

KU LEUVEN-KULAK

SPIN-OFF HEMASTATX

West-Vlaamse ondernemingen hebben zuurstof nodig om te blijven groeien. Daarvoor is onder meer de interactie tussen het hoger onderwijs en het bedrijfsleven van groot belang. Hier laten we de hogeronderwijsinstellingen uit onze provincie aan het woord over hun opleidingsaanbod en onderzoeksprojecten. Met al jouw vragen over onderwijs kan je terecht bij joyce.@voka.be.

Het Laboratorium voor Tromboseonderzoek van KU Leuven Kulak ontdekte een tijdje geleden een therapie om ernstige bloedingsziekten op een adequate manier aan te pakken. Sinds begin dit jaar zit die expertise gebundeld in Hemastatx (van cofounders Karen Vanhoorelbeke, Shannen Deconinck, Nick Geukens en Kevin Hollevoet), een spin-off die kan rekenen op financiële steun van Belgische en Zwitserse investeerders en die een breed marktpotentieel heeft.

De eerste fundamenteën van Hemastatx zijn in 2015 gelegd via de doctoraatsstudie van Shannen Deconinck en, in samenwerking met PharmAbs, verder uitgewerkt in het Laboratorium voor Tromboseonderzoek van KU Leuven Kulak in Kortrijk, onder leiding van professor Karen Vanhoorelbeke. “Het geeft ons enorm veel voldoening dat een vroege wetenschappelijke doorbraak kan uitgroeien tot een geneesmiddel dat het leven van patiënten écht kan verbeteren”, zegt Vanhoorelbeke.

Wie een fout heeft in ‘von Willebrandfactor’ (VWF), een eiwit dat het bloed laat stollen, kan levensgevaarlijke bloedingen krijgen, vaak in het maag-darmkanaal. Dat kan aangeboren zijn of ontstaan na ingrepen zoals het plaatsen van een hartpomp. Wereldwijd belanden zo’n 100.000 mensen per jaar met zulke bloedingen in het ziekenhuis. “We pakken voor het eerst het echte probleem aan”, aldus CEO Kevin Hollevoet. “Ons eerste kandidaat-geneesmiddel, HMX-001, is een zogenaamd recombinant antilichaam, een op maat gemaakt eiwit dat in het lab wordt ontwikkeld om één specifiek doelwit te blokkeren. In dit geval blokkeert het ADAMTS13, een soort moleculaire schaar die VWF te veel afbreekt. Zo krijgt VWF zijn kracht terug en stoppen de bloedingen.”



Karen Vanhoorelbeke.

Medicijn voor ernstige bloedingsziekten

Tot nu toe bestrijden artsen dit type bloedingen vooral met bloedtransfusies of endoscopische ingrepen. “Die laatste zijn vaak invasief en bieden geen garantie op succes”, legt Shannen Deconinck uit. “Met HMX-001 grijpen we rechtstreeks in op het biologische mechanisme dat de bloedingen veroorzaakt. Het middel is bedoeld om toe te dienen bij het optreden van een bloeding, om zo het bloeden snel en doelgericht te stoppen.”

Pad naar de kliniek

Dankzij het startkapitaal van Belgische en Zwitserse investeerders staat Hemastatx sinds begin dit jaar op eigen benen. “Ons eerste doel is nu de uitbreiding van het datapakket en de uitwerking van het pad richting klinische studies. In de komende jaren zullen we dan extra kapitaal ophalen voor de verdere voorbereiding en uitvoering van die studies bij patiënten. Eenmaal het medicijn is goedgekeurd door de Europese

“Dit illustreert hoe academisch onderzoek kan uitgroeien tot baanbrekende innovaties met impact op patiënten wereldwijd.”

en Amerikaanse gezondheidsautoriteiten, kunnen we echt naar de markt gaan.”

De spin-off heeft een vestiging in het Biopark in Charleroi, Basel (Zwitserland) en werkt samen met internationale experts, het lokale ecoysteem en het Laboratorium voor Tromboseonderzoek in Kortrijk. “Dit illustreert hoe academisch onderzoek kan uitgroeien tot baanbrekende innovaties met impact op patiënten wereldwijd. Het is een inspiratiebron voor volgende generaties studenten.”

(BVC - Foto Kurt)