

Beste (potentiële) deelnemer,

Voordat het onderzoek begint, is het belangrijk dat u op de hoogte bent van de procedure van dit onderzoek. Lees daarom onderstaande tekst zorgvuldig door en aarzel niet om opheldering te vragen over deze tekst, mocht deze niet duidelijk zijn. De onderzoeksleider zal eventuele vragen graag beantwoorden.

### **Doel van het onderzoek**

Het **FEED** project (**F**acial **E**xpression **E**ncoding and **D**ecoding) gaat over hoe het brein gezichtsexpressies van andere mensen verwerkt en hoe externe factoren (zoals eerdere ervaringen met mensen) de verwerking van gezichten in het brein beïnvloeden. Specifiek willen we meten hoe verschillende aspecten van gezichtsexpressies — zoals structurele kenmerken (de afstand tussen de ogen), dynamische kenmerken (hoe het gezicht fysiek verandert bij een expressie), en emotionele kenmerken (welke emotie laat het gezicht zien) — in verschillende regio's in het brein worden gerepresenteerd.

### **Gang van zaken tijdens het onderzoek**

Dit onderzoek duurt in totaal ongeveer 18 uur per proefpersoon. Deze 18 uur omvat in totaal 8 uur gedragsonderzoek (verdeeld over 4 dagen) en 10 uur MRI-onderzoek (verdeeld over 6 dagen). Tijdens de gedragsonderzoek-sessies zal je gezichten en gezichtsuitdrukkingen beoordelen op een aantal eigenschappen (emotie, betrouwbaarheid, aantrekkelijkheid, etc.). Tijdens de MRI-sessies zal je dezelfde gezichten en gezichtsuitdrukkingen te zien krijgen in de MRI-scanner. In de laatste MRI-sessie zal je een keuze-taak doen waarbij je gezichten moet leren associëren met kleuren.

### **Eventueel ongemak en risico's**

In de ruimte waarin het MRI-onderzoek plaatsvindt, is een sterk magnetisch veld actief. Daarom is het van belang dat u zich houdt aan de veiligheidsvoorschriften van het bedienend personeel. Voorafgaand aan het onderzoek wordt u gevraagd een “MRI safety screening” in te vullen. Hiermee wordt gecontroleerd of u veilig deel kunt nemen aan MRI onderzoek; dit formulier dient u volledig en naar waarheid in te vullen. Indien u de instructies van het bedienend personeel opvolgt en de MRI screening naar waarheid invult, zijn er geen gezondheidsrisico's met betrekking tot MRI bekend. Het ingevulde formulier wordt twee jaar bewaard.

In de bijlage *Informatie MRI onderzoek* kunt u aanvullende informatie vinden over de risicofactoren en mogelijke ongemakken bij MRI onderzoek. Leest u deze zorgvuldig door. Samengevat gelden voor zuiver (niet-medisch) wetenschappelijk onderzoek de volgende kenmerken die u mogelijk als onprettig kunt ervaren:

#### **1. Smalle ruimte**

In de MRI-scanner liggen uw hoofd en een deel van uw lichaam in een relatief nauwe buis gedurende het onderzoek (ongeveer 60 minuten). Voor de meeste mensen levert dit geen problemen op, maar als u licht claustrofobisch bent, verzoeken wij u om dit aan de onderzoeker te melden. Als u last heeft van ernstige claustrofobie is het beter om niet deel te nemen aan het onderzoek.

#### **2. Beperkte bewegingsvrijheid**

Ook dient u tijdens het scannen het hoofd niet te bewegen. Om beweging te minimaliseren, zal je hoofd in een speciaal gemaakte mal (“headcast”) liggen, waardoor de kans op beweging van het hoofd een stuk kleiner is. Voor sommige mensen kan dat beangstigend zijn en/of een gevoel van verkramping of

verstijving oproepen. In sommige gevallen treedt hierdoor hoofdpijn op. Dat is niet het gevolg van het magneetveld zelf.

### *3. Hard geluid*

Tijdens het scannen maakt het apparaat een hard, soms bonkend, geluid; dat is normaal. Gegeven dat u afdoende gehoorbescherming draagt (wat geleverd wordt door het onderzoekscentrum), is dit niet schadelijk voor het gehoor. Zorgt u er daarom voor dat de gehoorbescherming die u tijdens het onderzoek aangereikt krijgt goed aanbrengt.

### *4. Duizeligheid*

Als u aan het begin van het experiment de MRI-scanner wordt ingeschoven, kunt u duizeligheid ervaren omdat u beweegt door een sterk magnetisch veld. Als u een evenwichtsstoornis heeft of in het algemeen snel duizelig wordt, dan is het beter om niet deel te nemen aan het onderzoek.

Het is belangrijk om te weten dat u tijdens een scan altijd contact houdt met de onderzoeker. Door op een knop te drukken kunt u te alle tijden met de proefleider communiceren. De proefleider praat dan met u via de intercom en zal u desgevraagd direct uit de scanner halen.

### **Verzekering**

Zoals bij elk onderzoek van de Universiteit van Amsterdam geldt er een een standaard aansprakelijkheidsverzekering.

### **Privacy, anonimiteit, en vervolgonderzoek**

#### *Uw privacy is gewaarborgd*

Uw persoonsgegevens (bijv. naam, geboortedatum, woonplaats) blijven vertrouwelijk en zullen nooit worden gedeeld met derden. Onderzoeksgegevens die worden gepubliceerd in wetenschappelijke tijdschriften zijn anoniem en zijn dus niet tot u te herleiden.

