

Effect van hoge orthopedische kokerschoenen op loopvaardigheid van CVA patiënten.

Gepubliceerd: 23-07-2009 Laatste bijgewerkt: 06-05-2024

Het doel van dit onderzoek is het effect te beoordelen van hoge orthopedische kokerschoenen op de loopvaardigheid van CVA patiënten en tevens het effect te evalueren van een trainingsperiode met hoge orthopedische schoenen. Primaire vraag: Wat is...

Ethische beoordeling	Goedgekeurd WMO
Status	Werving gestart
Type aandoening	Centraal zenuwstelsel vaataandoeningen
Onderzoekstype	Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen

Samenvatting

ID

NL-OMON33727

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Effect van hoge orthopedische kokerschoenen

Aandoening

- Centraal zenuwstelsel vaataandoeningen

Synoniemen aandoening

beroerte, cerebrovasculair accident

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Erasmus MC, Universitair Medisch Centrum Rotterdam

Overige ondersteuning: stichting KFA

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: CVA, loopvaardigheid, orthopedische kokerschoenen

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

De loopvaardigheid wordt geoperationaliseerd door de Timed up and go test, de 2 minuten looptest en de comfortabele loopsnelheid, gemeten middels gangbeeldanalyse.

Secundaire uitkomstmaten

Gangbeeld parameters worden gemeten middels gangbeeld analyse. Subjectieve impressies worden gemeten middels een vragenlijst.

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Een belangrijk doel in de revalidatie voor mensen met een CVA is het terugkrijgen van de loopvaardigheid. Afwijkingen in het looppatroon van CVA patiënten zijn het gevolg van diverse stoornissen. Na een CVA kunnen motorische activiteiten vaak niet meer automatisch worden uitgevoerd: bij lopen is dan cognitieve controle nodig. Uit onderzoek is gebleken dat de uitvoering van een verbale dubbeltaak tijdens lopen een negatief effect heeft op de loopvaardigheid van CVA patiënten.

Door parese en coördinatie stoornissen te compenseren en immobiliteit en instabiliteit van een gewricht te corrigeren kan de loopvaardigheid van CVA patiënten worden verbeterd. Met dit doel kunnen diverse ortheses voorgeschreven worden. Inzicht in het effect van een orthese op de loopvaardigheid van CVA-patiënten is van belang bij het maken van een keuze. Enkel voet orthesen kunnen een positief effect hebben op loopvaardigheid en diverse gangbeeld karakteristieken van CVA patiënten. Onderzoek naar het effect van hoge orthopedische kokerschoenen is nog niet gepubliceerd.

Doel van het onderzoek

Het doel van dit onderzoek is het effect te beoordelen van hoge orthopedische kokerschoenen op de loopvaardigheid van CVA patiënten en tevens het effect te

evalueren van een trainingsperiode met hoge orthopedische schoenen.

Primaire vraag:

Wat is het kwalitatieve en kwantitatieve effect van hoge orthopedische kokerschoenen op de loopvaardigheid van CVA patiënten en op de uitvoering van een cognitieve dubbeltaak?

Secundaire vraag:

Wat is het effect van een trainingsperiode met hoge orthopedische kokerschoenen op de kwalitatieve en kwantitatieve parameters en de uitvoering van een cognitieve dubbeltaak?

Onderzoeksopzet

De opzet van het onderzoek is longitudinaal prospectief.

Inschatting van belasting en risico

De metingen worden twee maal verricht: niet langer dan twee weken nadat de patiënt voor de eerste maal op de hoge orthopedische kokerschoenen heeft gelopen (T1) en nadat de patiënt de schoenen heeft gedragen gedurende een periode van 2 maanden plus of minus 2 weken (T2).

Tijdens de meting wordt kort lichamelijk onderzoek verricht (beoordeling van spasticiteit, mobiliteit en willekeurige beweging), een Timed up and go test en 2 minuten looptest afgenomen, waarbij de patiënt wordt gevraagd op te staan van een stoel en korte afstanden te lopen, en een video registratie wordt gemaakt waarbij de patiënt een korte afstand loopt. Aan het eind van de meting wordt nog een vragenlijst afgenomen van 13 meerkeuze vragen.

Eén meting duurt ongeveer 3 uur. Tussen de testen door heeft de patiënt de mogelijkheid om te rusten op een stoel. Tijdens de looptesten loopt een persoon naast de patiënt om de veiligheid te waarborgen.

De video-opnames en de verschillende testen worden in de revalidatiebehandeling vaker gebruikt door revalidatieartsen en fysiotherapeuten. Hieraan zijn geen risico's verbonden en de lichamelijke belasting is minimaal.

Daar het onderzoek nuttige wetenschappelijke gegevens voor de toekomst kan opleveren, waaruit belangrijke informatie kan worden gehaald voor de klinische praktijk en er geen risico's en een geringe belasting voor de proefpersonen aan verbonden is, acht ik het onderzoek gerechtvaardigd.

Contactpersonen

Publiek

Erasmus MC, Universitair Medisch Centrum Rotterdam

Oostzeedijk beneden 19b
3062 VJ Rotterdam
Nederland

Wetenschappelijk

Erasmus MC, Universitair Medisch Centrum Rotterdam

Oostzeedijk beneden 19b
3062 VJ Rotterdam
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)

Ischemisch of hemorrhagisch CVA
Spastische hemiparese van de onderste extremiteit
Ouder dan 18 jaar
Draagt sinds niet langer dan 2 weken, hoge orthopedische kokerschoenen om de loopvaardigheid te verbeteren
Begrijpt Nederlands
Voldoende lichamelijke conditie om testen af te kunnen leggen

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

Andere neurologische, orthopedische of vasculaire aandoeningen die een effect hebben op de loopvaardigheid

Onderzoeksopzet

Opzet

Type: Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen

Blinding: Open / niet geblindeerd

Controle: Geen controle groep

Doel: Behandeling / therapie

Deelname

Nederland

Status: Werving gestart

(Verwachte) startdatum: 01-08-2009

Aantal proefpersonen: 25

Type: Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO

Datum: 23-07-2009

Soort: Eerste indiening

Toetsingscommissie: METC Erasmus MC, Universitair Medisch Centrum Rotterdam (Rotterdam)

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	NL23388.078.09