

Détection des épisodes de freezing de la marche à l'aide de mesure par capteurs

DetectFoG

NCT05822258

Contexte de l'étude

La maladie de Parkinson est la deuxième maladie neurodégénérative la plus courante au monde. L'un des symptômes de la maladie de Parkinson est le « Freezing of Gait » (FOG) ou gel de la marche, qui touche de 50 à 80 % des malades. Il se définit comme une absence brève et épisodique ou une réduction marquée de la progression des pieds malgré l'intention de marcher. C'est l'un des symptômes les plus invalidants, augmentant le risque de chutes et entraînant une perte d'autonomie. Ce symptôme est peu ou pas sensible à la dopamine et est peu amélioré par la chirurgie (stimulation cérébrale profonde). Bien que ce symptôme soit fréquent et débilitant, il est difficile à évaluer cliniquement.

En quoi consiste-t-elle ?

Les avancées technologiques récentes ont permis de créer des capteurs légers et compacts pour évaluer ces événements de manière objective, à l'aide d'unités de mesure inertielle*. Le choix des algorithmes de détection constitue un enjeu majeur dans la communauté scientifique. À ce jour, en raison de l'hétérogénéité des protocoles, aucune méthode n'est actuellement considérée comme une référence.

L'objectif est d'évaluer la précision d'un nouvel algorithme pour détecter le nombre d'épisodes de FOG chez les patients parkinsoniens. Cette évaluation se fera sur un parcours de marche induisant le Freezing.

| | |
|-----------------------------------|--|
| Critères d'Inclusion clés | <ul style="list-style-type: none">- Âge ≥ 18- Présentant des épisodes de Freezing- Capable de marcher 30 mètres de manière indépendante |
| Critères d'Exclusion clés* | <ul style="list-style-type: none">- Autres antécédents neurologiques ou orthopédiques perturbant la marche- Participation simultanée à une autre recherche liée à l'équilibre et/ou à la marche |
| Temps de participation | 15j en moyenne |

* Si vous présentez un de ces critères vous ne pouvez pas participer à l'essai

Localisations & Contacts :

CHU de Rennes : Karim Jamal karim.jamal@chu-rennes.fr

Pour plus d'information (en anglais) : <https://clinicaltrials.gov/study/NCT05822258>