

## IMPACTCASES UGENT

### Epilog traceert epileptische aanvallen in de hersenen



Gregor Strobbe, biomedisch ingenieur en oprichter van het Gentse Epilog  
© Wouter Van Vooren

Epilog, een spin-off van de UGent en Imec, helpt artsen in de analyse en interpretatie van epileptische aanvallen. Dit betekent een enorme sprong voorwaarts in de behandeling van patiënten.

Epilepsie is na migraine de meest voorkomende neurologische aandoening. De ziekte manifesteert zich door een 'kortsluiting' in de hersenen. 'Epilepsiepatiënten ondergaan steevast een resem onderzoeken, waarbij het elektro-encefalogram (EEG) één van de hoekstenen vormt', preciseerd Gregor Strobbe, een van de drie co-founders van de Gentse startup. Vooral de interpretatie van die data is voor artsen heel arbeidsintensief. En juist daar biedt Epilog artsen de nodige ondersteuning door de hersensignalen aan de hand van software te ontleden en te lokaliseren. 'Momenteel analyseren artsen de gegevens met het oog, wat tricky en subjectief is. Onze software levert een objectief rapport af over wat fout liep in de hersenen van een patiënt.'

Juist omdat epilepsie een zeer complexe ziekte is, biedt de bestaande medicatie niet voor iedere patiënt soelaas. Voor maar liefst een derde van de patiënten vormt enkel een hersenoperatie een uitweg. Door het precies in kaart brengen van de probleemzones neemt Epilog een belangrijk deel van het voorbereidende werk op zich. 'De betrouwbaarheid van onze resultaten komt voort uit een decennium van onderzoek en de optimalisering van onze methodes aan de Universiteit Gent', legt co-founder Pieter van Mierlo uit. 'Door de nauwe samenwerking met het Universitair Ziekenhuis kunnen wij een beroep doen op jarenlange know-how. Ondertussen gebruiken meer dan 30 ziekenhuizen in Europa en de VS onze software voor patiënt gepersonaliseerde lokalisatie van de epileptische focus.'

Met de financiële steun en sturing van inverteerders Walter Mastelinck (founder en CEO van Transics) en Patrick Keereman (CEO van Molecubes en ex-CEO van veevoederbedrijf Nuscience) start Epilog nu met de verdere commercialisering van hun software wereldwijd. Epilog kijkt al verder in de toekomst. Er lopen projecten met farmabedrijven in de epilepsiewereld. 'Medicatie voor epilepsiepatiënten is momenteel nog altijd trial-and-error. Er is geen enkele manier om in te schatten welk medicijn bij patiënt x of y zal werken. Met onze technologie zou dat wel mogelijk zijn.' Onze technologie maakt het mogelijk om het functioneren van de hersenen te quantificeren in clinical trials. Ook de opsporing van de ziekte van Alzheimer, migraine, slaapstoornissen en andere neurologische aandoeningen staat op de radar van Epilog.

Contactpersoon UGent:

Prof. Stefaan Vandenberghe, [stefaan.vandenberghe@ugent.be](mailto:stefaan.vandenberghe@ugent.be), 09 332 58 54

Contactpersoon IOF-business developer:

Ewout Vansteenkiste, [ewout.vansteenkiste@ugent.be](mailto:ewout.vansteenkiste@ugent.be), 0498 76 96 43

[www.epilog.care](http://www.epilog.care)