

Lidocaine injections in the m. Vastus intermedius and m. Rectus femoris

Gepubliceerd: 12-09-2019 Laatste bijgewerkt: 13-12-2022

Chemodenervation by lidocaine of the m. vastus intermedius and the m. rectus femoris improves gait pattern in stroke patients presenting a stiff knee gait.

Ethische beoordeling	Positief advies
Status	Werving gestart
Type aandoening	-
Onderzoekstype	Interventie onderzoek

Samenvatting

ID

NL-OMON20633

Bron

NTR

Verkorte titel

TBA

Aandoening

Stroke

Ondersteuning

Primaire sponsor: Roessingh Research and Development (Enschede)

Overige ondersteuning: Not applicable

Onderzoeksproduct en/of interventie

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Knee flexion during gait

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

The current treatment of stiff knee gait, that focusses at the main causes namely over activity of the m. rectus femoris, is not effective in all patients with a CVA (Cerebro Vascular Accident). Literature also describes over activity of the m. vastii as a cause of stiff knee gait. Chemodenervation can be used to reduce muscle over activity. The efficiency of treatment in patients with stiff knee gait could be increased by chemodenervation of the m. vastus intermedius and the m. rectus femoris. The study is searching for the effect of lidocaine injections in both muscles on the gait pattern.

Objective of the study: Determining the effect of chemodenervation by lidocaine of the m. vastus intermedius and the m. rectus femoris in stroke patients presenting a stiff knee gait.

Study design: Before-after design with no control group.

Study population: 18 subjects with a CVA presenting with stiff knee gait.

Intervention: lidocaine injections in the m. vastus intermedius and the m. rectus femoris.

Primary study outcome: Knee flexion during gait

Secondary study outcomes: Kinetics and kinematics of the ankle, knee, hip and pelvis (VICON, EMG) and questionnaires (BORG,VAS) on knee stability.

Doel van het onderzoek

Chemodenervation by lidocaine of the m. vastus intermedius and the m. rectus femoris improves gait pattern in stroke patients presenting a stiff knee gait.

Onderzoeksopzet

None

Onderzoeksproduct en/of interventie

Chemodenervation by lidocaine of the m. vastus intermedius and the m. rectus femoris

Contactpersonen

Publiek

Roessingh Research and Development
Martin Tenniglo

0031880875777

Wetenschappelijk

Roessingh Research and Development
Martin Tenniglo

0031880875777

Deelname eisen

Belangrijkste voorwaarden om deel te mogen nemen (Inclusiecriteria)

Age > 18 - Stroke occurred over 6 months ago - patient presents stiff knee gait - patient able to walk independently (Functional Ambulation Categories score (FAC) ≥ 3) - over activity of the m. vastus intermedius and m. rectus femoris - Patient is orientated in time, place and person and is able to understand and follow instructions

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

Existing pathologies or problems that are not caused by a CVA, that are of influence on the gait pattern - Allergy to lidocaine or other elements found in lidocaine hydrochloride - inflammation in the injection area

Onderzoeksopzet

Opzet

Type:	Interventie onderzoek
Onderzoeksmodel:	Factorieel
Toewijzing:	N.v.t. / één studie arm

Blinding:	Open / niet geblindeerd
Controle:	N.v.t. / onbekend

Deelname

Nederland	
Status:	Werving gestart
(Verwachte) startdatum:	01-07-2019
Aantal proefpersonen:	18
Type:	Verwachte startdatum

Voornemen beschikbaar stellen Individuele Patiënten Data (IPD)

Wordt de data na het onderzoek gedeeld: Nog niet bepaald

Ethische beoordeling

Positief advies	
Datum:	12-09-2019
Soort:	Eerste indiening

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
NTR-new	NL8018
Ander register	MEC TWENTE : P19-04

Resultaten