

Pilot studie naar de validiteit en bruikbaarheid van het DynMetrics gangbeeldanalysesysteem.

Gepubliceerd: 08-06-2018 Laatst bijgewerkt: 12-04-2024

Het doel voor het betrouwbaarheidsdeel is om een eerste indruk te krijgen van de validiteit van het DynMetrics systeem in vergelijking met het Vicon systeem (gouden standaard). Het doel voor het bruikbaarheidsdeel is het in kaart brengen van de...

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

Samenvatting

ID

NL-OMON46512

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Validiteit en bruikbaarheid DynMetrics.

Aandoening

- Centraal zenuwstelsel vaataandoeningen

Synoniemen aandoening

Beroerte

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Revalidatiecentrum Het Roessingh

Overige ondersteuning: MIND Euregio

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: Bruikbaarheid, DynMetrics, Gangbeeldanalyse, Validiteit

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Voor het validiteitsdeel, de intraclass correlatie coefficient van de data van het DynMetrics systeem en het Vicon systeem.

Voor het bruikbaarheidsdeel, de bruikbaarheid van het DynMetrics meetsysteem zoals vastgesteld middels de System Usability Scale.

Secundaire uitkomstmaten

Voor het validiteitsdeel, zie primaire onderzoeksvariabelen.

Voor het bruikbaarheidsdeel, de bruikbaarheid van het DynMetrics systeem en eventuele aanbevelingen voor verbeteringen vastgesteld middels een semi-gestructureerd interview.

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Het monitoren van het herstel van loopfunctie, en in het bijzonder het herstel van dynamische balans en loopsnelheid, is belangrijk tijdens de revalidatie van een persoon na een beroerte. De huidige meetsystemen die deze aspecten kunnen meten zijn duur en technisch complex en de metingen duren lang. Dit maakt dat de toepasbaarheid van dit soort metingen in dagelijkse praktijk beperkt is. De hogeschool van Osnabrück heeft het DynMetrics meetsysteem ontwikkeld. Dit meetsysteem is gemakkelijk en snel in gebruik. In een groep gezonde proefpersonen is gebleken dat het meetsysteem goed werkt. Het is echter de vraag hoe het meetsysteem presteert in een groep mensen die een beroerte hebben gehad. Daarnaast is het ook de vraag hoe fysiotherapeuten de bruikbaarheid van het meetsysteem beoordelen en wat de meerwaarde van de verkregen data voor de dagelijkse praktijk is.

Doel van het onderzoek

Het doel voor het betrouwbaarheidsdeel is om een eerste indruk te krijgen van de validiteit van het DynMetrics systeem in vergelijking met het Vicon systeem (gouden standaard).

Het doel voor het bruikbaarheidsdeel is het in kaart brengen van de bruikbaarheid van het meetsysteem en de verkregen data voor fysiotherapeuten.

Onderzoeksopzet

Observationele pilot studie.

Inschatting van belasting en risico

De belasting en risico geassocieerd met participatie zijn laag aangezien we non-invasieve metingen van het lopen toepassen. De loopafstand die mensen afleggen tijdens de meting is overeenkomstig met een afstand die tijdens een normale behandelsessie wordt afgelegd. Deelnemers hebben geen voordeel bij deelname aan het onderzoek.

Contactpersonen

Publiek

Roessingh Research and Development

Roessinghsbleekweg 33b
Enschede 7522 AH
NL

Wetenschappelijk

Roessingh Research and Development

Roessinghsbleekweg 33b
Enschede 7522 AH
NL

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)

Betrouwbaarheid

- Begrip van de Nederlandse of Engelse taal
- Vermogen om eenvoudige instructies op te volgen
- Aanwezigheid van mobiliteitsgerelateerde loopproblemen (FAC score tussen 3 en 5, vastgesteld door de behandelend fysiotherapeut); Bruikbaarheid
- Werkzaam als fysiotherapeut bij Roessingh, Centrum voor Revalidatie
- Behandelen van mensen na een beroerte, klinisch of poliklinisch

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

Validiteit

- Noodzaak voor fysieke ondersteuning van een fysiotherapeut om te kunnen lopen (het DynMetrics systeem heeft mogelijk moeite met het onderscheiden van lichamen die dicht bij elkaar zijn, dit werkt verstorend op de meting)
 - Gebruik van een rollator (een rollator kan de voetplaatsing maskeren wat een probleem kan vormen voor het DynMetrics systeem); Bruikbaarheid
- Geen specifieke exclusiecriteria

Onderzoeksopzet

Opzet

Type: Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen

Blinding: Open / niet geblindeerd

Controle: Geen controle groep

Doel: Diagnostiek

Deelname

Nederland	
Status:	Werving gestopt
(Verwachte) startdatum:	11-06-2018
Aantal proefpersonen:	15
Type:	Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO	
Datum:	08-06-2018
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	NL65077.044.18
Ander register	Nog niet bekend