

ONWARD Medical ONWARD Medical accélère la recherche sur la maladie de Parkinson avec le soutien de la Fondation Michael J. Fox Foundation et du Département de la Défense des États-Unis

La fondation Michael J. Fox Foundation pour la recherche sur Parkinson soutient une étude sur les troubles de la mobilité dans la maladie de Parkinson ; le premier participant a été recruté fin 2024

Une subvention du Département de la Défense des États-Unis soutiendra une étude sur l'instabilité de la pression artérielle ; le premier recrutement est prévu au premier semestre 2025

Ces deux études explorent le potentiel du système ARC-IM au-delà des lésions de la moelle épinière

EINDHOVEN, Pays-Bas, le 4 mars 2025 — ONWARD Medical N.V. (Euronext : ONWD), société de technologie médicale développant des thérapies innovantes pour restaurer le mouvement, la fonction et l'indépendance chez les personnes atteintes de lésions de la moelle épinière (SCI) et d'autres troubles moteurs, annonce aujourd'hui avoir obtenu deux subventions visant à soutenir des études cliniques exploratoires évaluant le potentiel de son système ARC-IM chez les patients atteints de la maladie de Parkinson.

La fondation Michael J. Fox Foundation (MJFF) pour la recherche sur Parkinson, a accordé une subvention de 1 million de dollars aux chercheurs, Jocelyne Bloch, MD, et Grégoire Courtine, PhD, de NeuroRestore, pour financer une étude de faisabilité clinique avec six participants visant à déterminer si le système ARC-IM d'ONWARD peut répondre aux troubles de la mobilité liés à la maladie de Parkinson. L'étude est en cours, et le premier participant a été implanté fin 2024.

Plus de 90 % des personnes atteintes de la maladie de Parkinson souffrent de troubles de la marche et de l'équilibre, et environ 60 % subissent des chutes annuelles¹. Les troubles moteurs affectent profondément la qualité de vie, entraînant souvent une perte d'autonomie et un risque accru de blessures². Les problèmes de mobilité sont rarement suffisamment pris en charge par les traitements actuels, soulignant l'urgence de développer des thérapies plus efficaces pour la maladie de Parkinson³.

L'étude s'appuiera sur les résultats précédemment publiés par Courtine et Bloch dans *Nature Medicine* en novembre 2023. Dans cette étude, la thérapie ARC-IM a démontré sa capacité à améliorer la mobilité et l'équilibre, ainsi qu'à réduire les épisodes de blocage de la marche après la maladie de Parkinson.

Subvention du programme de recherche sur la maladie de Parkinson du Département de la Défense des États-Unis

Cette subvention d'environ 1,5 million de dollars a été attribuée à ONWARD et NeuroRestore. Le financera une étude clinique de faisabilité avec cinq participants afin d'explorer la capacité du système ONWARD ARC-IM à atténuer l'instabilité de la pression artérielle chez les patients atteints de la maladie de Parkinson. Le début de l'étude est prévu pour le premier semestre 2025.

Environ 800 000 personnes aux États-Unis et en Europe sont confrontées à des problèmes de pression artérielle liés à la maladie de Parkinson⁴. ONWARD a déjà reçu une subvention de la Defense Advanced Research Projects Agency (DARPA), une entité du Département de la Défense des États-Unis, pour soutenir le développement de son système ARC-IM expérimental destiné à traiter l'instabilité de la pression artérielle chez les patients atteints de lésions de la moelle épinière

« La polyvalence et le potentiel du système ONWARD ARC-IM ont été validés par des subventions de ces organisations prestigieuses, soutenant la recherche pour déterminer si notre technologie peut être exploitée au-delà des lésions de la moelle épinière », a déclaré Dave Marver, CEO d'ONWARD Medical. « Il y a 10 millions de personnes dans le monde vivant avec la maladie de Parkinson, et nous espérons que le système ARC-IM pourra leur offrir de nouvelles options thérapeutiques puissantes. »

Le système ARC-IM est conçu pour fournir une stimulation ciblée et personnalisée de la moelle épinière afin de restaurer la fonction et le mouvement après une lésion de la moelle épinière et d'autres troubles du mouvement. Le système se compose d'un neurostimulateur implantable qui génère une stimulation électrique précise, délivrée par une électrode placée sur la moelle épinière. Ensemble, ils sont conçus pour administrer la thérapie ARC à la zone de la moelle épinière responsable du mouvement ou de la restauration des fonctions autonomes.

Pour rester informé des technologies de l'entreprise, des études en cours et de la disponibilité des thérapies dans votre région, veuillez remplir ce [formulaire en ligne](#).

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." *Chinese neurosurgical journal* vol. 6 17. 14 May. 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.

