

Bestrijder hersenziekten droomt van beurssucces

door **SONNY DUIJN**

AMSTERDAM - Nog een jaar. En dan hoopt Willem van Weperen, topman van het twintig werknemers tellende Leidse biotechbedrijf to-BBB, te beginnen met de voorbereidingen op een beursgang. Vandaag maakt hij succesvolle testresultaten bekend rond een medicijn dat hersentumoren moet aanpakken.

Leiden timmert als biotechstad duidelijk aan de weg. Neem Prosensa, dat eind juni zijn beursintroductie beleefde aan de Amerikaanse technologiebeurs Nasdaq. Door mee te liften op een hype in de VS is het aandeel sindsdien ongeveer verdubbeld in waarde. Daarbovenop kwam recent dat de Amerikaanse farmaceut The Medicines Company het Leidse Profibrix inlijft voor een bedrag dat kan oplopen tot \$ 240 miljoen.

En Galapagos, visitekaartje van de Nederlandse biotech en ook Leids, bracht onlangs moleculen tegen artrose in een volgende fase. Een en ander sterkt to-BBB in het vertrouwen om rond 2017 zijn eerste geneesmiddel op de markt te brengen. Van Weperen: „Met meerdere internationale far-



• *Willem van Weperen.*

EIGEN
FOTO

maceuten zijn we in gesprek om een alliantie aan te gaan, er is veel enthousiasme. Maar we nemen de tijd om tot een licentiedeal te komen, om qua prijs eruit te halen wat er in zit.”

De gedachte erachter is evident: verkooprechten op het geneesmiddel verkopen, om later succesbetalingen en royalty's te kunnen ontvangen. „Is die deal binnen dan kunnen we een beursgang voorbereiden. Aan die voorbereidingen kunnen we naar verwachting over een jaar beginnen.”

Het Leidse bedrijf richt zich op het brengen van medicijnen in de hersenen. Bij de her-

senen bevindt zich de bloed-hersensbarrière, die de hersenen beschermt tegen schadelijke stoffen en organismen.

Volgens Van Weperen komt zo'n 95% van de geneesmiddelen niet door deze barrière heen. „Dit maakt gerichte behandeling van bijvoorbeeld hersentumoren moeilijk. Het wordt nu vaak behandeld via operatie en bestraling, maar dat is veelal niet voldoende.”

Daarom brengt to-BBB met zijn techniek medicijnen in de hersenen door ze te verpakken in nanodeeltjes. Deze bestaan uit vetbolletjes met een coating van anti-oxidanten, waarbinnen het geneesmiddel zit opgeslagen. „Die anti-oxidanten worden door de bloed-hersensbarrière herkend, waarbij het medicijn mee de hersenen in wordt gesmokkeld.”

Dankzij het bestaan van die techniek kan to-BBB vele geneesmiddelen ontwikkelen voor hersenziekten. Het belandt nu, met zijn meest gevorderde medicijn, in de volgende fase, waarin specifieke groepen patiënten worden getest. In de eerste fase is het middel bij uitbehandelde patiënten met succes op veiligheid getest en werden eerste effecten op hersentumoren gezien.

