

Het nieuwe kapitaal van de beursgang is nodig om ATIR, zoals de technologie van Kiadis heet, op de markt te brengen. ATIR moet een oplossing bieden aan leukemiepatiënten die een beenmergtransplantatie nodig hebben, maar voor wie geen goede donor beschikbaar is. Dankzij ATIR zou een nabij familielid als donor kunnen optreden en zo het leven van de patiënt redden.

De effectiviteit van de technologie wordt op dit moment getest bij patiënten in een zogenoemde fase twee studie. (Pas na een afgeronde fase drie studie kunnen medicijnen worden voorgeschreven, red.) Rüdiger is vol vertrouwen dat het onderzoek zal laten zien dat ATIR inderdaad levens redt. In een interview kijkt hij terug op zijn entree bij Kiadis, legt hij uit waarop hij zijn optimisme baseert en schetst hij hoe de nabije toekomst eruitziet als de resultaten binnen zijn.

1 Kunt u kort schetsen wat ATIR doet?

"Op dit moment is de medische standaard voor patiënten die een beenmergtransplantatie nodig hebben dat ze een volledige match moeten hebben met de donor. Als ze die match niet hebben, ziet het nieuwe immuunsysteem hun lichaam als vreemd en probeert het te vernietigen. Als je dus geen perfecte match hebt, dan kun je nu geen transplantatie krijgen. Wij veranderen dat. Met onze technologie kunnen we een nabij familielid als donor gebruiken. Wij kunnen dat doordat we de immuuncellen van de donor splitsen in een vijandig deel dat we uitschakelen, en een goed deel waarmee we de patiënt een werkend nieuw afweersysteem geven."

2 En wat betekent dit voor investeerders, hoe groot is de potentiële markt?

"Die is groter dan je zou denken. Wij schatten dat

er in Europa en de VS per jaar ongeveer achttien- tot twintigduizend patiënten zijn die een beenmergtransplantatie zouden moeten krijgen maar geen donor hebben. Stel dat je iets minder dan de helft zou kunnen helpen, dan heb je het over achtduizend patiënten per jaar. De vraag is dan wat een redelijke prijs is voor een nieuw medicijn dat voor kankerpatiënten een levensreddend potentieel heeft. Een beenmergtransplantatie van een broer of zus kost ongeveer 130.000 tot 150.000 euro. Als die niet beschikbaar is, lopen de kosten voor de nu bestaande alternatieven al snel op naar 250.000 tot 300.000 euro. Er is dus een prijstoenname van grofweg 100.000 euro. Als je dat vermenigvuldigt met die achttien tot twintigduizend patiënten per jaar die behandeld zouden kunnen worden, krijg je een eerste idee van het potentieel."

3 U werd in 2011 binnengehaald op het moment dat een vorige studie naar de werkzaamheid van de ATIR-technologie was vastgelopen.. Wat was er misgegaan?

"Ze waren begonnen met een studie en hadden al veertig patiënten behandeld toen duidelijk werd dat er grote problemen waren met het productieproces van ATIR. Het productieproces werkte goed in het laboratorium, het was alleen volledig handmatig. Kiadis probeerde om het te industrialiseren, maar achteraf is duidelijk dat ze daar toen niet in zijn geslaagd. Hierdoor zijn veertig patiënten behandeld met een niet werkzame stof. Toen ik binnenkwam, waren er twee mogelijkheden. De eerste was dat de positieve uitkomsten uit een eerste studie in Canada een toevalstrefker waren. In dat geval had je tot de conclusie moeten komen dat de technologie niet werkte en dat je er de stekker uit moest trekken. De tweede verklaring was dat het



team het product niet goed doorontwikkeld had, maar dat de technologie wel goed was."

4 Wat was uw conclusie?

"Ik kwam tot de conclusie dat dit het meest spectaculaire was dat ik ooit in mijn carrière had gezien. Dat heb ik het bestuur van de grootste investeerder Life Sciences Partners ook verteld. Ze hebben me gevraagd of ik mijn eigen geld erin zou steken. Ik heb toen honderdduizend euro geïnvesteerd, voor mij een aanzienlijk bedrag. Volgens mij is deze technologie ongelooflijk efficiënt, je moet die alleen goed ontwikkelen. We hebben het proces volledig opnieuw ontworpen, alle kennis weer binnen Kiadis gehaald, het laboratorium sterk uitgebreid. We hebben nu kunnen aantonen dat het productieproces op orde is."

'VOLGENS MIJ IS DEZE TECHNOLOGIE ONGELOOFLIJK EFFICIENT, JE MOET DIE ALLEEN GOED ONTWIKKELEN'