

# 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.

<b>Ethische beoordeling</b>	Positief advies
<b>Status</b>	Werving gestart
<b>Type aandoening</b>	-
<b>Onderzoekstype</b>	Interventie onderzoek

## Samenvatting

### ID

NL-OMON22640

### Bron

NTR

### 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);<br>
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 het 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<br>Erasmus MC / Rijndam Revalidatiecentrum / Libra Zorggroep  
M. Kortsmid  
Rotterdam  
The Netherlands

## Wetenschappelijk

afdeling Revalidatiegeneeskunde & Fysiotherapie<br>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:	Geneesmiddel

### 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

<b>Register</b>	<b>ID</b>
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