

Impliciet en expliciet motorisch leren tijdens looprevalidatie en het gebruik van simpele technologieën ter ondersteuning bij het zelfstandig oefenen van het lopen bij mensen na een beroerte

Gepubliceerd: 21-02-2017 Laatste bijgewerkt: 12-04-2024

Het doel van dit onderzoek is tweedelig. Het doel van deze studie is om te onderzoeken van de effectiviteit van impliciet en expliciet leren voor het verbeteren van de loopfunctie bij mensen na een beroerte (doelstelling 1). Daarnaast zullen we de...

Ethische beoordeling	Goedgekeurd WMO
Status	Werving gestopt
Type aandoening	Bewegingsstoornissen (incl. parkinsonisme)
Onderzoekstype	Interventie onderzoek

Samenvatting

ID

NL-OMON45557

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Impliciet motorisch leren in looptraining bij mensen na een beroerte

Aandoening

- Bewegingsstoornissen (incl. parkinsonisme)
- Vasculaire hemorragische aandoeningen

Synoniemen aandoening

beroerte, CVA

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Zuyd Hogeschool

Overige ondersteuning: Nationaal Regieorgaan Praktijkgericht Onderzoek SIA

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: CVA, gang, motorisch leren, revalidatie

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

De primaire uitkomstmaat in werkpakket A is loopsnelheid gemeten in de single (alleen lopen) en dubbel taak (lopen en tegelijkertijd een tweede taak uitvoeren).

De primaire uitkomstmaat in werkpakket B is technologie acceptatie van het Stappy-systeem

Secundaire uitkomstmaten

Secundaire uitkomstmaten in werkpakket A zijn kwaliteit van lopen (spatiotemporele gangparameters, Dynamic Gait Index), the participants tevredenheid? (Likert-scale), mobiliteit (Rivermead Mobility Index) en kwaliteit van leven (Stroke and Aphasia Quality of Life Scale).

Secundaire uitkomstmaten in werkpakket B zijn de hanteerbaarheid en potentiële eerste effecten op het lopen (loopsnelheid).

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Een groot deel van de revalidatie richt zich op het faciliteren van motorische vaardigheden. Looptraining is een van de meest getrainde motorische vaardigheid binnen de revalidatie bij mensen na een beroerte. Het gebruik van expliciete en impliciete motorische leerstrategieën kan fysiotherapeuten helpen om hun looptrainingen te structureren. Naast het begeleid trainen in de aanwezigheid van een fysiotherapeut worden cliënten ook gestimuleerd om zelfstandig het lopen te oefenen in de thuissituatie. Recent is een eenvoudige technologie genaamd "Stappy" ontwikkeld die cliënten kan ondersteunen bij het oefenen van het lopen in de thuissituatie.

Doel van het onderzoek

Het doel van dit onderzoek is tweedelig. Het doel van deze studie is om te onderzoeken van de effectiviteit van impliciet en expliciet leren voor het verbeteren van de loopfunctie bij mensen na een beroerte (doelstelling 1). Daarnaast zullen we de technologie acceptatie, hanteerbaarheid een eerste effecten van de "Stappy" bij ondersteuning van looptraining onderzoeken.

Onderzoeksopzet

Dit onderzoeksprotocol bestaat uit twee werkpakketten A (doelstelling 1) en B (doelstelling 2). In werkpakket A wordt een gerandomiseerde, single-blind studie design gehanteerd. Aansluitend zal werkpakket B plaats vinden waarin middels een prospectieve proces evaluatie het gebruik van een eenvoudig technologie hulpmiddel (Stappy) zal worden geëvalueerd.

Onderzoeksproduct en/of interventie

Werkpakket A bestaat uit een 3-week durende interventie met 3 looptrainingen per week. De experimentele groep ontvangen looptraining gepasseerd op principes van impliciet leren (analogie leren) en de controle groep ontvangt looptraining gepasseerd op principes van expliciet leren. In werkpakket B ontvangt de experimentele groep een eenvoudige technologie (Stappy) en de controle groep zal niks ontvangen.

Inschatting van belasting en risico

Werkpakket A: Deelnemers worden gerandomiseerd in een controle (expliciet leren) of experimentele (impliciet leren) groep.

