



GNP2014
GIORNATA NAZIONALE PARKINSON

Data: 17 Aprile 2014

Testata: Italia Salute

Ora: N.D.



Un'app per aiutare a camminare i malati di Parkinson

Il sistema segue in tempo reale il movimento dei soggetti



Quando si è affetti dal morbo di Parkinson uno dei problemi principali è costituito dalla ridotta capacità di movimento, evidente soprattutto quando si cammina. La conseguenza è una qualità di vita e una partecipazione alle attività quotidiane fortemente ridimensionate.

Un ricercatore italiano, Alberto Ferrari, ha ideato a tal proposito un nuovo sistema

indossabile che esegue un'analisi del cammino della persona affetta dalla malattia, proponendo al soggetto un servizio di tutoring intelligente, attraverso istruzioni vocali su come migliorare l'andatura in maniera sicura.

Il sistema è stato chiamato ABF e fornisce in tempo reale agli utenti un riscontro sull'esecuzione della camminata, come farebbe un medico per valutare e correggere gli errori commessi.

Il sistema si compone di uno smartphone, ovvero l'unità di elaborazione e generatore di audio, e da tre sensori che misurano le accelerazioni e le rotazioni del corpo. I sensori vanno collocati sulle due scarpe e sul retro, grazie a un cinturino.

Vengono quindi attivati grazie allo smartphone e a un'app molto facile da utilizzare.

I sensori riescono a monitorare in maniera costante la correttezza dei passi e la postura del tronco. In caso di difetto, lo smartphone suggerisce al paziente di effettuare una specifica azione per riprendere a camminare in modo corretto.

17/04/2014 Andrea Sperelli