

Epihunter ontvangt \$ 200.000 ter ondersteuning van de commercialisering van zijn AI-algoritme voor detectie van aanvallen

HASSELT/BOSTON - 9 september 2019

Belgische health tech startup epihunter ontvangt een steun van \$ 200.000 van de Amerikaanse Epilepsy Foundation om hun CE-gemarkeerde epileptische aanvalsdetectie-algoritme verder te valideren en op de markt te brengen.

“De objectieve aanvalsgegevens verzameld door epihunter kunnen artsen helpen beter geïnformeerde beslissingen over de behandeling te nemen,” zegt dr. Alexander Rotenberg, neuroloog bij Boston Children's Hospital en mede-onderzoeker voor de gefinancierde studie.

De oplossing van epihunter bestaat uit een smartphone-app die verbinding maakt met een dunne en comfortabele consumenten EEG-headset. De kern van het product is een kunstmatig intelligent algoritme om aanvallen te detecteren. Bij detectie worden aanvallen automatisch gesignaleerd aan de omgeving, opgeslagen in een historisch overzicht en kunnen ze eventueel automatisch gefilmd worden. Anders dan motorische aanvallen zijn epileptische absence aanvallen moeilijk op te merken. Ze zijn relatief kort, en de persoon is zich er niet bewust van dat er een aanval is. Dit maakt het moeilijk om de aanvallen op te merken. Dit is vooral een probleem op school of op het werk, maar ook thuis in de dagelijkse omgang.

“Het doel van ons programma voor onderzoekssteun is om de ontwikkeling van nieuwe therapieën en diagnostische apparaten te versnellen, zodat we deze sneller bij mensen met epilepsie kunnen brengen,” zegt Sonya Dumanis, Senior Director of Innovation, Epilepsy Foundation.

“We zijn erg hoopvol dat de innovatieve oplossing van epihunter om kunstmatige intelligentie (AI) te gebruiken, mensen met absence aanvallen zal helpen om betere aanvalsccontrole te verkrijgen. Onze steun zal het AI-algoritme van het bedrijf helpen om hun oplossing een stap dichterbij onze epilepsie gemeenschap te brengen.”

Vandaag wordt epihunter gebruikt in Europa, waar de service online kan worden besteld. Zowel kinderen, jongeren als volwassenen met absence aanvallen of focale aanvallen met verminderd bewustzijn gebruiken epihunter. Een aparte Companion-app deelt de resultaten met familieleden en verzorgers.

“De New Therapy Grant speelt een grote rol bij de validatie van ons algoritme en helpt ons bij het ontwikkelen van algoritmen voor andere types aanvallen. In de EU en de VS samen

zijn er 1,6 miljoen mensen met absence aanvallen, en met aanvullende algoritmen hopen we het dagelijkse leven van alle 65 miljoen mensen met epilepsie wereldwijd te helpen verbeteren,” legt dr. Dirk Loeckx, hoofdonderzoeker en CSO bij epihunter uit.

Het project omvat een samenwerking met Boston Children's Hospital (Boston, VS) en de Universitaire Ziekenhuizen van Leuven (België). Het zal zowel retrospectieve als prospectieve EEG-gegevens bestuderen.

“De artsen en onderzoekers van Boston Children's Hospital hebben uitgebreide ervaring in het opzetten en uitvoeren van onderzoeken naar medische hulpmiddelen, met name bij het registreren van aanvallen. We zijn erg benieuwd naar de impact van epihunter op de behandelingsbeslissingen en het dagelijks leven van mensen met epilepsie,” voegt Rotenberg toe.

De \$ 200.000 steun is een van de vele recente ontwikkelingen bij epihunter.

“Nadat we eerder dit jaar CE-markering voor onze software verkregen en een wereldwijd unieke functionaliteit voor het automatisch filmen van absence aanvallen lanceerden, zal deze steun de commercialisering versnellen en epihunter beschikbaar maken voor gezinnen ook buiten Europa,” zegt Tim Buckinx, CEO van epihunter en vader van een zoon met epilepsie.

Over epihunter

- Digitale healthtech-startup gevestigd in Hasselt, België
- Epihunter bouwt digitale oplossingen om het dagelijkse leven van mensen met epilepsie te normaliseren
- Ontwikkelde epihunter, een oplossing voor het signaleren, filmen en loggen van moeilijk op te merken epileptische absence aanvallen
- De epihunter-oplossing is beschikbaar voor verkoop in Europa en bestaat uit een Core detectie-app, een Companion-app en een dunne EEG-hoofdband om hersengolven te registreren
- De epihunter software is een CE klasse I medisch hulpmiddel
- Epihunter is een 2019 finalist in de MassChallenge HealthTech accelerator (Boston, US)
- Epihunter werkt momenteel aan een investeringsronde voor het financieren van verdere klinische validatie en certificeringen, nieuwe functionaliteiten en voor geografische expansie.

Over Epilepsy Foundation

De Epilepsy Foundation leidt de strijd naar END EPILEPSY®. Met een netwerk van bijna 50 partners in de Verenigde Staten helpt de Foundation mensen te connecteren met behandelingen, ondersteuning en middelen; het leidt belangenbehartiging; financiert innovatief onderzoek en de opleiding van specialisten en informeert het publiek over

epilepsie en eerste hulp bij aanvallen. Al meer dan vijf decennia ijvert de Epilepsy Foundation om het bewustzijn en begrip voor epilepsie te bevorderen en te pleiten voor wetten die belangrijk zijn voor mensen met epilepsie, terwijl ze ook \$ 65 miljoen financierden voor epilepsieonderzoek en boden ze al 3.076 epilepsie-onderzoekers en specialisten ondersteuning in hun vroege carrières.

Over New Therapy Commercialization Grant Program

De New Therapy Commercialization Grant maakt deel uit van het Epilepsy Foundation Therapy Project, een onderzoeksprogramma dat innovatieve ideeën op het gebied van epilepsie, epilepsiebehandeling en zorg wil bevorderen. Het programma heeft het afgelopen decennium ongeveer \$ 8,9 miljoen geïnvesteerd in meer dan 95 verschillende initiatieven in de klinische pijplijn.

Contactinformatie

Tim Buckinx (CEO) - tim.buckinx@epihunter.com / +32 473 489 889

Hogne Ulla (International Sales & Community Manager) - hogne.ulla@epihunter.com / +32 492 40 85 82