

RADBOD UNIVERSITEIT
CENTRE FOR LANGUAGE STUDIES
INFORMATIE OVER fEMG-ONDERZOEK

Algemeen

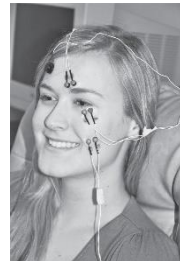
De manier waarop informatie wordt verwerkt kan onder andere worden gemeten op basis van de elektrische activiteit van de spieren in het gezicht. Deze minimale, constante elektrische activiteit kan worden gemeten en opgeslagen door elektrodes op de gezichtshuid aan te brengen. Deze methode wordt ook wel Facial Electromyography (fEMG) genoemd.

Afhankelijk van het doel van het onderzoek duurt een fEMG-onderzoek tussen de 45 en 120 minuten. De onderzoeksgegevens verkregen in het CLS Lab kunnen niet vanuit een klinisch perspectief worden bekeken. Uw deelname aan het onderzoek mag dan ook niet worden gezien als een klinische test.

Vorbereiding thuis

Om de fEMG-meetprocedure soepel te laten verlopen, vragen wij u om thuis de volgende stappen te nemen:

- Van tevoren uw gezicht wassen en drogen;
- Geen crème en/of make-up op het gezicht aanbrengen;
- Uw (lees)bril of contactlenzen te dragen (indien nodig).



Vorbereiding in het CLS Lab

Op uw gezicht worden een aantal kleine stickers (een soort van pleisters) aangebracht, in het bijzonder op uw voorhoofd en wangen. Aan deze stickers zijn een aantal elektrodes vastgemaakt die het bewegen van uw spieren meten. U kunt uw ogen, neus en mond gewoon bewegen. Om goede signalen te verkrijgen, is het belangrijk dat de huidweerstand niet al te hoog is. Indien nodig zal de onderzoeker de weerstand tussen de huid en de elektrodes verlagen door de huid af te nemen met alcohol en door een geleidingsgel te gebruiken.

Het onderzoek

De onderzoeker geeft nadere instructies over wat u tijdens het onderzoek moet doen. Het kan zijn dat u moet kijken naar een computerscherm, luisteren naar geluiden, een reactietest moet uitvoeren, of gewoon ontspannen moet zitten. Het fEMG-onderzoek vindt plaats in een cabine. Tijdens de meting is de deur van deze cabine gesloten, maar niet op slot. De onderzoeker blijft met u in contact via een intercom en kan u zien via een camera. Van de meting zelf zult u verder niets merken.

Na het experiment verwijdert de proefleider de stickers met elektroden van uw gezicht.

Aanvullende informatie

Het fEMG-onderzoek heeft een verwaarloosbaar risico. U krijgt geen stoffen toegediend.

U kunt NIET deelnemen aan een fEMG-experiment als één van de volgende zaken van toepassing is:

- 1) U heeft botoxinjecties in uw gezicht gehad
- 2) U lijdt aan claustrofobie
- 3) U heeft eerder een allergische reactie gehad op geleidingsgel of pleisters
- 4) U bent jonger dan 18 jaar.

U wordt vriendelijk verzocht vóór de dag van het experiment contact op te nemen met de onderzoeker indien één van bovenstaande zaken van toepassing is.