

Het lichaam in belichaming: het specificeren van de rol van perifere input in grounded cognitie

Gepubliceerd: 18-09-2012 Laatste bijgewerkt: 01-05-2024

Het doel van de geplande onderzoeken is het specificeren van de functie van afferente en efferente motorische processen in de gezichtsuitdrukking die mogelijk evaluatieve beoordelingen of reacties op linguïstische representaties en afbeeldingen van...

Ethische beoordeling	Goedgekeurd WMO
Status	Werving gestart
Type aandoening	Overige aandoening
Onderzoekstype	Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen

Samenvatting

ID

NL-OMON39132

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Het lichaam in belichaming

Aandoening

- Overige aandoening
- Aandoeningen van het oor NEG

Synoniemen aandoening

brughoektumor, vestibulair schwannoom

Aandoening

aangezichtsverlamming bij brughoektumor

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Universiteit Utrecht

Overige ondersteuning: NWO

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: belichaming, cognitie

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

-Scoring op vragenlijsten met betrekking tot kwaliteit van sociaal en emotioneel leven.

-Reactie op affectieve stimuli: reactietijden in classificatie naar emotie, classificatie in mate van emotionaliteit van de stimuli, interpretatie van de stimuli.

-Activiteit in de gezichtsspieren aan beide zijden gedurende het uitvoeren van de taken op de computer waarbij men affectieve stimuli ziet (gemeten met EMG)

Deze resultaten zullen allemaal vergeleken worden met de resultaten van de controlegroep zonder aangezichtsverlamming.

Secundaire uitkomstmaten

n.v.t.

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Wetenschappelijke aandacht voor de rol van het lichaam in menselijk mentaal functioneren neemt toe. Empirisch bewijs voor het feit dat lichamelijke ervaringen vaak aan de grondslag liggen van mentale betekenissen en

psychologische verschijnselen groeit exponentieel. Wanneer men rekening houdt met deze nieuwe bevindingen blijken modellen die bouwen op symbolische, abstracte, en niet-modale concepten niet meer toereikend. In dit opkomende werkgebied van embodiment is *simulatie*- de heruitvoering van perceptuele, motorische, en introspectieve staten- als een centraal mechanisme van menselijk functioneren het centrale verklarend referentiekader gebleken. Het huidige programma is ontworpen om antwoord te vinden op een nog openstaande vraag in belichaming onderzoek: waar bevinden zich de oorzakelijke bronnen van de belichaming effecten in de stroom van het ophalen van motorische programma's, simulatie, het signaleren van motorische commando's en tot slot de proprioceptieve en interoceptieve feedback van deze motorische activiteiten in de periferie van het lichaam?

Doel van het onderzoek

Het doel van de geplande onderzoeken is het specificeren van de functie van afferente en efferente motorische processen in de gezichtsuitdrukking die mogelijk evaluatieve beoordelingen of reacties op linguïstische representaties en afbeeldingen van gezichtsuitdrukkingen beïnvloeden. Om de aard en determinanten van het simulatie proces te verduidelijken zullen participanten met een eenzijdige aangezichtsverlamming nodig zijn.

Onderzoeksopzet

Algemeen:

Affectieve stimuli (verbaal, of foto*s van gezichtsuitdrukkingen) zullen te zien zijn op een computerscherm. Gezien de bijzondere aard van de patiënten (eenzijdige aangezichtsverlamming), zal deze presentatie verschillende effecten hebben. Metingen van de gezichtsspieren (electromyografie, EMG) zullen worden gedaan met behulp van elektroden op de huid. Dit is een niet-invasieve meting, waar de participant niets van zal voelen. Daarnaast zullen reacties en reactietijden gemeten worden.

