende typen epitheliale tumoren. Pantarhei heeft dit behandelingsconcept preklinisch ontwikkeld met positieve resultaten wat betreft effectiviteit. Het project bevindt zich momenteel in de eindfase van de preklinische ontwikkeling.



Wie is Yvette Zimmerman?

Yvette Zimmerman, CEO van Pantarhei, is sinds 1995 betrokken bij geneesmiddelenonderzoeken ontwikkeling en heeft onder andere uitgebreide ervaring opgedaan bij Organon International. In 2007 is zij gestart bij Pantarhei als programma directeur en sinds 2014 is zij de COO van dit bedrijf. Yvette Zimmerman is in 2014 gepromoveerd aan de Universiteit van Utrecht op een proefschrift getiteld "Androgen Restored Contraception".



Wie is Olav Andriessse?

Olav Andriessse is naast legal counsel en business development officer van Pantarhei partner van Galatea Advocaten te Amsterdam. Hij heeft meer dan 20 jaar ervaring in de internationale advocatuur en bedrijfsleven. In 2016 heeft hij een MBA behaald van de Rotterdam School of Management. Vóór Galatea Advocaten was Olav onder meer partner van BakerMcKenzie en was hij medeoprichter van Lexsigma Advocaten, waaraan hij tot 2018 verbonden was.

