

ONWARD® Medical en Partners krijgen toelage van de Christopher & Dana Reeve Foundation voor verder onderzoek naar BCI-systeem

Dankzij de toelage kunnen ONWARD Medical, CEA-Clinattec en NeuroRestore het gebruik van het ONWARD ARC-BCI™ systeem evalueren om gedachtegestuurde beweging van de handen en armen na een dwarslaesie (SCI) te herstellen

EINDHOVEN, Nederland - 3 september 2024 7u30 CET - ONWARD Medical N.V. (Euronext: ONWD), het medischetechnologiebedrijf dat innovatieve ruggenmergstimulatietherapieën ontwikkelt om beweging, functie en onafhankelijkheid te herstellen bij mensen met een dwarslaesie (SCI), kondigt vandaag een toelage aan van de Christopher & Dana Reeve Foundation om de uitbreiding te ondersteunen van een lopend klinisch haalbaarheidsonderzoek in de vroege fase naar het gebruik van een brein-computerinterface (BCI) om het gedachtegestuurde gebruik van de handen en armen na SCI te herstellen.

De lopende klinische haalbaarheidsstudie in de vroege fase wordt ook ondersteund door de European Innovation Council in het kader van het [Reverse Paralysis](#) project. De eerste deelnemer aan het onderzoek werd in augustus 2023 geïmplanteerd met het ARC-BCI-systeem. De toelage van \$1,1 miljoen van de Reeve Foundation aan onderzoekssponsor en onderzoekspartner van ONWARD Medical, NeuroRestore, maakt het mogelijk om nog eens vier deelnemers te implanteren met het ONWARD ARC-BCI-systeem.

.NeuroRestore is een samenwerking tussen het Zwitserse Federale Instituut voor Technologie (EPFL) en het Universitaire Ziekenhuis van Lausanne (CHUV) en een belangrijke onderzoekspartner van ONWARD Medical.

"Terwijl andere bedrijven BCI-technologie gebruiken om contact te leggen met computers, loopt ONWARD voorop in het streven naar BCI-ondersteund bewegingsherstel", zegt Dave Marver, CEO van ONWARD Medical. "We zijn de Christopher & Dana Reeve Foundation dankbaar voor haar steun, waardoor we deze belangrijke studie kunnen uitbreiden."

"Deze toelage weerspiegelt onze visie om snelle wetenschappelijke vooruitgang mogelijk te maken om tegemoet te komen aan de onvervulde behoeften van mensen die leven met SCI," aldus Marco Baptista, Ph.D., Chief Scientific Officer van de Christopher & Dana Reeve Foundation. "We kijken ernaar uit om samen met ONWARD Medical meer te leren over de mogelijkheden van BCI-technologie om deze uitdagingen aan te gaan."

Het ARC-BCI-systeem combineert de onderzochte WIMAGINE® BCI van CEA-Clinathec met de onderzochte ONWARD ARC-IM® Therapy (geïmplanteerde gerichte ruggenmergstimulatie) om een DigitalBridge™ te vormen die gedachtegestuurd bewegingsherstel mogelijk maakt. De WIMAGINE BCI is een epiduraal implantaat met 7 jaar veiligheidsgegevens bij mensen en de ONWARD ARC-IM Therapy is toegepast bij meer dan 30 onderzoeksdeelnemers. ONWARD Medical onderzoekt ook het gebruik van zijn ARC-BCI-systeem om de mobiliteitsproblemen van de onderste ledematen na SCI aan te pakken in een afzonderlijk klinisch onderzoek naar de vroege haalbaarheid.

Bij de eerste toepassing op mensen van ARC-IM Therapy in combinatie met een geïmplanteerde BCI in een klinische studie kreeg iemand meer controle over wanneer en hoe hij zijn verlamde benen bewoog. De resultaten van dit onderzoek werden gepubliceerd in [Nature](#) in mei 2023.

Eerder dit jaar kondigde ONWARD Medical aan dat het was toegelaten tot het nieuwe Total Product Lifecycle Advisory Program (TAP) van de Amerikaanse FDA voor zijn ARC-BCI-platform, waaraan ook de FDA Breakthrough Device Designation (BDD) was toegekend.

