

Invloed van een robotische handschoen op het reiken en grijpen na CVA

Gepubliceerd: 29-09-2016 Laatste bijgewerkt: 19-03-2025

Ethische beoordeling	Niet van toepassing
Status	Werving nog niet gestart
Type aandoening	-
Onderzoekstype	Interventie onderzoek

Samenvatting

ID

NL-OMON20620

Bron

NTR

Aandoening

Upper extremity impairment after stroke
CVA

Funtiebeperking bovenste extremiteit na een beroerte

Ondersteuning

Primaire sponsor: Roessingh Research and Development BV, Enschede

Overige ondersteuning: H2020, grant agreement number 644000

Onderzoeksproduct en/of interventie

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

The main study parameters are outcomes related to (functional) task performance and movement execution. To examine the direct influence of the grasp support system on (functional) performance of the most-affected arm and hand during the different proposed conditions, the following main study parameters will be measured: • Qualitative observations of functional task performance and movement execution (e.g. speed of movement, precision,

fluidity, compensatory movements) • Quantitative parameters of functional task performance and movement execution (e.g. performance time, kinematics of hand and arm joints, movement path, velocity (profile), acceleration and jerk)

Toelichting onderzoek

Onderzoeksopzet

Patients will visit the lab once.

Movement execution will be researched and analyzed with a 3D motion analysis system (VICON) and afterwards with a custom written matlab file.

User acceptance will be measured with the System Usability scale and semi-structured interviews

Hand strength will be measured with a dynamometer

Onderzoeksproduct en/of interventie

-

Contactpersonen

Publiek

Roessingh Research and Development
Postbus 310

A.L. van Ommeren
Enschede 7500 AH
The Netherlands

Wetenschappelijk

Roessingh Research and Development
Postbus 310

Deelname eisen

Belangrijkste voorwaarden om deel te mogen nemen (Inclusiecriteria)

- Patients should be clinically diagnosed with unilateral ischemic or hemorrhagic stroke
- Between 18-80 years of age
- Time since onset of disease is at least three months
- At least 10 degrees of active flexion and extension of the fingers
- Sufficient cognitive status to understand two-step instructions - Having (corrected to) normal vision
- Provided written informed consent

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

- People with severe sensory problems of the affected upper extremity
- People with severe acute pain of the affected arm - People who participate in other studies that can affect functional performance of the arm and hand
- People having insufficient knowledge of the Dutch language to understand the purpose or methods of the study
- People with severe contractures limiting passive range of motion
- People with co-morbidities limiting functional use of the hand
- People with wounds on their hand that can give a problem when using the system

Onderzoeksopzet

Opzet

Type:	Interventie onderzoek
Onderzoeksmodel:	Anders
Blinding:	Open / niet geblindeerd
Controle:	N.v.t. / onbekend

Deelname

Nederland	
Status:	Werving nog niet gestart
(Verwachte) startdatum:	01-11-2016
Aantal proefpersonen:	10
Type:	Verwachte startdatum

Ethische beoordeling

Niet van toepassing	
Soort:	Niet van toepassing

Registraties

Opgevolgd door onderstaande (mogelijk meer actuele) registratie

ID: 43175
Bron: ToetsingOnline
Titel:

Andere (mogelijk minder actuele) registraties in dit register

Geen registraties gevonden.

In overige registers

Register

NTR-new

NTR-old

CCMO

OMON

ID

NL5909

NTR6097

NL58778.044.16

NL-OMON43175

Resultaten