

Transfer of EMG gaming skills

Gepubliceerd: 11-03-2015 Laatste bijgewerkt: 18-08-2022

In learning to play a game using a EMG interface, similarity in gaming-goal leads to bigger transfer effects to another gaming-task than similarity in the musculature involved or similarity in EMG characteristics does.

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

Samenvatting

ID

NL-OMON23594

Bron

Nationaal Trial Register

Verkorte titel

Transfer of EMG gaming skills

Aandoening

Electromyography, Gaming, Prosthesis

Ondersteuning

Primaire sponsor: University of Groningen, University Medical Center Groningen (UMCG), NHL University of Applied Sciences

Overige ondersteuning: Northern Netherlands Provinces Alliance

Onderzoeksproduct en/of interventie

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

In-game performance:

Accuracy

EMG characteristics

Toelichting onderzoek

Doel van het onderzoek

In learning to play a game using a EMG interface, similarity in gaming-goal leads to bigger transfer effects to another gaming-task than similarity in the musculature involved or similarity in EMG characteristics does.

Onderzoeksopzet

Pre-posttest design. Measurements at day 1 and day 4.

Onderzoeksproduct en/of interventie

4 groups play several different games that are controlled using a EMG-interface.

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:	Actieve controle groep

Deelname

Nederland	
Status:	Werving gestart
(Verwachte) startdatum:	09-03-2015
Aantal proefpersonen:	60
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	NL4970
NTR-old	NTR5092
Ander register	: UMCG-BW-SPRINT-WP10-3-0315

Resultaten