Interventie: Deelnemers wordt gevraagd om 9 trainingssessies in een 3-week durende periode bij te wonen. De trainingssessies zullen plaats vinden bij de mensen thuis. De trainingssessies duren eerder 30 minuten.

Metingen: Er zullen 3 meetsessies bij de mensen thuis plaats vinden. Een meetsessie op baseline (T0), een meetsessies direct na de 3-week durende looptrainingen (T1) en een maand later nogmaals (T2). De duur van de meetsessies varieert tussen de 30 en 60 minuten.

De trainingen en metingen zijn niet-invasief, en er worden geen niet-eerder gebruikte of onbekende meetinstrumenten gebruikt. Er zullen geen risicovolle metingen of trainingen plaats vinden want alle handelingen vallen binnen de reguliere fysiotherapie. Mogelijk kunnen de deelnemers zich een beetje vermoeid voelen na afloop van de looptrainingen of meetsessies.

Werkpakket B: Deelnemers worden gerandomiseerd in een controle (support van technologie) of experimentele (geen support - niks) groep. In beide groepen zijn de trainingen en metingen niet-invasief, en er worden geen niet-eerder gebruikte of onbekende meetinstrumenten gebruikt. Er zullen geen risicovolle metingen of trainingen plaats vinden want alle handelingen vallen binnen de reguliere fysiotherapie.

Technologie groep: Het gebruik van de technologie vereist een aantal een aantal extra handelingen, deze zijn: opladen van de batterijen van het systeem, en het juist opzetten van het systeem (bv plaatsen van de sensoren op de voeten).

Controle groep: bij mensen in de controle groep zullen net als de mensen in de technologie groep worden wel gevraagd/gestimuleerd om te oefenen echter zullen zij geen technologie ontvangen. In beide groepen zijn mensen vrij om zelf te bepalen wanneer en voor hoe lang ze hun lopen oefenen. Als blijkt dat mensen in de controle groep zitten terwijl ze eigenlijk graag met de technologie willen oefenen, wordt hen de kans geboden om de technologie als nog uit te proberen na de studie.

Contactpersonen

Publiek

Zuyd Hogeschool

Nieuw Eyckholt 300 Nieuw Eyckholt 300
Heerlen 6400AN
NL

Wetenschappelijk

Zuyd Hogeschool

Nieuw Eyckholt 300 Nieuw Eyckholt 300
Heerlen 6400AN

Locaties

Landen waar het onderzoek wordt uitgevoerd

Netherlands

Deelname eisen

Leeftijd

Volwassenen (18-64 jaar)

65 jaar en ouder

Belangrijkste voorwaarden om deel te mogen nemen (Inclusiecriteria)

- * heeft een beroerte gehad en bevindt zich in de chronische fase van revalidatie (> 6 maanden na beroerte)
- * heeft een hulpvraag gericht op het lopen
- * heeft een loopsnelheid lager dan 1.0 m/s

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

- * hij of zij kan niet zelfstandig 10 meter lopen (zo nodig met hulpmiddel)
- * hij of zij heeft geen bijkomende beperkingen die het lopen beïnvloeden zoals zware artritis of amputaties aan het been.

Onderzoekopzet

Opzet

Type:	Interventie onderzoek
Onderzoeksmodel:	Parallel
Toewijzing:	Gerandomiseerd

Blindering:	Enkelblind
Controle:	Actieve controle groep
Doel:	Behandeling / therapie

Deelname

Nederland	
Status:	Werving gestopt
(Verwachte) startdatum:	19-05-2017
Aantal proefpersonen:	80
Type:	Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO	
Datum:	21-02-2017
Soort:	Eerste indiening
Toetsingscommissie:	METC Z: Zuyderland-Zuyd (Heerlen)
Goedgekeurd WMO	
Datum:	25-01-2018
Soort:	Amendement
Toetsingscommissie:	METC Z: Zuyderland-Zuyd (Heerlen)
Goedgekeurd WMO	
Datum:	01-03-2018
Soort:	Amendement
Toetsingscommissie:	METC Z: Zuyderland-Zuyd (Heerlen)

Registraties

Opgevolgd door onderstaande (mogelijk meer actuele) registratie

Geen registraties gevonden.

Andere (mogelijk minder actuele) registraties in dit register

Geen registraties gevonden.

In overige registers

Register	ID
CCMO	NL60338.096.17