

Effect van verschillende typen enkel voet ortheses op gewicht dragen en statische en dynamische balansbijdrage van het paretische en niet-paretische been bij CVA-patiënten.

Gepubliceerd: 20-03-2007 Laatste bijgewerkt: 08-05-2024

- Wat zijn de effecten van verschillende typen enkel voet ortheses op gewicht dragen en statische en dynamische balansbijdrage van het paretische en niet-paretische been bij CVA-patiënten? - Wat zijn de effecten van verschillende typen enkel voet...

Ethische beoordeling	Goedgekeurd WMO
Status	Werving gestart
Type aandoening	Centraal zenuwstelsel vaataandoeningen
Onderzoekstype	Interventie onderzoek

Samenvatting

ID

NL-OMON30575

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Effect van enkel voet ortheses op balansbijdrage bij CVA-patiënten.

Aandoening

- Centraal zenuwstelsel vaataandoeningen

Synoniemen aandoening

beroerte, CVA

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Revalidatiecentrum Het Roessingh

Overige ondersteuning: ZON-MW

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: balans, beroerte, Enkel Voet Orthese (EVO), gewicht dragen

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

De primaire onderzoeksvariabelen zijn:

- 1) statische balansbijdrage van het paretische en niet-paretische been;
- 2) dynamische balansbijdrage van het paretische en niet-paretische been;
- 3) functionele (balans) testen.

Secundaire uitkomstmaten

niet van toepassing

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Een verminderde balanscontrole is een groot probleem bij CVA-patiënten. Enkel Voet Ortheses (EVO*s) worden algemeen voorgeschreven om extra stabiliteit te geven, alhoewel de literatuur niet sluitend is over de effecten van EVO*s. Tijdens de revalidatie is verbeteren van de symmetrie in gewicht dragen traditioneel een belangrijk doel om motorfunctie en onafhankelijk in ADL te verbeteren. Echter, in eerder onderzoek is gebleken dat de bijdrage van het paretische been aan balans kleiner was dan de bijdrage van het niet-paretische been aan gewicht dragen. Dit leidde tot de conclusie dat de bijdrage van het paretische been aan balans geen reflectie is van de gewichtsverdeling. Deze conclusie is gebaseerd op metingen waarbij een deel van de patiënten een EVO droeg. Dit heeft de houdingsbalans, en dus de resultaten van de studie, misschien beïnvloed. Om de effecten van EVO*s op de balans bij CVA-patiënten verder te onderzoeken wordt een nieuw onderzoek opgezet. Hierin zullen de effecten van verschillende typen EVO*s op gewicht dragen en balansbijdrage van het paretische en niet-paretische been en de effecten op functionele (balans)

testen worden onderzocht.

Doel van het onderzoek

- Wat zijn de effecten van verschillende typen enkel voet ortheses op gewicht dragen en statische en dynamische balansbijdrage van het paretische en niet-paretische been bij CVA-patiënten?
- Wat zijn de effecten van verschillende typen enkel voet ortheses op functionele (balans) testen?

Onderzoeksopzet

Een cross-over design met randomisatie voor staan met en zonder het dragen van de eigen EVO aan het aangedane been zal worden gebruikt. Drie groepen proefpersonen met verschillende typen EVO*s zullen worden gemeten.

Onderzoeksproduct en/of interventie

CVA-patiënten met drie verschillende typen EVO zullen worden geïnccludeerd in deze studie. Alle proefpersonen voeren statische en dynamische balans metingen uit op een beweegbaar krachtenplatform, zowel met als zonder EVO, terwijl eigen schoenen worden gedragen. De dynamische metingen bestaan uit random, multisinus bewegingen van het platform in voor-achterwaartse richting (1 dimensie) van maximaal 5 cm. De proefpersonen zullen ook functionele (balans) testen uitvoeren, zowel met als zonder EVO. Om de drie groepen proefpersonen verder te categoriseren zullen enkelstijfheid, enkelspasticiteit, selectieve spiercontrole en rompbewegingen gemeten worden.

Inschatting van belasting en risico

Tijdens het onderzoek zullen de proefpersonen twee keer gemeten worden. De eerste keer zal in het VR lab op de universiteit Twente het gewicht dragen en de statische en dynamische balansbijdrage van het paretische en niet-paretische been gemeten worden. De tweede keer zullen in het looplab op het RRD de functionele (balans) testen afgenomen worden. Proefpersonen zouden hun evenwicht kunnen verliezen tijdens de verschillende testen. Daarom wordt gebruik gemaakt van een veiligheidsgordel verankert aan het plafond tijdens de metingen op het krachtenplatform in het VR lab. Tijdens alle metingen zal een ervaren fysiotherapeut de proefpersonen begeleiden.

Contactpersonen

Publiek

Revalidatiecentrum Het Roessingh

Roessinghsbleekweg 33b
7522AH Enschede
Nederland

Wetenschappelijk

Revalidatiecentrum Het Roessingh

Roessinghsbleekweg 33b
7522AH Enschede
Nederland

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)

- eerste en enige unilaterale ischemische of bloedige hemiparetische CVA
- leeftijd 18 jaar of ouder
- dagelijks een EVO dragen sinds minimaal zes maanden van een van de drie geïncludeerde types
- kunnen staan zonder verdere ondersteuning, met en zonder EVO, minimaal 90 seconden
- 10 meter kunnen lopen, met of zonder hulpmiddelen
- simpele verbale instructies kunnen opvolgen

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

- gebruik van medicatie of niet-CVA gerelateerde stoornissen die balans kunnen beïnvloeden
- afasie
- neglect

Onderzoeksopzet

Opzet

Fase onderzoek:	2
Type:	Interventie onderzoek
Onderzoeksmodel:	Cross-over
Blinding:	Open / niet geblindeerd
Controle:	Geen controle groep
Doel:	Behandeling / therapie

Deelname

Nederland	
Status:	Werving gestart
(Verwachte) startdatum:	29-03-2007
Aantal proefpersonen:	30
Type:	Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO	
Datum:	20-03-2007
Soort:	Eerste indiening
Toetsingscommissie:	METC Twente (Enschede)

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	NL16299.080.07