

De technologie van Onward Medical maakt lopen en staan mogelijk na ernstige dwarslaesie

NATURE Medicine publiceert STIMO-BRIDGE studieresultaten

DIT PERSBERICHT BEVAT VOORWETENSCHAP IN DE ZIN VAN ARTIKEL 7, LID 1, VAN DE EUROPESE MARKTMISBRUIKVERORDENING (596/2014).

EINDHOVEN, Nederland & LAUSANNE, Zwitserland—8 februari 2022--ONWARD Medical N.V. (Euronext: ONWD), het medische technologiebedrijf dat innovatieve therapieën ontwikkelt om beweging, onafhankelijkheid en gezondheid te herstellen bij mensen met een dwarslaesie, kondigt vandaag de publicatie aan van de STIMO-BRIDGE studieresultaten in [Nature Medicine](#). De studie belicht het gebruik van de ONWARD-technologie om mensen met zelfs de ernstigste vormen van dwarslaesie weer te laten lopen, rechtstaan, fietsen en zwemmen.

De STIMO-BRIDGE studie werd uitgevoerd door NeuroRestore, een samenwerkingsverband tussen het Zwitserse Federale Instituut voor Technologie (EPFL) en het Centre Hospitalier Universitaire Vaudois (CHUV), dat mede wordt geleid door professor Grégoire Courtine, PhD en neurochirurg Jocelyne Bloch, MD. Ze werd op 7 februari gepubliceerd in NATURE Medicine met de titel "Activity-dependent spinal cord neuromodulation rapidly restores trunk and leg motor functions after complete paralysis."

Het onderzoek maakte gebruik van een innovatieve, door ONWARD ontwikkelde methode om zich specifiek te richten op de gebieden van het ruggenmerg die de beweging van het been en de onderrug mogelijk maken. Zo kan de motorische functie sneller en efficiënter herstellen. Bij de creatie van deze methode hebben ONWARD en NeuroRestore gebruik gemaakt van geavanceerde computermodellen en een ruggenmergatlas om de optimale plaatsing van de elektroden en de optimale positie tijdens de operatie te bepalen. De modellen voor pre-operatieve planning en voor intra-operatieve neuromonitoring werden ontwikkeld in het kader van de Eurostar-projecten RESTORE en CONFIRM, in samenwerking

met het Medical Imagery Center van de Universiteit Utrecht, Zürich Medtech, de stichting IT'IS en de medische universiteit van Heidelberg.

Drie deelnemers met een volledige sensorimotorische dwarslaesie (AIS-A) kregen deze nieuwe elektrode ingeplant. Vóór de implantatie konden deze proefpersonen hun beenspieren niet samentrekken en geen enkele stap zetten. Op de eerste dag na implantatie konden alle deelnemers zelfstandig stappen zetten op een loopband met ondersteuning van hun lichaamsgewicht.

Na vijf maanden revalidatie waren de deelnemers in staat hun benen te gebruiken om te staan, te lopen, te zwemmen en/of te fietsen. Ze kregen ook weer controle over hun rompspieren. Dankzij dit herstel van been- en rompmotoriek kunnen de deelnemers zich ook staande houden in sociaal verband.

"Dankzij de ONWARD technologie hebben professor Courtine en collega's een opmerkelijke doorbraak geboekt bij het herstel van het vermogen om recht te staan en te lopen, zelfs bij mensen met de zwaarste ruggenmergletsels", aldus **Dave Marver, CEO van ONWARD**. "We werken er hard aan om deze therapieën zo snel mogelijk naar de SCI-gemeenschap te brengen en onze eerste introductie, voor herstel van hand- en armfunctie, wordt begin 2023 verwacht."

Voor meer informatie over ONWARD's ARC-Therapie en de visie van het bedrijf om beweging, onafhankelijkheid en gezondheid te herstellen bij mensen met een dwarslaesie, kunt u terecht op [ONWD.com](https://www.onward.com). Voor toegang tot de financiële kalender voor 2022, kunt u surfen naar [IR.ONWD.com](https://ir.onward.com).

Over ONWARD

ONWARD is een medisch technologiebedrijf dat innovatieve therapieën creëert om beweging, onafhankelijkheid en gezondheid te herstellen bij mensen met dwarslaesie. Het werk van ONWARD bouwt voort op meer dan een decennium van fundamenteel wetenschappelijk en preklinisch onderzoek dat is uitgevoerd in 's werelds toonaangevende laboratoria voor neurowetenschappen. De ARC-therapie van ONWARD, die kan worden toegediend via implanteerbare (ARCTM) of uitwendige (ARC^{EX}) systemen, is ontworpen om het ruggenmerg gericht en geprogrammeerd te stimuleren om zo beweging en andere functies te herstellen bij mensen met dwarslaesie, waardoor uiteindelijk hun levenskwaliteit wordt

verbeterd. ONWARD heeft van de FDA driemaal de status "Breakthrough Device Designation" gekregen, die zowel ARC[™] als ARC^{EX} omvat. De eerste cruciale FDA-studie van het bedrijf, Up-LIFT genaamd, werd in december 2021 volledig ingeschreven met 65 personen wereldwijd. De technologie van ONWARD wordt wereldwijd beschermd door meer dan 310 verleende of aangevraagde octrooien.

ONWARD heeft zijn hoofdkantoor op de High Tech Campus in Eindhoven, Nederland. Het bedrijf heeft een uitgebreid team in Lausanne, Zwitserland en een groeiende aanwezigheid in de VS (Boston, Massachusetts). Voor meer informatie over de vennootschap kunt u terecht op ONWD.com. Voor toegang tot onze financiële kalender 2022, surf naar IR.ONWD.com.

Voor aanvragen rond het bedrijf:

ONWARD

info@onwd.com

Perscontact:



Gunther De Backer Partner, Backstage Communication

- gunther@backstagecom.be
- +32475903909
- BackstageCommunicationSPRL
- backstagecom.b