

ALTERNOPARK

Recherche de paramètres cinématiques du mouvement fiables et discriminants par rapport au mouvement normal pour une population de patients parkinsoniens.

ERG\NEO

L'AVENIR EST FAIT D'AUDACE

PRÉSENTATION

Les affections neurologiques du mouvement perturbent l'exécution des mouvements alternatifs qui sont la base de la plupart des gestes quotidiens. Parmi ces affections, la maladie de Parkinson affecte surtout les mouvements de grande amplitude (hypométrie). La réalisation de ces mouvements fait partie de l'examen clinique standard, cependant de façon non quantifiée compte tenu notamment de l'absence d'outil permettant de mesurer de manière simple et rapide les différents paramètres cinématiques de ces mouvements alternatifs rapides. On cherchera, en comparant un échantillon de sujets sains et un échantillon de sujets parkinsoniens modérés, les paramètres cinématiques du mouvement (amplitude, vitesse, accélération, fluidité) les plus discriminants par rapport au mouvement normal.



Parkinson - Diagnostic - Mouvements alternatifs
Alternométrie - Centrales inertielles

APPLICATIONS

- Aide au diagnostic neurologique
- Aide au diagnostic de susceptibilité dans la population saine
- Utilisation à domicile pour la rééducation des mouvements alternatifs de rotation de l'avant-bras

AVANTAGES COMPÉTITIFS

- Outil portable dans la blouse du clinicien
- Coût modique
- Facile d'utilisation

PUBLICATIONS

Gracies JM, Diwan M, Lewthwaite A, Toma M, Weisz D, Olanow CW. Park Dis Rel Dis 2001;7:S45

Gracies JM, Guo LJ, Crisan D, Yang BY, Weisz D, Olanow CW. Mov Dis 2002;17(Suppl n5):S164

Mardale V, Behnegar A, Baude M, Gracies JM. Ann Phys Rehabil Med 2012;55(1):e205

LABORATOIRES

Université Paris-Est Créteil (UPEC)

PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

Brevet : [EP4014840](#)

CONTACT

+33 (0)1 44 23 21 50

industriels@erganeo.com

Ref. projet : 631