

OPGERICHT 1 MAART 1860

# Leidsch Dagb

WWW.LEIDSCHDAGBLAD.NL

## Zaanstad schrikt van autobranden

Algemeen **2/3**



## Village People op dancefestival

Algemeen **9**



## Toch applaus voor Oranje



Doorbraak voor Leids biotechbedrijf

# Chemo voor hersentumor



Wilfred Simons  
w.simons@hollandmediacombinatie.nl

**Leiden** \* Het Leidse biotechbedrijf 2-BBB heeft een chemotherapie ontwikkeld die effectief is tegen hersentumoren. Het middel, met de niet tot de verbeelding sprekende naam 2B3-101, is vooral geschikt om uitzaaiingen van borsttumoren te bestrijden. Gisteren maakte directeur Pieter Gaillard bekend dat hij een licentie heeft gesloten voor de verdere ontwikkeling met de Zweedse farmaciegigant Oncology Venture Sweden AB. Over vijf jaar moet er een werkend medicijn zijn. Hersenziekten zijn notoir moeilijk te behandelen. Dat komt doordat de 'bloed-brein-barrière' actief voorkomt dat 'vreemde' stoffen de hersenen bereiken. Er zijn daarom bijna geen geneesmiddelen voor hersen-

aandoeningen, terwijl die hard nodig zijn, zegt beleidsmedewerker Pauline Evers van de Nederlandse Federatie van Kankerpatiëntenfederaties (NFK). „Uitzaaiingen van kanker naar de hersenen komen veel voor, niet alleen bij borstkanker.” Patiënten die met succes aan hun primaire kanker zijn behandeld, kunnen alsnog overlijden aan een uitzaaiing in de hersenen. De chemotherapie is getest op 85 patiënten, onder meer in het NKI/Antoni van Leeuwenhoek in Amsterdam. Volgens Gaillard reageerde 59 procent van de patiënten goed op de behandeling. Dat wekte de interesse van Oncology Venture Sweden. Het richt een dochteronderneming op, 2X Oncology Inc., dat medicijnen gaat ontwikkelen voor kankers die specifiek vrouwen treffen. → **Regionaal 3: 'Wie weet over vijf jaar'**

Dicht **Herstel Schipholtunnel** duurt nog d



**Schiphol** \* Medewerkers van Rijkswaterstaat aan het werk in de Schipholtunnel. Rijkswaterstaat hoopt voor de ochtendspits vandaag twee rijstroken te kunnen openen. De andere vier rijbanen blijven voorlopig dicht omdat de

herstelwerkzaamheden nog enkele dagen duren na de brand uit in een

# Patiëntenorganisaties: 'Wie weet, over vijf jaar'

Vervolg van voorpagina

**Leiden** \* De eerste reactie van beleidsmedewerker Pauline Evers van de Nederlandse Federatie van Kankerpatiënten (NFK) is sceptisch. Ze kent 2-BBB en weet dat het Leidse biotechbedrijf werkt aan geneesmiddelen tegen kanker. „Maar er zijn over de hele wereld zeker 2500 nieuwe medicijnen tegen kanker in ontwikkeling”, zegt ze. „Driekwart daarvan haalt de eindstreep niet. Er is beslist behoefte aan een medicijn dat hersentumoren kan aanpakken. Er is bijna niks aan te doen. Het bedrijf benadert de problematiek dus goed, maar er kan nog van alles uitkomen. Als het medicijn succesvol blijkt te zijn, zal het zeker vier, vijf jaar duren voordat de patiënt er iets aan heeft.”

De Leidse farmacoloog en biotech-ondernemer Pieter Gaillard ontwikkelde al in 2004 een methode om medicijnen in de hersenen te krijgen. Normaal gesproken komen die

## 'Driekwart van medicijnen haalt eindstreep niet'

daar niet, omdat de bloed-brein-barrière alles buiten houdt dat het brein zou kunnen beschadigen. De zogeheten G-Technology van 2-BBB is een soort rugzakje, dat werkzame medicijnen 'verpakt' en vervolgens aflevert op de plek waar het zijn nuttige werk kan doen. De weg naar een werkend medicijn ging echter over veel obstakels: in januari 2015 ging het bedrijf failliet en maakte Gaillard een doorstart.

Met het middel 2B3-101 verwacht Gaillard de langverwachte doorbraak. In essentie gaat het om een combinatie van twee technieken: de G-Technology van 2-BBB brengt het

medicijn doxorubicine in de hersenen, een middel dat veel wordt gebruikt als chemotherapie bij borstkanker. Het bedrijf Oncology Venture Sweden AB, dat een licentie heeft verworven op 2B3-101, voegt daar nog een eigen technologie aan toe, die bepaalt of de chemo bij de patiënt zal aanslaan of niet.

De chemotherapie van 2-BBB is getest op gezonde vrijwilligers en op 85 nagenoeg uitbehandelde patiënten met uitzaaiingen in de hersenen. Bij bijna 60 procent van de patiënten had het effect. Pauline Evers van de NFK blijft toch voorzichtig. Ze wijst erop dat Oncology Venture de onderzoeken gaat herhalen. „Ze zijn dus kennelijk niet zeker van hun zaak.” Maar als het werkt, erkent Evers, kunnen misschien ook uitzaaiingen van andere kankers worden behandeld. Gaillard zegt dat hij ook naar uitzaaiingen van longkanker heeft gekeken, maar het huidige product bood de grootste kans op succes.