

# De weg plaveien voor klinische studies in 2024

**Metalen uit onze verontreinigde leefomgeving kunnen zich opstapelen in het lichaam en vervolgens een trigger zijn voor bepaalde typen kanker en neurologische aandoeningen. Dat gegeven is de basis voor de oprichting van Pleco Therapeutics dat geneesmiddelen (Plecoïd™ Agents) én een technologie platform ontwikkelt dat metalen uit de micro-omgeving van (in eerste instantie) leukemie cellen onttrekt. Momenteel is het team druk bezig de weg te plaveien voor de klinische studies die volgend jaar starten.**



Het team van Pleco Therapeutics met Ivo Timmermans voor in het midden.

Ruim vijf jaar geleden werd Pleco Therapeutics opgericht door Ivo Timmermans. Ivo studeerde geneeskunde en werkte (onder meer als medisch directeur) voor een aantal farmaceutische bedrijven in de virologie, oncologie en neurologie. Totdat hij gefascineerd raakte door het onderzoek naar opstapeling van metalen, de specialisatie van een oncoloog van een groot kankerinstituut in Houston. 'Verhoogde concentraties in bloed en beenmerg kunnen een trigger zijn voor bepaalde typen kanker, maar ook voor neurologische aandoeningen.'

## Pleco Therapeutics, sinds 2018....

Door de oprichting van Pleco Therapeutics, kon een boost worden gegeven aan de ontwikkeling van 'metaal onttrekkende' geneesmiddelen en werden eveneens de exclusieve rechten van het patent van de oncoloog ondergebracht. De naam 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. Daarnaast wordt ingezet op een technologie platform dat metalen uit de micro-omgeving van acute leukemie cellen onttrekt, maar ook kleincellig

longkanker, pancreaskanker, en neurologische ziekten zoals Alzheimer en Parkinson, behoren tot het onderzoeksgebied. 'Door metalen uit de micro-omgeving van de kankercellen te onttrekken, worden bestaande behandelingen (chemotherapie) effectiever. 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. Die brede toepassing op het vlak van behandeling, maar zeker ook op het vlak van ziekten is volgens CEO Ivo Timmermans één van de redenen waarom de ontwikkeling van Pleco Therapeutics zo snel en succesvol verloopt.

## Snel en succesvol

Want al snel bleek het vertrouwen van investeerders voor de technologie enorm waardoor het ontwikkeltraject efficiënt kon worden opgepakt. Zo werd een startfinanciering bij het Brabant Startup fonds en Oost NL gekregen, maar ook €8.7 miljoen van het beursgenoteerde Hyloris Pharmaceuticals waar ook een strategische partnerschap mee aan werd gegaan. Vorig jaar mocht Pleco na de final close van de Series A financiering, een totaal van €17.3 miljoen noteren. De funding wordt gebruikt voor de ontwikkeling en commercialisatie van het leidende Plecoïd™ Product, PTX-252, om het effect van chemotherapie in patiënten met AML (Acute Myeloid Leukaemia) te verbeteren. Inmiddels plaveit het team de weg naar de eerste klinische studies die volgend jaar zullen starten.

## Nieuwe CMO

Een CRO is geselecteerd, en als CMO is de van origine Zuid-Afrikaanse arts Henno Welgemoed per september aangetrokken die kan terugkijken op een lange loopbaan in onder meer klinische studies. Zo was hij, voordat hij de geleerden van Pleco versterkte, onder meer 7 jaar Global Director of Medical Affairs bij Clinigen Group (UK). 'Binnen Pleco zal ik mij bezig gaan houden met de implementatie van de klinische fase II van Pleco's

lead compound PTX-252, die in ontwikkeling is voor de behandeling van AML. Daarnaast word ik verantwoordelijk voor het klinisch traject van de additionele Plecoïd™ kandidaten voor de behandeling van moeilijk te behandelen kankers als het kleincellige longcarcinoom en pancreas kanker.' Naast de financiering is er nog een ander element waardoor de ontwikkeling van Pleco zo goed verloopt. En dat is samenwerking. 'Samenwerking staat binnen Pleco hoog in het vaandel,' besluit CEO Ivo Timmermans. Zo zijn we verhuisd naar de Novio Tech Campus in Nijmegen en maken onderdeel uit van het Health cluster aldaar. Daarnaast werken we al enkele jaren samen met gerenommeerde Amerikaanse, Europese en Israëlische academische onderzoeksinstituten. Die internationale samenwerking legt de basis voor een krachtige en doeltreffende synergie."

Voor meer informatie:  
[www.plecotherapeutics.com](http://www.plecotherapeutics.com).

## About Pleco Therapeutics

Pleco Therapeutics is a clinical stage specialty biopharmaceutical company which aims to extend the life span and enhance the quality of life of patients through its novel Plecoïd™ therapies that have been designed to dramatically increase the effectiveness of current cancer treatments. Its novel Plecoïd™ therapies have the potential to positively change the balance of protein expression within the cancer microenvironment, removing the burden of toxic metals within the cell, thereby improving the effectiveness of existing chemotherapy. A private company, Pleco is headquartered in Nijmegen, the Netherlands, with a U.S. subsidiary, Pleco Therapeutics USA Inc, based in Newark, New York.

