

Influence of a single dose of fluoxetine on muscle activation patterns and functional ability in chronic stroke patients.

Gepubliceerd: 05-09-2005 Laatste bijgewerkt: 18-08-2022

A single dose of fluoxetine influences muscle activation patterns and functional ability of the muscles in the lower part of the upper extremity in chronic stroke patients.

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

Samenvatting

ID

NL-OMON28567

Bron

NTR

Verkorte titel

N/A

Aandoening

Chronic (>6months) ischemic stroke.

Ondersteuning

Primaire sponsor: M.J. IJzerman

PO Box 310

7500 AH Enschede,

The Netherlands

Tel: (+31)534875700

Fax: (+31)534340849

m.ijzerman@rrd.nl

Overige ondersteuning: This study was supported in part by Euregio; INTERREG III-A-program.

Onderzoeksproduct en/of interventie

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Muscle activation patterns, measured by EMG.

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

By conducting a cross-over, placebo-controlled study with 10 chronic stroke patients, it was found that a single dose of fluoxetine does non-selectively increase muscle activation of the upper limb in these patients. Although no equivalent effects were found for fluoxetine on motor function.

Doel van het onderzoek

A single dose of fluoxetine influences muscle activation patterns and functional ability of the muscles in the lower part of the upper extremity in chronic stroke patients.

Onderzoeksopzet

N/A

Onderzoeksproduct en/of interventie

Single administration of 20 mg of fluoxetine, or placebo.

Contactpersonen

Publiek

Roessingh Research and Development
Rehabilitation Centre
P.O. Box 310
H.I. Genderen, van
Roessingbleekweg 33B

Enschede 7500 AH
The Netherlands
+31 (0)53 4875765

Wetenschappelijk

Roessingh Research and Development
Rehabilitation Centre
P.O. Box 310
H.I. Genderen, van
Roessingbleekweg 33B

Enschede 7500 AH
The Netherlands
+31 (0)53 4875765

Deelname eisen

Belangrijkste voorwaarden om deel te mogen nemen (Inclusiecriteria)

The participating patients suffered a single ischemic stroke (confirmed by CT-scan or MRI-scan) more than six months before the start of the trial, they were over 18 years of age. Furthermore, they were able to perform some selective movements with the paretic wrist (MRC 2). And were able to follow the instructions they were given.

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

1. Patients suffering from an other neurological disease;
2. Uncompensated hemineglect or cognitive disabilities, resulting in misunderstanding or incapability of executing instructions given;
3. Epilepsy, or first epileptic insult poststroke;
4. Patients with first grade relatives suffering epilepsy;
5. Pregnancy;
6. Pacemaker;
7. State after irritation or lesion of median nerve;

8. Implanted pumps to administer medicines;
9. Metal parts inside the head;
10. Cerebral aneurysm-clips (metal inside);
11. Uncontrolled medical problems;
12. Alcoholism or drug-use;
13. Pathological heart rhythm disorders;
14. Raised intracerebral pressure (hydrocephalus);
15. External catheter.

Onderzoeksopzet

Opzet

Type:	Interventie onderzoek
Onderzoeksmodel:	Cross-over
Toewijzing:	Gerandomiseerd
Blindering:	Dubbelblind
Controle:	Placebo

Deelname

Nederland	
Status:	Werving gestopt
(Verwachte) startdatum:	11-03-2004
Aantal proefpersonen:	10
Type:	Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Positief advies	
Datum:	05-09-2005
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	NL183
NTR-old	NTR220
Ander register	: N/A
ISRCTN	ISRCTN88489864

Resultaten

Samenvatting resultaten

N/A