

Het effect van een rectus femoris transfer bij CVA patiënten met een stiff knee gait.

Gepubliceerd: 16-04-2015 Laatste bijgewerkt: 04-07-2024

Bepalen van het effect van een rectus femoris transfer bij CVA-patiënten met een stiff knee gait op functie-, activiteiten- en participatieniveau.

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

Samenvatting

ID

NL-OMON41870

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Rectus femoris transfer bij CVA patiënten met een stiff knee gait.

Aandoening

- Centraal zenuwstelsel vaataandoeningen
- Weke delen therapeutische verrichtingen

Synoniemen aandoening

'Cerebro Vasculair Accident' en 'hersenvloeding'

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Revalidatiecentrum Het Roessingh

Overige ondersteuning: Subsidie gelden beschikbaar gesteld door Roessingh Research and Development

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: CVA, Rectus femoris transfer, stijve knie gang

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaat is knieflexie tijdens de zwaai fase.

Secundaire uitkomstmaten

Secundaire uitkomstmaten zijn kinematica van de heup , knie en enkel. Tevens EMG-activiteit van de musculatuur van de onderste extremiteit, BORG en VAS vragenlijst gericht op tonus, Duncan-Ely test voor de rectus femoris, 6 minuten wandeltest, longfunctietest, Timed Up and Go (TUG), L-test, Timed Up Stairs test, Motricity Index, Rivermead Mobility Index en de Stroke Impact scale (SIS).

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Bij CVA patiënten wordt het vallen en struikelen veelal veroorzaakt door footclearance problemen door een Stiff Knee Gait (SKG). De definitie van een SKG is een beperkte knie flexie in swing. De oorzaak van de SKG wordt vaak toe geschreven aan een overactiviteit van de m. rectus femoris. Een behandel optie om de beperkte knieflexie bij SKG te verbeteren is een rectus femoris transfer. Deze operatieve ingreep wordt bij kinderen met een cerebrale parese en CVA patiënten veel toegepast en hierbij wordt m. rectus femoris verlegd van de knievoorzijde (extensor) naar de knie achterzijde voorkant (flexor). Hierdoor gaat de spier als knieflexor functioneren in plaats van een knie-extensor. Deze operatieve ingreep is bij volwassen CVA patiënten nog maar beperkt onderzocht met subjectieve meetinstrumenten.

Doel van het onderzoek

Bepalen van het effect van een rectus femoris transfer bij CVA-patiënten met

een stiff knie gait op functie-, activiteiten- en participatieniveau.

Onderzoeksopzet

One group pretest-posttest.

Inschatting van belasting en risico

De belasting voor de patiënt bedraagt twee halve dagen voor de metingen. De patiënt komt voor de metingen naar de Roessingh Research and Development en loopt acht keer over een afstand van 7,5 meter met drie verschillende snelheden. Daarnaast vult de patiënt drie vragenlijsten in en voert nog enkele eenvoudige testen uit. De risico's voor de patiënt zijn erg gering tijdens de meetmomenten.

Contactpersonen

Publiek

Revalidatiecentrum Het Roessingh

Roessinghsbleekweg 33
Enschede 7522 AH
NL

Wetenschappelijk

Revalidatiecentrum Het Roessingh

Roessinghsbleekweg 33
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)

- Patiënt is gepland door behandelend revalidatiearts/orthopeed voor een rectus femoris transfer ingreep en is hierover voorgelicht.
- Leeftijd > 18 jaar
- Langer dan 6 maanden geleden na ontstaan CVA
- Patiënt is in staat zelfstandig te lopen (Functional Ambulation Categories score (FAC) ≥ 3)
- Patiënt is georiënteerd in tijd, plaats en persoon en is in staat instructies te begrijpen en/of op te volgen op zowel motorisch, cognitief als communicatief gebied

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

- Neurologische problematiek welke niet veroorzaakt wordt door een CVA
- Progressief ziektebeeld welke het looppatroon beïnvloed

Onderzoeksopzet

Opzet

Type: Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen

Blinding: Open / niet geblindeerd

Controle: Geen controle groep

Doel: Behandeling / therapie

Deelname

Nederland

Status: Werving gestopt

(Verwachte) startdatum: 19-05-2015

Aantal proefpersonen: 17

Type:

Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO

Datum:

16-04-2015

Soort:

Eerste indiening

Toetsingscommissie:

MEC-U: Medical Research Ethics Committees United
(Nieuwegein)

Registraties

Opgevolgd door onderstaande (mogelijk meer actuele) registratie

Geen registraties gevonden.

Andere (mogelijk minder actuele) registraties in dit register

ID: 21849

Bron: NTR

Titel:

In overige registers

Register	ID
Ander register	21900
CCMO	NL51373.044.14