ERP

Équipe de recherche
sur le handicap

ERGOTACT : ORIENTATION DU MEMBRE SUPÉRIEUR PARÉTIQUE DE SUJETS HÉMIPARÉTIQUES SUR TABLE TACTILE INTERACTIVE (2017)



Descriptif du projet

L’objectif de ce projet ANR était de développer un dispositif comprenant l’interaction d’ une table tactile avec un objet connecté impliqué dans un jeu sérieux visant la sollicitation du membre supérieur parétique de sujets ayant subi un accident vasculaire cérébral. Le développement du prototype s’est fait en partenariat avec les industriels CEA List et Genious : définition des besoins, élaboration du cahier des charges, développement du jeu et de la calibration initiale, définition des règles algorithmiques.). Le 2e volet de ce projet comprenait une étude visant à démontrer la faisabilité de réalisation de sessions d’entrainement avec le dispositif par des sujets hémiparétiques et la détermination de la non-infériorité de cet entrainement comparativement à un programme d’auto-rééducation du membre supérieur parétique à domicile.

Etude prospective exploratoire, randomisée contrôlée.

Les sujets hémiparétiques, capables de soulever un objet placé dans la main parétique, à partir d’une table, étaient randomisés dans le groupe Ergotact ou dans le groupe contrôle (auto-rééducation du membre supérieur parétique). Les entrainements étaient identiques dans les 2 groupes, 30 min par session, 5 jours par semaines sur 2 semaines. Les critères de jugement comprenaient des évaluations des déficiences et limitations de fonction motrices des membres supérieurs, de la douleur, de la fatigue, de la qualité de vie et des questionnaires de satisfaction.

28 sujets ont participé à l’étude.

Thématique du projet
Adaptation de la motricité, Caractérisation des atteintes de la motricité chez les sujets atteints de pathologies neurologiques et neuro-motrices,

Date du projet
Initié en 2017

Statut du projet
En cours d’inclusion

Chercheurs : Samuel Pouplin, Céline Bonnyaud,
Chercheurs externes : Nicolas Roche
Partenaires : APHP, Agence Nationale de la Recherche, CIC 1429, CEA List, Genious