

Vertrouwen investeerders in innovatieve Plecoïd™ Agents groeit

Dat de chemische samenstelling van onze leefomgeving de afgelopen tientallen jaren ingrijpend is gewijzigd, is een bekend probleem. Dat metalen uit verontreiniging kunnen opstapelen en verhoogde concentraties geven in bloed en beenmerg die vervolgens een trigger kunnen zijn voor bepaalde typen kanker, is een wellicht minder bekende, maar uiterst innovatief vakgebied. Pleco Therapeutics ontwikkelt geneesmiddelen (Plecoïd™ Agents) én een technologie platform dat deze metalen uit de micro-omgeving van (in eerste instantie) leukemie cellen onttrekt. CEO Ivo Timmermans legt uit.

De ontwikkeling van Pleco Therapeutics verloopt snel en succesvol. Pas drieënhalf jaar geleden werd het bedrijf opgericht door Ivo Timmermans. Ivo studeerde geneeskunde aan de Radboud Universiteit in Nijmegen. Al tijdens zijn studie raakte hij gefascineerd door de ontwikkeling van geneesmiddelen. Na zijn studie werkte hij [onder meer als medisch directeur] voor een groot aantal biotech bedrijven in de virologie, oncologie en neurologie. Toen hij 5 jaar geleden in aanraking kwam met een oncoloog van een groot kankerinstituut in Houston vielen de puzzelstukken op zijn plek. Hij raakte geïntrigeerd door het onderzoek naar opstapeling van metalen: de specialisatie van deze oncoloog. Door een zelfstandige onderneming op te richten, kon een boost worden gegeven aan de ontwikkeling van 'metaal onttrekkende' geneesmiddelen. Binnen deze onderneming (Pleco Therapeutics) zijn eveneens de exclusieve rechten van het patent van de oncoloog ondergebracht. De naam van de onderneming -Pleco Therapeutics- verwijst naar de zuignapmeerval (plecostomus) die het glas van het aquarium schoonhoudt. Het verwijderen van verontreiniging staat in principe ook aan de basis van de geneesmiddelen ofwel de Plecoïd™ Agents die Pleco Therapeutics ontwikkelt.

De toepassing wordt steeds breder

De geneesmiddelen van Pleco Therapeutics richten zich in eerste instantie op AML (acute myeloïde leukemie) een bloedziekte die vooral voorkomt bij patiënten ouder dan zestig jaar. In Nederland betreft het ca 700 diagnoses jaarlijks waarvan slechts 30% vijf jaar na de diagnose nog in leven is. De ziekte begint met een snelle opeenhoping van onrijpe cellen in het beenmerg, waardoor de aanmaak van nieuwe, rijpe bloedcellen wordt verhinderd. AML-patiënten worden succesvol behandeld met chemotherapie, maar vaak is er een terugval binnen twaalf maanden waarna de ziekte onbehandelbaar blijkt. De productontwikkeling van de geneesmiddelen zijn gebaseerd op het feit dat



Foto: Bas Beekhuizen

in het bloed en beenmerg van AML-patiënten een verhoogde concentratie van kankerbevorderende metalen wordt gezien. Pleco's geneesmiddelen onttrekken deze metalen uit de micro-omgeving van de leukemiecellen waardoor de bestaande behandelingen effectiever worden. Maar dat niet alleen: ook de balans in het lichaam wordt hersteld, de kwaliteit van de beenmergcellen wordt beter, en de kanker zelf wordt aangepakt.

De innovatieve therapie wordt onderzocht bij verschillende typen kanker. Zo is een tweede onderzoekslijn gestaart bij kleincellige longkanker, een agressieve vorm van longkanker die verband houdt met roken. (Interim) onderzoeksresultaten naar onder meer ziektemechanismen wijzen op een steeds breder wordend toepassingsterrein. Zo zouden in de toekomst de Plecoïd™ Agents ook onderzocht kunnen worden bij pancreaskanker, maar ook bij neurologische ziekten, zoals Alzheimer en Parkinson. Volgens Ivo Timmermans ligt de ontwikkeling van een technologieplatform dan ook voor de hand.

Financieringen

'Pleco Therapeutics is gestart met een financiering bij het Brabant Startup fonds,' vertelt de CEO. 'Later zijn we met Oost NL in aanraking gekomen. Oost NL is manager van ION+ een innovatiefonds voor mkb-ers in Gelderland. Vanuit dit fonds hebben wij in maart dit jaar een interessante financiering gekregen. Ook is Pleco verhuisd naar het Novio Tech Campus in Nijmegen en maakt sinds die tijd onderdeel uit van het Health cluster aldaar. Pleco, die al enkele jaren samenwerkt met gerenommeerde Amerikaanse, Europese en Israëlische academische onderzoeksinstituten, is van plan om haar samenwerkingen uit te breiden middels projecten met het Radboudumc en andere bedrijven op de Novio Tech Campus.

Ivo: 'Maar 2021 wordt qua financiering en vertrouwen van investeerders helemaal mooi afgerond door de €8.7 miljoen die we ontvingen van Hyloris Pharmaceuticals (genoteerd aan Euronext Brussels). Met Hyloris werd een strategisch partnerschap aangegaan om onze Novel Plecoïd™ Agent in AML en kleincellige longkanker verder te ontwikkelen.' De toenemend interesse van investeerders doet Ivo goed. 'Wij zijn bezig met innovatief onderzoek en een concept naar de rol van metalen in ons lichaam en dan vooral naar de opbouw van metalen gedurende vele jaren. Dat is een compleet nieuw vakgebied waar slechts een paar centra wereldwijd onderzoek naar doen. Nu al is duidelijk dat we met onze technologie een manier hebben gevonden om bestaande chemotherapie effectiever te maken. Daarmee kunnen we patiënten een beter perspectief bieden. De ontwikkeling van een geneesmiddel vergt tijd, we verwachten dat de eerste patiënten in 2025 kunnen worden behandeld,' aldus een gepassioneerde Ivo Timmermans.