⁴ Velseboer, Daan C., et al. "Prevalence of orthostatic hypotension in Parkinson's disease: a systematic review and meta-analysis." *Parkinsonism & related disorders* 17.10 (2011): 724-729 ; Parkinson's Foundation; CIA report; Company analysis.

À propos d'ONWARD Medical

ONWARD Medical est une entreprise de technologie médicale qui développe des thérapies pour restaurer le mouvement, la fonction et l'indépendance chez les personnes atteintes de lésions de la moelle épinière (« SCI ») et de troubles du mouvement. S'appuyant sur plus d'une décennie de recherche scientifique, préclinique et clinique menées dans des hôpitaux, des cliniques de réadaptation et des laboratoires de neurosciences de premier plan, la Société a développé ARC Therapy et reçu dix Désignations de Dispositif Innovant (« Breakthrough Device Designation ») de la Food and Drug Administration (« FDA ») des États-Unis. En plus du système ARC-EX, désormais autorisé à la vente commerciale aux États-Unis, la société développe un système implantable expérimental appelé ARC-IM, avec ou sans une interface cerveau-ordinateur (BCI) implantée.

Basée à Eindhoven, aux Pays-Bas, ONWARD Medical dispose d'un Centre de Science et d'Ingénierie à Lausanne, en Suisse, et d'un bureau américain à Boston, dans le Massachusetts. ONWARD Medical est cotée sur Euronext Paris, Bruxelles et Amsterdam (ticker : ONWD).

Pour en savoir plus, visitez [ONWD.com](https://onwd.com) et rejoignez-nous sur [LinkedIn](#) et [YouTube](#).

Pour rester informé des technologies de l'entreprise, des études en cours et de la disponibilité des thérapies dans votre région, veuillez remplir ce [formulaire en ligne](#).

Pour les Relations Médias :
media@onwd.com

Pour les Relations Investisseurs :
investors@onwd.com

Pour les Relations Publiques en France :
Gabriel Rafaty, Aimpact
gr@aimpact.net

Disclaimer

Certaines déclarations, croyances et opinions contenues dans ce communiqué sont prospectives et reflètent les attentes et les projections actuelles de la société ou, le cas échéant, des administrateurs de la société concernant des événements futurs. De par leur nature, les déclarations prospectives impliquent un certain nombre de risques, d'incertitudes et d'hypothèses, susceptibles d'entraîner des écarts importants entre les résultats réels ou les événements et ceux exprimés ou envisagés par ces déclarations prospectives. Ces risques, incertitudes et hypothèses pourraient avoir un effet négatif sur les résultats et les effets financiers des plans et événements décrits dans le présent communiqué. Une multitude de facteurs, y compris, mais sans s'y limiter, des retards dans les approbations réglementaires, des changements dans la demande, la concurrence et la technologie, peuvent entraîner des différences significatives entre les événements, performances ou résultats réels et les développements initialement prévus.

Les déclarations prospectives contenues dans ce communiqué de presse concernant ces tendances ou activités passées ne doivent pas être considérées comme une déclaration selon laquelle ces tendances ou activités se poursuivront à l'avenir. En conséquence, la société décline expressément toute obligation ou tout engagement à publier une mise à jour ou une révision d'une déclaration prospective énoncée dans le présent communiqué de presse suite à un quelconque changement dans les attentes ou les événements, conditions, hypothèses ou circonstances sur lesquels ces énoncés prospectifs sont basés.

Ni la société, ni ses conseillers ou représentants, ni aucune de ses filiales, ni aucun dirigeant ou employé ne garantit que les hypothèses sous-tendant ces déclarations prospectives soient exemptes d'erreurs et n'assume une quelconque responsabilité quant à l'exactitude future des déclarations prospectives contenues dans le présent communiqué de presse ou à la survenance effective des développements prévus. Vous ne devez pas accorder une confiance excessive aux déclarations prospectives, qui ne sont valables qu'à la date du présent communiqué de presse.

**Indication d'utilisation du système ARC-EX (États-Unis) : Le système ARC-EX est destiné à délivrer une stimulation électrique transcutanée programmée de la moelle épinière, en complément de la pratique de tâches fonctionnelles en clinique, afin d'améliorer la sensation et la force des mains chez les individus âgés de 18 à 75 ans, présentant un déficit neurologique chronique et non progressif résultant d'une lésion incomplète de la moelle épinière (C2-C8 inclus).*

Autres produits expérimentaux : Tous les autres dispositifs et thérapies ONWARD Medical, y compris ARC-IM et ARC-BCI, sont expérimentaux et ne sont pas disponibles pour un usage commercial.

Marques déposées : ONWARD, ARC-EX, ARC-IM, ARC-BCI, et le logo stylisé O sont des marques déposées et des marques de commerce exclusives de ONWARD Medical. Toute utilisation non autorisée est strictement interdite.