

ONWARD Medical maakt vooruitgang met Parkinson-pijlpijn met steun van de Michael J. Fox Foundation en het Amerikaanse ministerie van Defensie

4 maart 2025

De Michael J. Fox Foundation for Parkinson's Research ondersteunt een onderzoek naar mobiliteitsproblemen bij de ziekte van Parkinson; de eerste deelnemer werd eind 2024 ingeschreven.

Een subsidie van het Amerikaanse Ministerie van Defensie zal een studie ondersteunen die de instabiliteit van de bloeddruk aanpakt; de eerste inschrijving wordt verwacht in 1H 2025.

Deze onderzoeken gaan beide na of het ONWARD ARC-IM systeem voordeel kan bieden buiten ruggenmergletsel om.

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) en andere bewegingsbeperkingen, kondigt vandaag twee nieuwe subsidies aan ter ondersteuning van vroege klinische haalbaarheidsstudies met het ONWARD ARC-IM systeem om het potentieel van de technologie te onderzoeken om mensen met de ziekte van Parkinson te helpen.

De Michael J. Fox Foundation for Parkinson's Research (MJFF) heeft een subsidie van \$ 1 miljoen toegekend aan onderzoekers Jocelyne Bloch, MD en Grégoire Courtine, PhD van NeuroRestore ter ondersteuning van een klinische haalbaarheidsstudie met 6 deelnemers om te onderzoeken of het ONWARD ARC-IM systeem mobiliteitsproblemen bij Parkinson kan oplossen. Het onderzoek is aan de gang en de eerste deelnemer wordt eind 2024 geïmplanteerd.

Meer dan 90% van de mensen met Parkinson heeft last van loop- en evenwichtsproblemen en ongeveer 60% valt jaarlijks.^{[1](#)} Motorische beperkingen hebben een grote invloed op de kwaliteit van leven en leiden vaak tot verlies van

onafhankelijkheid en een verhoogd risico op letsel.² Mobiliteitsproblemen worden zelden voldoende aangepakt met de gangbare behandelingen, wat de dringende behoefte aan effectievere therapieën voor Parkinson onderstreept.³

Het onderzoek bouwt voort op bevindingen die eerder zijn gepubliceerd door Courtine en Bloch in *Nature Medicine* in november 2023. In dat onderzoek werd aangetoond dat ARC-IM Therapy de mobiliteit en het evenwicht verbeterde en freezing-of-gait na Parkinson verminderde.

US Department of Defense Parkinson's Research Program Grant

Deze subsidie van ongeveer \$1,5 miljoen werd toegekend aan ONWARD en NeuroRestore. Het zal een klinische haalbaarheidsstudie met 5 deelnemers ondersteunen om het vermogen van de ONWARD ARC-IM te onderzoeken Systeem om de instabiliteit van de bloeddruk bij Parkinson aan te pakken. Het onderzoek zal naar verwachting in de eerste helft van 2025 van start gaan.

Ongeveer 800.000 mensen in de VS en Europa hebben te maken met bloeddrukproblemen als gevolg van Parkinson.⁴ ONWARD heeft eerder een subsidie ontvangen van het Amerikaanse Defense Advanced Research Projects Agency (DARPA), onderdeel van het Amerikaanse Ministerie van Defensie, ter ondersteuning van de ontwikkeling van het ARC-IM systeem om de instabiliteit van de bloeddruk bij ruggenmergletsel aan te pakken.

"De veelzijdigheid en belofte van het ONWARD ARC-IM systeem is bevestigd door subsidies van deze gerenommeerde organisaties, die onderzoek ondersteunen om te bepalen of onze technologie kan worden gebruikt buiten ruggenmergletsel", zegt Dave Marver, CEO van ONWARD Medical. "Wereldwijd zijn er 10 miljoen mensen met Parkinson en we hebben goede hoop dat het ARC-IM systeem hen nieuwe en krachtige therapeutische opties kan bieden."

Het ARC-IM-systeem is ontworpen om gerichte, gepersonaliseerde ruggenmergstimulatie toe te dienen om functie en beweging te herstellen na ruggenmergletsel en andere bewegingsbeperkingen. Het systeem bestaat uit een implanteerbare neurostimulator die nauwkeurige elektrische stimulatie genereert via een lead die in het ruggenmerg wordt geplaatst. Samen zijn ze ontworpen om ARC Therapy toe te dienen aan het deel van het ruggenmerg dat verantwoordelijk is voor beweging of herstel van de autonome functie.

1 Stolze, Henning et al. "Prevalence of gait disorders in hospitalized neurological patients." Movement disorders: official journal of the Movement Disorder Society vol. 20,1 (2005): 89-94. doi:10.1002/mds.20266.

Ge, Hong-Liang et al. "The prevalence of freezing of gait in Parkinson's disease and in patients with different disease durations and severities." *Chinees neurochirurgisch tijdschrift* vol. 6 17. 14 mei. 2020, doi:10.1186/s41016-020-00197-y

Allen, Natalie E et al. "Recurrent falls in Parkinson's disease: a systematic review." *Parkinson's disease* vol. 2013 (2013): 906274. doi:10.1155/2013/906274.

2 Schrag, A et al. "What contributes to quality of life in patients with Parkinson's disease?" *Journal of neurology, neurosurgery, and psychiatry* vol. 69,3 (2000): 308-12. doi:10.1136/jnnp.69.3.308.

Bloem, B R et al. "Prospective assessment of falls in Parkinson's disease." *Journal of neurology* vol. 248,11 (2001): 950 -8. doi:10.1007/s004150170047.

3 Bloem, Bastiaan R et al. "Falls and freezing of gait in Parkinson's disease: a review of two interconnected, episodic phenomena." *Movement disorders: official journal of the Movement Disorder Society* vol. 19,8 (2004): 871-84. doi:10.1002/mds.20115.

Over ONWARD Medical

ONWARD Medical is een medischtechnologiebedrijf dat therapieën ontwikkelt om beweging, functie en onafhankelijkheid te herstellen bij mensen met 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 het bedrijf ARC Therapy ontwikkeld, waaraan tien 'Breakthrough Device Designations' zijn toegekend door de Amerikaanse Food and Drug Administration (FDA). Naast het ARC-EX systeem, dat nu is goedgekeurd voor commerciële verkoop in de VS, ontwikkelt het bedrijf een 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).

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

Om op de hoogte te blijven van de technologieën van het bedrijf, 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 Vluijmans

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 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 van deze personen 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.

ARC-EX Gebruiksindicatie (VS): Het ARC-EX-systeem is bedoeld om geprogrammeerde, transcutane elektrische ruggenmergstimulatie toe te dienen in combinatie met functionele taakoefeningen in de kliniek om het gevoel en de kracht van de handen te verbeteren bij personen tussen 18 en 75 jaar oud met een chronische, niet-progressieve neurologische stoornis als gevolg van een incomplete dwarslaesie (C2-C8 inclusief).

Andere experimentele producten: Alle andere ONWARD Medical apparaten en therapieën, waaronder ARC-IM en ARC-BCI, zijn experimenteel en niet beschikbaar voor commercieel gebruik.

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.

Backstage Communication
pr@backstagecom.be

www.backstagecom.be

Geen berichten meer ontvangen van ons? [Klik hier](#).