Geplande experimenten:

1. Vragenlijst bestaande uit: Satisfaction With Life Scale, SF-12, Fear of Negative Evaluation Scale, Social Avoidance and Distress Scale, Beck Depression Inventory-II, Dizziness Handicap Inventory, en een aantal aanvullende vragen. Daarnaast scoort de proefpersoon ook zelf zijn House Brackmann graad.
2. Emotie herkenning taak, met manipulatie van ruis. Participanten zien emotionele (vrolijk, boos) en neutrale gezichtsexpressies, met verschillende gradaties van ruis (10-80%). Participanten zullen zo snel en accuraat mogelijk aangeven of het gezicht dat ze zien op het scherm een emotioneel of neutraal gezicht is. Afhankelijke variabelen: (i) reactietijden, (ii) accuraatheid, (1 studie), en (iii) EMG metingen (corrugator en zygomaticus, tweezijdig) (andere studie).
3. Visuele presentatie van verbale stimuli (emotionele en neutrale zinnen).

Afhankelijke variabelen: (i) leestijd van de verschillende typen zinnen, (ii) fouten in het beantwoorden van vragen over de zinnen, (1 studie), en (iii) EMG (corrugator en zygomaticus, tweezijdig) (andere studie).

4. Chimeric faces test: Participanten zien gezichten, waarvan de expressie (blij of boos) in de linkerhelft of rechterhelft te zien is. Participanten beoordelen elk gezicht op emotionaliteit. Afhankelijke variabelen: (i) emotionaliteit beoordeling, en (ii) linker- of rechterhelft bias, (1 studie); (iii) EMG (corrugator en zygomaticus, tweezijdig) (andere studie).

Inschatting van belasting en risico

Patienten zullen eenmalig thuis een vragenlijst invullen (ongeveer 0.5-1 uur)

Patienten zullen eenmalig thuis deelnemen aan 3 onderzoeken op een laptop (totale duur onderzoeken ongeveer 1.5uur, met pauzes erbij 2 uur), alle drie de onderzoeken zullen in 1 ochtend of middag uitgevoerd worden. De onderzoeker zal hierbij zijn om de experimenten uit te voeren en eventuele vragen te beantwoorden.

Patienten zullen eenmaal worden gevraagd naar Universiteit Utrecht te komen voor onderzoeken op de computer waarbij ook gezichtsspieractiviteit wordt gemeten, dit zullen patienten mogelijk als wat ongemakkelijk ervaren. Deze onderzoeken duren samen ongeveer 3 uur in totaal.

Er zijn geen risico's verbonden aan de onderzoeken, behalve dat de huid iets geïrriteerd of rood kan worden op de plekken waar de elektroden geplaatst worden voor de onderzoeken die plaatsvinden op Universiteit Utrecht.

Contactpersonen

Publiek

Universiteit Utrecht

Heidelberglaan 1
Utrecht 3584 CS
NL

Wetenschappelijk

Universiteit Utrecht

Heidelberglaan 1
Utrecht 3584 CS

Locaties

Landen waar het onderzoek wordt uitgevoerd

Netherlands

Deelname eisen

Leeftijd

Volwassenen (18-64 jaar)

65 jaar en ouder

Belangrijkste voorwaarden om deel te mogen nemen (Inclusiecriteria)

brughoektumor, enzijdige aangezichtsverlamming

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

niet kunnen zien/lezen

Onderzoeksopzet

Opzet

Type:	Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen
Onderzoeksmodel:	Anders
Toewijzing:	Niet-gerandomiseerd
Blinding:	Open / niet geblindeerd
Controle:	Geneesmiddel
Doel:	Anders

Deelname

Nederland	
Status:	Werving gestart
(Verwachte) startdatum:	01-12-2012
Aantal proefpersonen:	48
Type:	Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO	
Datum:	18-09-2012
Soort:	Eerste indiening
Toetsingscommissie:	METC Leiden-Den Haag-Delft (Leiden)
	metc-ldd@lumc.nl
Goedgekeurd WMO	
Datum:	20-03-2013
Soort:	Amendement
Toetsingscommissie:	METC Leiden-Den Haag-Delft (Leiden)
	metc-ldd@lumc.nl

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

CCMO

ID

NL40223.058.12