

Somatosensory electrical stimulation to augment skill acquisition and motor memory consolidation: An electroencephalography study

Gepubliceerd: 20-11-2015 Laatste bijgewerkt: 19-03-2025

Increases in motor performance after motor practice and somatosensory electrical stimulation are mediated by changes in brain activity as assessed by electroencephalography

Ethische beoordeling	Niet van toepassing
Status	Werving nog niet gestart
Type aandoening	-
Onderzoekstype	Interventie onderzoek

Samenvatting

ID

NL-OMON22077

Bron

Nationaal Trial Register

Aandoening

Cerebral bleeding, disability, wrist fracture

Ondersteuning

Primaire sponsor: University Medical Center Groningen

Overige ondersteuning: University Medical Center Groningen

Onderzoeksproduct en/of interventie

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Primary outcome measure is the tracing error in the visuomotor task

Toelichting onderzoek

Doel van het onderzoek

Increases in motor performance after motor practice and somatosensory electrical stimulation are mediated by changes in brain activity as assessed by electroencephalography

Onderzoeksopzet

pre-test, post-test, follow-up intervention design

Onderzoeksproduct en/of interventie

Weak somatosensory electrical stimulation applied to the right hand, in some conditions combined with non-invasive visuomotor practice with the right wrist flexors and extensors during a 20-minute session

Contactpersonen

Publiek

Center for Human Movement Sciences University Medical Center Groningen

Menno Veldman
A. Deusinglaan 1

Groningen 9700 AD
The Netherlands

Wetenschappelijk

Center for Human Movement Sciences University Medical Center Groningen

Menno Veldman
A. Deusinglaan 1

Groningen 9700 AD
The Netherlands

Deelname eisen

Belangrijkste voorwaarden om deel te mogen nemen (Inclusiecriteria)

Age 18-30 or 65+, Right handed based on the Edinburgh inventory

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

Fracture in the upper extremity over the past year, neurological disorders, health and psychological disorders, medication affecting central nervous system functioning, MMSE score <26

Onderzoeksopzet

Opzet

Type:	Interventie onderzoek
Onderzoeksmodel:	Factorieel
Toewijzing:	Gerandomiseerd
Blindering:	Enkelblind
Controle:	Actieve controle groep

Deelname

Nederland	
Status:	Werving nog niet gestart
(Verwachte) startdatum:	01-03-2016
Aantal proefpersonen:	125
Type:	Verwachte startdatum

Ethische beoordeling

Niet van toepassing

Soort:

Niet van toepassing

Registraties

Opgevolgd door onderstaande (mogelijk meer actuele) registratie

ID: 43412

Bron: ToetsingOnline

Titel:

Andere (mogelijk minder actuele) registraties in dit register

Geen registraties gevonden.

In overige registers

Register	ID
NTR-new	NL5484
NTR-old	NTR5619
CCMO	NL55748.042.15
OMON	NL-OMON43412

Resultaten