



BLOQUEIG EN LA MALALTIA DE PARKINSON: MILLORA DE LA QUALITAT DE VIDA AMB UN SISTEMA DE CONTROL AUTOMÀTIC

Àngels Bayés Rusiñol

Centro Médico Teknon. Barcelona

Andreu Català Mallofre

Centre Estudis Tecnològics Dependència i Vida Autònoma - UPC. Vilanova i la Geltrú

Rui Sarmiento e Castro

Fraunhofer AICOS - Associação Fraunhofer Portugal Research- Porto

Quin era l'objectiu del projecte?

Amb el projecte MASPARK es va avaluar l'efectivitat d'un Sistema d'Ajuda a la Mobilitat per millorar els trastorns de la marxa i la qualitat de vida de les persones amb malaltia de Parkinson en un entorn real.

Què s'ha descobert?

Que, per poder ajudar a les persones afectades de Parkinson a millorar seva la mobilitat en el seu dia a dia, es necessita realitzar alguns canvis en el sistema i en la seva administració. Actualment, tal com ha estat provat, el seu ús no ha produït una millora significativa en els paràmetres de la marxa. Cal tenir en compte que el dispositiu va ser segur i tampoc va empitjorar la marxa. Igualment ens agradaria destacar que en el subgrup de persones que van tenir el sistema d'ajuda a la mobilitat a la seva disposició durant un mes es va observar una tendència a millorar la qualitat de vida (subescala motora).

Tot això suggereix que s'haurien de realitzar una sèrie de modificacions en el sistema d'ajuda a la mobilitat perquè aquest pugui considerar-se una eina útil per al seu ús

rehabilitador. Alguns possibles aspectes a tenir en compte per millorar el sistema podrien ser millorar la latència en l'administració de pistes o la introducció d'un entrenament previ per aprendre a utilitzar el sistema d'ajuda a la mobilitat. De l'estudi també s'extreu que podria ser important seleccionar els candidats a fer servir el sistema tenint en compte el seu estat cognitiu.

Quina aplicació pràctica va tenir el resultat assolit?

Ha servit per millorar el sistema d'ajuda a la mobilitat, tant pel que fa a aspectes tècnics, com en la metodologia de la seva aplicació i també per conèixer algunes de les característiques de les persones amb Parkinson que els podria fer bons candidats a beneficiar-se d'aquest tipus de dispositiu. Poder disposar de sistemes d'ajuda a la mobilitat per als pacients amb Parkinson basat en intel·ligència artificial podria ajudar aquestes persones a millorar el maneig de la malaltia, mantenir l'autonomia i millorar la seva qualitat de vida, motiu pel qual es fa necessari seguir investigant.