

ONWARD Medical boekt nieuwe mijlpaal in Brain-Computer Interface met twee nieuwe succesvolle implantaties

21 mei 2025

- *Baanbrekende procedures breiden ONWARD's leiderschap op het gebied van de snel opkomende brein-computer interface (BCI) uit*
- *ARC-BCI Therapy is ontworpen om gedachtengestuurde beweging te herstellen na ruggenmergletsel en andere bewegingsbeperkingen*
- *ONWARD's BCI-doorbraken waren onlangs te zien op CBS 60 Minutes met Anderson Cooper*

Eindhoven, Nederland — 20 mei 2025 — ONWARD Medical N.V. (Euronext: ONWD en US OTCQX: ONWRY), het toonaangevende neurotechnologiebedrijf dat baanbrekende therapieën ontwikkelt om beweging, functie en onafhankelijkheid te herstellen bij mensen met een dwarslaesie (SCI) en andere bewegingsbeperkingen, kondigt vandaag aan dat nog eens twee mensen met een dwarslaesie de experimentele ARC-BCI® therapie van ONWARD hebben gekregen, waarmee het totale aantal succesvolle implantaties op vijf komt.

Deze prestaties versterken ONWARD's leiderschap in de ontwikkeling van BCI-enabled bewegingsoplossingen voor mensen met een dwarslaesie. Beide procedures werden uitgevoerd in het Centre Hospitalier Universitaire Vaudois (CHUV) in Lausanne, Zwitserland, onder leiding van Jocelyne Bloch, MD, hoofd neurochirurgie.

De vierde procedure betrof een 48-jarige man met een letsel opgelopen in 2024. De vijfde procedure werd uitgevoerd bij een 37-jarige vrouw met een letsel uit 2011. Gedetailleerde resultaten voor beide deelnemers zullen naar verwachting worden gepubliceerd in een peer-reviewed wetenschappelijke publicatie, in overeenstemming met de jarenlange reputatie van de vennootschap op het gebied van wetenschappelijke grondigheid.

"Nu er vijf succesvolle procedures zijn afgerond, krijgen we belangrijke informatie over deze potentieel baanbrekende therapie voor mensen met een dwarslaesie", zegt Dave Marver, CEO van ONWARD Medical. "Elke procedure bevordert ons begrip en verfijnt onze aanpak, en brengt ons dichterbij onze visie om gedachtegestuurde beweging werkelijkheid te laten worden voor mensen die leven met verlamming."

Het experimentele ARC-BCI-systeem combineert de BCI van de vennootschap met haar ARC-IM® systeem, een geïmplanteerde ruggenmergstimulatietechnologie, om de ONWARD DigitalBridge® te creëren, een draadloze verbinding tussen de hersenen en het lichaam die gedachtegestuurde beweging na verlamming mogelijk maakt. Het maakt gebruik van artificiële intelligentie (AI) om hersensignalen te decoderen en

intentie om te zetten in beweging. Het ARC-BCI-systeem heeft in februari 2024 de Breakthrough Device Designation (BDD) gekregen van de Amerikaanse Food and Drug Administration (FDA).

Deze nieuwste implantaten maken deel uit van lopende klinische haalbaarheidsstudies waarin het gebruik van gedachtegestuurde ruggenmergstimulatie na een dwarslaesie wordt onderzocht. Het onderzoek wordt ondersteund door subsidies van de European Innovation Council en de Christopher & Dana Reeve Foundation onder toezicht van Grégoire Courtine, PhD, Jocelyne Bloch, MD, en Guillaume Charvet, Hoofd Neurotechnologie bij CEA.

"We hebben nog steeds uitstekende ervaringen met ONWARD ARC-BCI Therapy, die de gegevens en resolutie levert die we nodig hebben met een minder invasieve operatie dan nodig is met andere BCI-platforms," zegt Jocelyne Bloch, MD. "Ons onderzoek vordert goed en de deelnemers aan het onderzoek laten verbeteringen zien die aan onze verwachtingen voldoen of deze zelfs overtreffen. We kijken ernaar uit om meer details te delen in een peer-reviewed setting."

ONWARD ARC-BCI Therapy was onlangs te zien in CBS 60 Minutes met Anderson Cooper, een van de meest gerespecteerde en langstlopende nieuwsprogramma's in de VS. Het segment belichtte de ervaringen van deelnemers aan het baanbrekende onderzoek die de ARC-BCI Therapy van ONWARD kregen. Het volledige 60 Minutes-segment is te bekijken op de [CBS News website](#). Een 60 Minutes Overtime segment is ook beschikbaar om te bekijken [hier](#).