Om meer te weten te komen over ONWARD Medical's engagement om samen te werken met de SCI-community om innovatieve oplossingen te ontwikkelen voor het herstellen van beweging, functie en onafhankelijkheid na een dwarslaesie, bezoek dan ONWD.com.

**Alle ONWARD Medical apparaten en behandelingen, inclusief maar niet beperkt tot ARC-IM®, ARC-EX®, ARC-BCI™, en ARC Therapy™, alleen of in combinatie met een brain-computer interface (BCI), zijn in onderzoek en niet beschikbaar voor commercieel gebruik.*

Perscontact:

Gunther De Backer

Partner, Backstage Communication

E-mail: gunther@backstagecom.be Facebook: [BackstageCommunicati
onSPRL](#)

Mobiel: [+32475903909](tel:+32475903909)

Website: backstagecom.be

Jurgen Vlujmans

Partner & Senior PR Consultant, Backstage Communication

E-mail: jurgen@backstagecom.be Mobiel: [+32476283641](tel:+32476283641)

Over ONWARD Medical

ONWARD® Medical is een medisch technologiebedrijf dat therapieën ontwikkelt om beweging, functie en onafhankelijkheid te herstellen bij mensen met een dwarslaesie (SCI) en bewegingsbeperkingen. Voortbouwend op meer dan een decennium van wetenschappelijke ontdekkingen, preklinisch en klinisch onderzoek in toonaangevende ziekenhuizen, revalidatieklinieken en neurowetenschappelijke laboratoria, heeft het bedrijf ARC Therapy™ ontwikkeld, waaraan tien 'Breakthrough Device Designations' zijn toegekend door de Amerikaanse Food and Drug Administration (FDA).

ONWARD ARC Therapy is gerichte, geprogrammeerde ruggenmergstimulatie die ontworpen is om te worden toegediend door de externe ARC-EX® of implanteerbare ARC-IM® platforms. ARC Therapy kan ook worden uitgevoerd door het ARC-BCI™-platform van het bedrijf, dat het ARC-IM-systeem combineert met brain-computer interface (BCI)-technologie om beweging na SCI te herstellen met gedachtegestuurde controle.

Het gebruik van niet-invasieve ARC-EX Therapy verbeterde de functie van de bovenste ledematen na SCI aanzienlijk in de wereldwijde klinische Up-LIFT studie, waarvan de resultaten in mei 2024 door *Nature Medicine* worden gepubliceerd. Het bedrijf heeft zijn aanvraag ingediend bij de FDA voor goedkeuring van het ARC-EX systeem in de VS en bereidt zich voor op indiening van de aanvraag in Europa. Tegelijkertijd voert het bedrijf klinische studies uit met zijn ARC-IM Therapy, die positieve tussentijdse klinische resultaten optekende voor verbeterde bloeddrukregulatie na SCI. Andere lopende klinische onderzoeken richten zich op het gebruik van ARC-IM Therapy voor mobiliteit na SCI en loopproblemen bij de ziekte van Parkinson, en op het gebruik van het ARC-BCI-platform voor het herstellen van gedachtegestuurde bewegingen van zowel de bovenste als onderste ledematen na SCI.

Het hoofdkantoor is gevestigd in Eindhoven, Nederland, ONWARD Medical heeft een Science and Engineering Center in Lausanne, Zwitserland en een kantoor in de VS in Boston, Massachusetts. Het bedrijf staat genoteerd op Euronext Brussel en Amsterdam (ticker: ONWD).

Ga voor meer informatie naar [ONWD.com](https://www.onwd.com) en volg ons op LinkedIn en YouTube.

Disclaimer

Bepaalde verklaringen, overtuigingen en meningen in dit persbericht zijn toekomstgericht en weerspiegelen de huidige verwachtingen en projecties van het bedrijf of, indien van toepassing, de directeurs van het bedrijf 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, 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 het bedrijf 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 enige 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. Alle ONWARD Medical apparaten en therapieën waarnaar hier wordt verwezen,

inclusief maar niet beperkt tot ARC-IM[®], ARC-EX[®]aRC-BCI[™] en ARCTherapy[™],
zijn in onderzoek en niet beschikbaar voor commercieel gebruik.