

Learning to use a prosthesis by playing a video game.

Gepubliceerd: 12-11-2014 Laatste bijgewerkt: 18-08-2022

Playing a EMG controlled video game that simulates relevant aspects of ADL prosthesis use, will lead to improved performance of a prosthesis task in comparison to controls.

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

Samenvatting

ID

NL-OMON25192

Bron

Nationaal Trial Register

Verkorte titel

Serious gaming for prosthesis use.

Aandoening

EMG

serious gaming

myoelectric prosthesis

Motor learning

Transfer

Ondersteuning

Primaire sponsor: University of Groningen

University Medical Center Groningen

NHL University of Applied Sciences

Overige ondersteuning: Northern Netherlands Provinces Alliance

Onderzoeksproduct en/of interventie

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Prosthesis simulator task:

Duration of the grasp

Maximum size of hand opening

Duration of maximum hand opening

Amount of compression object

Toelichting onderzoek

Doel van het onderzoek

Playing a EMG controlled video game that simulates relevant aspects of ADL prosthesis use, will lead to improved performance of a prosthesis task in comparison to controls.

Onderzoeksopzet

Pre-posttest design. Measurements at day 1 and day 5.

Onderzoeksproduct en/of interventie

4 groups play several different games. 3 are controlled using a EMG-interface. 1 is a sham-training (control) using a regular video game.

Contactpersonen

Publiek

University of Groningen
University Medical Center Groningen
Center for Human Movement Science
P.O.Box 196
L. Dijk, van
Groningen 9700 AD
The Netherlands

Wetenschappelijk

University of Groningen
University Medical Center Groningen
Center for Human Movement Science
P.O.Box 196
L. Dijk, van
Groningen 9700 AD
The Netherlands

Deelname eisen

Belangrijkste voorwaarden om deel te mogen nemen (Inclusiecriteria)

Able-bodied participants, age 18-40.

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

Left-handedness

(History of) disorders of the arm/upper body

Prior experience using a myoelectric prosthesis

Onderzoeksopzet

Opzet

Type:	Interventie onderzoek
Onderzoeksmodel:	Parallel
Toewijzing:	Gerandomiseerd
Blindering:	Enkelblind
Controle:	Geneesmiddel

Deelname

Nederland	
Status:	Werving gestart
(Verwachte) startdatum:	10-11-2014
Aantal proefpersonen:	50
Type:	Verwachte startdatum

Ethische beoordeling

Niet van toepassing	
Soort:	Niet van toepassing

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	NL4701
NTR-old	NTR4907
Ander register	: UMCG-BW-SPRINT-WP9-2-1214

Resultaten