



De relatie tussen dagdagelijkse handelingen en bewegingen in interactie met revalidatierobotica bij personen met armdysfunctie ten gevolge van MS (P028)

Samenvatting:

Het doel van dit project is drieledig.

Ten eerste: een gebruiksvriendelijkheidsanalyse van een revalidatierobot en zijn virtuele omgeving (Usability Design). Dit kan gedaan worden door middel van analyse van gebruikersfeedback, alsook door een (voorstel van) aanpassing van hard- en software aan de individuele mogelijkheden van de patiënt.

Ten tweede: een studie opzetten om, naast functionele capaciteitstest, ook de relatie tussen het uitvoeren van dagdagelijkse handelingen en prestatie met de revalidatierobot in een virtuele omgeving te onderzoeken. Deze metingen zullen onder andere gebeuren op basis van de in het aflopend PWO-project ontwikkelde observatiemethode.

Ten derde: Hieraan gekoppeld wordt een interventiestudie(*) voorzien om de impact van robot geassisteerde training op functionele capaciteit én dagdagelijkse handelingen voor de bovenste ledematen te onderzoeken bij MS-patiënten met arm dysfunctie.

Dit onderzoeksproject situeert zich aldus volledig in het domein van de neuromotorische revalidatie in het algemeen, en het speerpuntbeleid van het onderzoeksinstituut REVAL in het bijzonder. Het onderzoeksonderwerp omtrent armfunctie maar ook het analyseren van gebruikersfeedback behoort ontegensprekelijk tot het domein van de ergotherapie. Hiervoor wordt samengewerkt met het Revalidatie- & en MS centrum Overpelt, dat een raamakkoord voor samenwerking heeft met de PHL en UHasselt. Binnen de associatie wordt voor dit project, wat betreft de revalidatierobotica, eveneens samengewerkt met EDM (expertisecentrum digitale media) van de UHasselt. Deze samenwerking was al bestaande sinds het INTERREG III-project (dat afloopt op 31 mei 2008), maar kan verder gecontinueerd worden. Door de inbreng van de technologie en samenwerking met EDM wordt onderzoek verricht binnen het Human-computer interface vakdomein.

⇒ **Uitbreiding van Project P012**

Promotor: Geert Alders, PHL-Healthcare

Startdatum – einddatum:

September 2008 – september 2009

Budget:

Totaal budget: € 25.500,00

Omkadering: 0,40 VTE

Projectcode:

2/DOP/2008/RE/P028

IWETO codes:

B 710 Kinesitherapie

Gerelateerde studiegebieden:

Gezondheidszorg

Wetenschappelijke partner:

Naam: Peter Feys **Instelling:** PHL, Onderzoeksinstituut Reval

Naam: Annemie Spooren **Instelling:** PHL, Onderzoeksinstituut Reval

Betrokken werkveld:

Naam: Mia Thijs **Instelling:** MS-en Revalidatiecentrum Overpelt

Naam: Niels Goyens **Instelling:** MS-en Revalidatiecentrum Overpelt