

Effect of functional electrical stimulation of the ankle dorsiflexor muscles on the recovery of walking ability in patients with sub/postacute stroke.

Gepubliceerd: 04-03-2013 Laatste bijgewerkt: 18-08-2022

There is no difference in the use of Functional electrical stimulation compared to the use of an ankle foot orthosis in the subacute / post-acute phase after stroke on the recovery of walking ability.

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

Samenvatting

ID

NL-OMON22640

Bron

Nationaal Trial Register

Verkorte titel

FES-CVA

Aandoening

stroke gait functional electrical stimulation

Ondersteuning

Primaire sponsor: Erasmus medical center Rotterdam

Overige ondersteuning: Libra zorggroep (rehabilitation center) Eindhoven, Tilburg The Netherlands

Onderzoeksproduct en/of interventie

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

1. 10m Walk Test (10MLT);

2. 6 minutes walk test (6MWT).

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

This study is to identify the effects of a functional electrical peroneal stimulation (FES) compared to ankle foot orthosis (AFO) on the recovery of walking ability in stroke patients with hemiparesis in the sub/ post-acute phase?

Doel van het onderzoek

There is no difference in the use of Functional electrical stimulation compared to the use of an ankle foot orthosis in the subacute / post-acute phase after stroke on the recovery of walking ability.

Onderzoeksopzet

The participants were evaluated before and immediately after the training program.

Onderzoeksproduct en/of interventie

Participants are randomised to sessions of 30 minutes a day, 5 days a week, for 4 weeks of physiotherapy using either the FES walking aid or the AFO.

Contactpersonen

Publiek

afdeling Revalidatiegeneeskunde & Fysiotherapie
Erasmus MC / Rijndam Revalidatiecentrum / Libra Zorggroep
M. Kortsmid
Rotterdam
The Netherlands

Wetenschappelijk

afdeling Revalidatiegeneeskunde & Fysiotherapie

Erasmus MC / Rijndam Revalidatiecentrum / Libra Zorggroep
M. Kortsmid
Rotterdam
The Netherlands

Deelname eisen

Belangrijkste voorwaarden om deel te mogen nemen (Inclusiecriteria)

1. Patients with a first stroke;
2. Subacute phase after stroke (between 4 weeks and 6 months after onset);
3. Age between 18-70 years;
4. Ischemic or hemorrhagic stroke;
5. Hemiparesis;
6. The passive range of motion of the dorsiflexor muscle of the ankle on the hemiparetic side is minimal 5 degrees;
7. Functional ambulation scale score 3.

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

1. Cardiac or pulmonary disease that creates a contraindication for physical training;
2. On-demand pacemaker, defibrillator or any electrical or metal implant that could be influenced by the electrostimulation;
3. Malignant tumors;
4. Presence of a fracture or dislocation in the affected leg.

Onderzoeksopzet

Opzet

Type:	Interventie onderzoek
Onderzoeksmodel:	Parallel
Toewijzing:	Gerandomiseerd
Blinding:	Enkelblind
Controle:	Actieve controle groep

Deelname

Nederland	
Status:	Werving gestart
(Verwachte) startdatum:	01-08-2012
Aantal proefpersonen:	30
Type:	Verwachte startdatum

Ethische beoordeling

Positief advies	
Datum:	04-03-2013
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	NL3716
NTR-old	NTR3879
Ander register	METC Erasmus MC : MEC-2012-021
ISRCTN	ISRCTN wordt niet meer aangevraagd.

Resultaten

Samenvatting resultaten

N/A