

Determine the effect of an upper leg muscle surgery on stroke survivors walking with a stiff knee gait.

Gepubliceerd: 01-04-2015 Laatste bijgewerkt: 15-05-2024

Falling and tripping are due to foot clearance problems in stroke patients who have a Stiff Knee Gait (SKG). SKG is defined as diminished and delayed peak knee flexion in swing. One main cause of stiff-knee gait in stroke patients is spasticity in...

Ethische beoordeling	Niet van toepassing
Status	Werving nog niet gestart
Type aandoening	-
Onderzoekstype	Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen

Samenvatting

ID

NL-OMON21849

Bron

Nationaal Trial Register

Aandoening

Stroke patients with a stiff knee gait.

Ondersteuning

Primaire sponsor: Roessingh Research & Development

Roessinghsbleekweg 3b

7522 AH Enschede

053 4875777

Overige ondersteuning: Roessingh Research & Development

Onderzoeksproduct en/of interventie

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Primary study outcome is knee flexion in swing phase

Toelichting onderzoek

Doel van het onderzoek

Falling and tripping are due to foot clearance problems in stroke patients who have a Stiff Knee Gait (SKG). SKG is defined as diminished and delayed peak knee flexion in swing. One main cause of stiff-knee gait in stroke patients is spasticity in the rectus femoris muscle. A treatment to increase diminished knee flexion in SKG is a rectus femoris transfer (RFT). This surgery (RFT) is often applied in cerebral palsy children and stroke patients, the m. rectus femoris will be fixed from ventral side of the knee (extensor) to dorsal side of the knee (flexor). Therefore, the m. rectus femoris function will switch from a knee flexor to a knee extensor. RFT intervention is limited review with subjective measurements in stroke patients.

Onderzoeksopzet

A pre and posttest design will be used.

Primary outcome will be measured by:

- Vicon 3D gait analysis

Secondary outcomes will be measured by:

- Electromyography
- CosMed K4b2
- Borg en VAS questionnaires
- Duncan-Ely test
- Force platform
- Motricity Index
- Rivermead Mobility Index
- 6 minutes walking test
- Timed Up and Go-test

- Timed Up Stairs test
- L-Test
- 10 meter looptest
- Stroke Impact Scale⁸

Onderzoeksproduct en/of interventie

Inapplicable.

Contactpersonen

Publiek

Roessinghsbleekweg 3B
M. Tenniglo
Enschede 7522 AH
The Netherlands
+31 (0)53 4875777

Wetenschappelijk

Roessinghsbleekweg 3B
M. Tenniglo
Enschede 7522 AH
The Netherlands
+31 (0)53 4875777

Deelname eisen

Belangrijkste voorwaarden om deel te mogen nemen (Inclusiecriteria)

- Patient has eligible for a rectus femoris transfer surgery by treating physiatrist/orthopedist and has been informed about the surgery.
- Age > 18 years

- More than 6 months after stroke
- Patient walks independently (FAC ≥ 3)
- Patient knows time, place and person. Patient could understand motor-,cognitive and communicative instructions.

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

- Neurological impairments that are not due to stroke
- Progressive disease that influence gait

Onderzoeksopzet

Opzet

Type:	Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen
Onderzoeksmodel:	Anders
Toewijzing:	N.v.t. / één studie arm
Blinding:	Open / niet geblindeerd
Controle:	N.v.t. / onbekend

Deelname

Nederland	
Status:	Werving nog niet gestart
(Verwachte) startdatum:	01-05-2015
Aantal proefpersonen:	17
Type:	Verwachte startdatum

Ethische beoordeling

Niet van toepassing	
Soort:	Niet van toepassing

Registraties

Opgevolgd door onderstaande (mogelijk meer actuele) registratie

ID: 41870

Bron: ToetsingOnline

Titel:

Andere (mogelijk minder actuele) registraties in dit register

Geen registraties gevonden.

In overige registers

Register	ID
NTR-new	NL4982
NTR-old	NTR5129
CCMO	NL51373.044.14
OMON	NL-OMON41870

Resultaten