

## Maladie de Kennedy

### Mise à jour actualité AFM

[Maladie de Kennedy : un succès japonais | AFM Téléthon \(afm-telethon.fr\)](#)

### Maladie de Kennedy : un succès japonais

***L'utilisation combinée d'un traitement anti-androgène et d'une rééducation robotisée cible avec succès les deux principales difficultés de la maladie de Kennedy : avaler et marcher.***

Un homme de 39 ans atteint de la maladie de Kennedy traité par [leuproréline](#) (un médicament efficace contre les difficultés à avaler, autorisé depuis 2017 dans cette maladie), a vu ses performances de marche s'améliorer grâce à une session de deux semaines d'entraînement à la marche assistée avec HAL® (9 séances de 20 à 30 minutes, un jour sur deux). HAL® (pour Hybrid Assistive Limb) est un exosquelette robotisé connecté à l'utilisateur, autorisé au Japon depuis 2015 pour la rééducation des troubles de la marche.

### Une combinaison gagnante

Le résultat a été maintenu, pendant au moins deux ans (la durée de l'étude), par la répétition de ces sessions tous les deux mois. Cette thérapie combinée a entraîné une diminution du taux sanguin des enzymes musculaires (CPK) plus importante que sous leuproréline seule, reflétant une diminution de la souffrance musculaire.

### A plus long terme aussi

Ces résultats semblent se confirmer à plus long terme chez un homme de 68 ans atteint de maladie de Kennedy qui a suivi neuf sessions de traitement de la marche sur cinq ans. Malgré l'évolution de la maladie au cours de cette période, le traitement lui a permis un petit gain de distance de marche sur 2 minutes. Il a surtout pu récupérer une marche symétrique et gagner en endurance de façon durable sous traitement.

### A confirmer par des essais

Des essais comparant cette double thérapie à l'utilisation de l'exosquelette HAL® seul et chez un plus grand nombre de personnes sont nécessaires pour confirmer ces résultats encourageants.

### Voir la vidéo publiée par l'AFP sur Youtube

[Japon : une armure robotique à la conquête des hôpitaux](#)

### Source

[\*The Combined Efficacy of a Two-Year Period of Cybernic Treatment With a Wearable Cyborg Hybrid-Assistive Limb and Leuprorelin Therapy in a Patient With Spinal and Bulbar Muscular Atrophy: A Case Report.\*](#)

Nakatsuji H, Ikeda T, Hashizume A et al.

Front Neurol. 2022 Jun 24;13:905613.

[\*Long-term effects of the gait treatment using a wearable cyborg hybrid assistive limb in a patient with spinal and bulbar muscular atrophy: a case report with 5 years of follow-up.\*](#)

Iijima K, Watanabe H, Nakashiro Y et al.

Front Neurol. 2023 Jun 8;14:1143820.

---

### Mise à jour actualité AIM

<https://www.institut-myologie.org/2023/09/04/efficacite-de-la-leuproreline-associee-a-de-la-reeducation-assistee-par-exosquelette-robotise-dans-la-maladie-de-kennedy-a-propos-de-deux-cas/>

### Efficacité de la leuproréline associée à de la rééducation assistée par exosquelette robotisé dans la maladie de Kennedy : à propos de deux cas

- [HAL® \(Hybrid Assistive Limb\)](#) est un dispositif portable d'assistance motrice des membres connecté à l'utilisateur via un biofeedback basé sur des technologies cybernétiques et utilisé en rééducation. Il a amélioré la distance de marche pendant deux minutes, la vitesse de marche sur 10 mètres ainsi

que le testing musculaire de 24 personnes atteintes de maladies neuromusculaires participant à un essai contrôlé en cross over entre mars 2013 et août 2014 au Japon. Depuis 2015, ce traitement « [cybernique](#) » est approuvé au Japon.

- Au Japon, la [leuproréline](#), un anti-androgène, est approuvée dans le traitement de la dysphagie de la [maladie de Kennedy](#) depuis 2017.
- Un homme de 39 ans atteint de maladie de Kennedy, traité par leuproréline, a effectué une session de deux semaines d'entraînement à la marche assistée avec HAL<sup>®</sup> (9 séances de 20 à 30 minutes, un jour sur deux) tous les deux mois pendant deux ans (13 sessions au total). Ce traitement a permis une amélioration durable de ses capacités de marche (+ 20%) ainsi qu'une diminution du taux de CPK, plus importante que sous leuproréline seule.
- A plus long terme, la rééducation assistée par exosquelette robotisé (à raison de deux sessions par an pendant cinq ans) associée à la leuproréline, a permis à un homme de 68 ans atteint de maladie de Kennedy de retrouver une marche symétrique, d'améliorer son autonomie et son endurance de marche, ainsi que le maintien de ces résultats sous traitement.

Reste à comparer l'efficacité de cette double thérapie à l'efficacité de l'utilisation de HAL<sup>®</sup> seul.

[The Combined Efficacy of a Two-Year Period of Cybernic Treatment With a Wearable Cyborg Hybrid-Assistive Limb and Leuprorelin Therapy in a Patient With Spinal and Bulbar Muscular Atrophy: A Case Report. Nakatsuji H, Ikeda T, Hashizume A et al. Front Neurol. 2022 Jun 24;13:905613.](#)

[Long-term effects of the gait treatment using a wearable cyborg hybrid assistive limb in a patient with spinal and bulbar muscular atrophy: a case report with 5 years of follow-up.](#)

*Iijima K, Watanabe H, Nakashiro Y et al.  
Front Neurol. 2023 Jun 8;14:1143820.*