

Similarities and differences between pointing and interception

Gepubliceerd: 20-07-2016 Laatste bijgewerkt: 18-08-2022

Ethische beoordeling	Niet van toepassing
Status	Werving gestart
Type aanpak	-
Onderzoekstype	Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen

Samenvatting

ID

NL-OMON24192

Bron

NTR

Aanpak

Motor control

Ondersteuning

Primaire sponsor: University Medical Center Groningen (UMCG)

Overige ondersteuning: A*MIDEX grant (n°ANR-11-IDEX-0001-02) , University Medical Center Groningen (UMCG)

Onderzoeksproduct en/of interventie

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Using Optotrak we measure the trajectories of rigid bodies (see point 12 for more information). From this we derive GEV, NGEV and the ratio of these two for the 40 trials in the first part and for the 40 trials with a linear trajectory in the second part (uncontrolled manifold method). These two measures will be compared.

Toelichting onderzoek

Onderzoeksopzet

The total duration of a session will be approximately 1.5 hour.

Onderzoeksproduct en/of interventie

Several different virtual balls will be presented on a plasma screen horizontally positioned in a table (Panasonic TH-50PY70F, width: 110cm, height: 62cm). There will be two conditions, reaching and interception. In the reaching condition only the target distance will be manipulated. The target distances will be 20, 30 and 40cm to the right from the starting position of the right index finger which is in front of the participant.

Similar to the reaching condition, the interception distances will be 20, 30 and 40 cm from the starting position of the participants' right index finger. In addition, the to be intercepted targets will fall under 26.5, 0 or -26.5 degrees. Half of the participants will execute the reaching trials before the interception trials and the other half of the participants will execute the reaching trials after the interception trials.

Contactpersonen

Publiek

UMCG

Inge Tuitert
Groningen
The Netherlands

Wetenschappelijk

UMCG

Inge Tuitert
Groningen
The Netherlands

Deelname eisen

Belangrijkste voorwaarden om deel te mogen nemen (Inclusiecriteria)

The subjects included in this study are able bodied and right handed, with normal or corrected to normal vision. Both male and female subject will be included. All subjects included will be between 18 and 30 years of age.

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

Subjects with (history of) pain or musculoskeletal impairments of the arms or upper body will not be included.

The same accounts for subjects with prior experience in the use of myoelectric devices and subjects younger than 18 or older than 30.

Onderzoeksopzet

Opzet

Type:	Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen
Onderzoeksmodel:	Cross-over
Toewijzing:	N.v.t. / één studie arm
Blinding:	Open / niet geblindeerd
Controle:	N.v.t. / onbekend

Deelname

Nederland	
Status:	Werving gestart
(Verwachte) startdatum:	20-07-2016
Aantal proefpersonen:	30
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	NL5825
NTR-old	NTR5980
Ander register	Ethische commissie voor het centrum voor Bewegingswetenschappen Groningen. : ECB/2016.04.25_1

Resultaten