

Shuttle wandel test bij patiënten met een CVA

Gepubliceerd: 09-12-2008 Laatste bijgewerkt: 11-05-2024

Onderzoeken of de SWT of de aSWT het meest toepasbare meetinstrument is voor het bepalen van de inspanningstolerantie bij patiënten met een CVA, uitgaande van de test-hertest betrouwbaarheid en validiteit.

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

Samenvatting

ID

NL-OMON33621

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Shuttle wandel test na CVA

Aandoening

- Centraal zenuwstelsel vaataandoeningen

Synoniemen aandoening

cerebrovasculair accident/beroerte

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Universitair Medisch Centrum Utrecht

Overige ondersteuning: Ministerie van OC&W

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: 6 minuten looptest, CVA, inspanningstest, shuttle wandel test

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Gemeten worden afstand, aantal trappen en shuttles bij SWT, hartslag en borgscore voor vermoeidheid, beide voor en na inspanning bij iedere test.

Secundaire uitkomstmaten

nvt

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Door de American College of Sports Medicine (ACSM) zijn er criteria opgesteld voor het bepalen van maximale inspanning bij gezonde mensen. De bruikbaarheid van deze criteria bij de CVA populatie valt te betwisten, omdat er factoren (bv neuromotore stoornissen) aanwezig kunnen zijn die ervoor zorgen dat deze criteria niet behaald worden. Vooralsnog is er geen gouden standaard om de inspanningstolerantie te meten bij patiënten met een CVA. De ontwikkeling van een adequate inspanningstest, waarbij maximale inspanning benaderd/behaald wordt, is gewenst. Naast een evaluatieve functie kunnen met variabelen, gemeten tijdens deze inspanning (bijv maximale hartslag), gebruikt worden in de ontwikkeling van behandelprogramma's om het uithoudingsvermogen te vergroten. Voor CVA patiënten is de 6 minuten wandel test (6MWT) een veelgebruikte (submaximaal) test om de inspanningstolerantie te meten. Voor patiënten met COPD is een shuttle wandel test ontwikkeld door Singh et al, waarbij de patiënt uitgedaagd wordt meer inspanning te leveren dan bij de 6MWT. De test heeft een goede reproduceerbaarheid. De SWT is, in verschillende vormen, ook getoetst bij andere patiëntenpopulaties. De vraag is of de SWT ontwikkeld door Singh een geschikte inspanningstest is voor patiënten met een CVA. Hierbij is er op voorhand ook gekeken naar een alternatief protocol met een minder grote opbouw in snelheden; de alternatieve SWT (aSWT).

Doel van het onderzoek

Onderzoeken of de SWT of de aSWT het meest toepasbare meetinstrument is voor het bepalen van de inspanningstolerantie bij patiënten met een CVA, uitgaande van de test-hertest betrouwbaarheid en validiteit.

Onderzoeksopzet

Het onderzoek bestaat uit 2 delen.

Deel 1 (N= 15); iedere deelnemer loopt 2 maal een shuttle wandeltest. Eénmaal SWT, éénmaal aSWT. Testen worden verdeeld over 2 dagen.

Deel 2 (N=30); iedere deelnemer loopt 2 maal gekozen SWT uit deel 1, éénmaal 6 MWT. Op de eerste deelnamedag lopen zij de 6 MWT en de gekozen SWT uit deel 1. Op de tweede deelnamedag lopen ze nogmaals de SWT.

Inschatting van belasting en risico

Valrisico; onderzoeksbegeleiders staan bij de keerpunten, waar het valrisico het grootst is, om bij dreigende val tijdig bij patiënt te zijn. Daarnaast mogen onderzoeksbegeleiders patiënt uit onderzoek halen indien ze de situatie niet veilig achten.

Hartklachten/benauwdheidsklachten; een arts wordt voor aanvang van de test op de hoogte gesteld en is stand-by. Bij klachten wordt het onderzoek gestaakt.

Contactpersonen

Publiek

Revalidatiecentrum De Hoogstraat

Heidelberglaan 100
3584 CX Utrecht
NL

Wetenschappelijk

Revalidatiecentrum De Hoogstraat

Heidelberglaan 100
3584 CX Utrecht
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)

CVA volgens de WHO richtlijnen
Leeftijd tussen de 18 en 80 jaar.
Een Functional Ambulation Categories (FAC)-score * 4
Het toestemmingsformulier moet ondertekend zijn.

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

- Op de Cumulative Illness Rating Scale (CIRS, zie bijlage III) op subschaal 1, 2 of 3 een score van * 3
- Sensore afasie
- Orthopedisch, neurologische of vasculaire aandoeningen van onderste extremiteiten die loopafstand beïnvloeden

Onderzoekopzet

Opzet

Type: Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen

Blinding: Open / niet geblindeerd

Controle: Geen controle groep

Doel: Diagnostiek

Deelname

Nederland

Status: Werving gestopt

(Verwachte) startdatum: 15-04-2009

Aantal proefpersonen: 45

Type:

Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO

Datum:

09-12-2008

Soort:

Eerste indiening

Toetsingscommissie:

METC Universitair Medisch Centrum Utrecht (Utrecht)

Goedgekeurd WMO

Datum:

14-04-2009

Soort:

Amendement

Toetsingscommissie:

METC Universitair Medisch Centrum Utrecht (Utrecht)

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

NL20816.041.08