Over ONWARD Medical

ONWARD Medical is een medischtechnologiebedrijf dat therapieën ontwikkelt om beweging, functie en onafhankelijkheid te herstellen bij mensen met dwarslaesie ONWARD Medical is het toonaangevende neurotechnologiebedrijf dat pioniert met therapieën om beweging, functie en onafhankelijkheid te herstellen bij mensen met een dwarslaesie (SCI) en andere bewegingsbeperkingen. Voortbouwend op meer dan een decennium van wetenschappelijke ontdekkingen, preklinisch onderzoek en klinische studies uitgevoerd in toonaangevende ziekenhuizen, revalidatieklinieken en neurowetenschappelijke laboratoria, heeft de Vennootschap ARC Therapy ontwikkeld, waaraan tien 'Breakthrough Device Designations' zijn toegekend door de Amerikaanse Food and Drug Administration (FDA). Het ARC-EX-systeem van de Vennootschap is goedgekeurd voor commerciële verkoop in de VS. Daarnaast ontwikkelt de Vennootschap een experimenteel implanteerbaar systeem genaamd ARC-IM met en zonder een geïmplanteerde brein-computer interface (BCI).

De vennootschap heeft zijn hoofdzetel in Nederland, een Science and Engineering Center in Zwitserland en een kantoor in de VS in Boston, Massachusetts. De

Vennootschap is genoteerd aan Euronext Parijs, Brussel en Amsterdam (ticker: ONWD) en de Amerikaanse ADR's kunnen worden verhandeld op OTCQX (ticker: ONWRY).

Voor meer informatie over de toewijding van ONWARD Medical om samen te werken met de dwarslaesiegemeenschap om innovatieve oplossingen te ontwikkelen voor het herstellen van beweging, functie en onafhankelijkheid na een dwarslaesie, gaat u naar [ONWD.com](https://onwd.com).

Om op de hoogte te blijven van de technologieën van de Vennootschap, de onderzoeken en de beschikbaarheid van therapieën bij u in de buurt, kunt u [dit webformulier in te vullen](#).

Perscontacten:

Gunther De Backer

Partner, Backstage Communication

gunther@backstagecom.be

+32 475 90 39 09

Jurgen Vluijms

Partner & Senior PR Consultant, Backstage Communication

jurgen@backstagecom.be

+32 476 28 36 41

Disclaimer

Bepaalde verklaringen, overtuigingen en meningen in dit persbericht zijn toekomstgericht en weerspiegelen de huidige verwachtingen en projecties van de Vennootschap of, indien van toepassing, de bestuurders van de Vennootschap over toekomstige gebeurtenissen. Toekomstgerichte uitspraken bevatten door hun aard verschillende risico's, onzekerheden en aannames die ertoe kunnen leiden dat de werkelijke resultaten of gebeurtenissen wezenlijk verschillen van die uitgedrukt of geïmpliceerd door de toekomstgerichte uitspraken. Deze risico's, onzekerheden en aannames kunnen de uitkomst en financiële effecten van de hierin beschreven plannen en gebeurtenissen negatief beïnvloeden. Een groot aantal factoren, waaronder, maar niet beperkt tot, vertragingen in goedkeuringen van regelgevende instanties, veranderingen in de vraag, concurrentie en technologie, kunnen ertoe

leiden dat werkelijke gebeurtenissen, prestaties of resultaten aanzienlijk afwijken van verwachte ontwikkelingen.

Toekomstgerichte verklaringen in dit persbericht over trends of activiteiten in het verleden moeten niet worden opgevat als een verklaring dat dergelijke trends of activiteiten zich in de toekomst zullen voortzetten. Dientengevolge wijst de Vennootschap uitdrukkelijk elke verplichting of toezegging af om enige update of herziening van toekomstgerichte verklaringen in dit persbericht uit te brengen als gevolg van enige verandering in verwachtingen of enige verandering in gebeurtenissen, voorwaarden, aannames of omstandigheden waarop deze toekomstgerichte verklaringen zijn gebaseerd. Noch de Vennootschap, noch haar adviseurs of vertegenwoordigers, noch een van haar dochterondernemingen of functionarissen of werknemers van een dergelijke persoon garanderen dat de veronderstellingen die ten grondslag liggen aan dergelijke toekomstgerichte verklaringen vrij zijn van fouten, noch aanvaardt een van hen enige verantwoordelijkheid voor de toekomstige juistheid van de toekomstgerichte verklaringen in dit persbericht of het zich daadwerkelijk voordoen van de voorspelde ontwikkelingen. U dient geen overmatig vertrouwen te stellen in toekomstgerichte verklaringen, die alleen gelden op de datum van dit persbericht.

Handelsmerken: ONWARD, ARC-EX, ARC-IM, ARC-BCI en het gestileerde O-logo zijn eigendoms- en geregistreerde handelsmerken van ONWARD Medical. Ongeoorloofd gebruik is ten strengste verboden

Jurgen Vluijmans

Partner & Senior PR Consultant

jurgen@backstagecom.be

+32 476 28 36 41