#### *Gelaatskenmerken op MRI-scans*

Naast het brein is ook uw gelaat (vorm van het gezicht) zichtbaar op sommige MRI-scans. Uw gelaat wordt na data-acquisitie meteen verwijderd van de MRI-scans. MRI-scans waarop uw gelaat zichtbaar is zullen nooit gedeeld worden met derden.

#### *Geanonimiseerde onderzoeksgegevens delen*

Alle onderzoeksgegevens die in de huidige studie worden verzameld, kunnen gebruikt worden in ander, toekomstig onderzoek. Zulk toekomstig onderzoek kan zich richten op vraagstukken die niet gerelateerd zijn aan het huidige experiment. De onderzoeksgegevens zullen volledig anoniem, maar vrij toegankelijk worden gedeeld op het internet via een openbare database. De onderzoeksgegevens die worden gedeeld zullen geen persoonlijke gegevens bevatten zoals uw naam, adres, geboortedatum, datum van deelname en gezichtskenmerken of andere informatie die het mogelijk maakt om u direct te identificeren.

#### *Informeren over vervolgonderzoek*

Op de toestemmingsverklaring kunt u aangeven of wij u mogen benaderen voor ander (MRI)-onderzoek. Wij willen hierbij benadrukken dat we geen persoonlijke informatie en contactgegevens zullen delen met andere onderzoekers. Uw contactgegevens zullen versleuteld worden bewaard en op een andere locatie dan uw onderzoeksgegevens. Deze gegevens zullen alleen toegankelijk zijn voor de onderzoeker die hiervoor gemachtigd is. Het is theoretisch mogelijk dat er een veiligheidslek plaatsvindt (diefstal of een computeraanval) die het mogelijk maakt om u als individu te koppelen aan de onderzoeksgegevens. De

kans op zo'n gebeurtenis is erg klein omdat uw persoonsgegevens zijn opgeslagen op een beveiligde server apart van de onderzoeksgegevens. Uw toestemming om u te informeren over andere MRI-onderzoeken is volledig vrijblijvend en kan ten allen tijde worden ingetrokken.

Indien u geen toestemming geeft voor contact over vervolgonderzoek zullen wij uw contactgegevens vernietigen 7 werkdagen na het afronden van het onderzoek.

### **Toevalsbevindingen Spinoza Centre**

Er is een kleine kans dat het onderzoek aanwijzingen oplevert dat u een hersenbeschadiging heeft. In dat geval sturen wij de MRI van uw hoofd door naar een radioloog die de vondst controleert. Als deze bevestigt dat het een bevinding betreft waarvoor medisch behandelen noodzakelijk wordt geacht, dan wordt deze informatie door de onderzoeker aan uw huisarts doorgegeven. In een enkel geval kan het voorkomen dat ook een bevinding wordt doorgegeven waar geen medisch behandelen noodzakelijk voor wordt geacht. Om deze reden hebben wij de naam en woonplaats van uw huisarts nodig. Mocht u niet akkoord zijn met deze procedure dan kunt u niet deelnemen aan het onderzoek. We willen u erop wijzen dat de scan assistent/onderzoeker niet in staat is alle vormen van hersenbeschadiging te detecteren en dat het ook niet mogelijk is alle hersenbeschadigingen op de MRI scan die we van uw hoofd nemen te zien.

### **Inzage eigen onderzoeksgegevens**

Het is niet mogelijk om uw eigen onderzoeksgegevens (MRI data of andere data) in te zien na deelname.

### **Compensatie**

Ter compensatie voor uw participatie krijgt u 360 euro overgemaakt op uw bankrekening na deelname. Naast dit bedrag kunt u met de keuze-taak tijdens de oefensessie maximaal 50 euro extra verdienen en met de keuze-taak tijdens de MRI-sessie maximaal 100 euro extra verdienen. In totaal kunt u dus maximaal 510 euro verdienen. Het bedrag zal echter nooit *lager* uitvallen dan 360 euro. Reiskosten worden niet vergoed.

### **Vrijwilligheid**

Als u nu besluit af te zien van deelname aan dit onderzoek, zal dit op geen enkele wijze gevolgen voor u hebben. Als u gaandeweg het onderzoek besluit om te stoppen, dan kan dat op elk moment, zonder opgaaf van redenen en zonder dat dit op enige wijze gevolgen voor u heeft. U kunt binnen 7 dagen na het onderzoek verzoeken om uw onderzoeksgegevens te laten verwijderen.

### **Nadere inlichtingen**

Mocht u vragen hebben over dit onderzoek, vooraf of achteraf, dan kunt u zich wenden tot de verantwoordelijke onderzoeker, L. Snoek (L.Snoek@uva.nl). Voor eventuele formele klachten over dit onderzoek kunt u zich wenden tot het lid van de Facultaire Commissie Ethiek (FMG) van de Universiteit van Amsterdam, Dr. R.H. Phaf (R.H.Phaf@uva.nl).

Met vriendelijke groet,

*Lukas Snoek, PhD-kandidaat, Universiteit van Amsterdam, afdeling Psychologie, [L.Snoek@uva.nl](mailto:L.Snoek@uva.nl)*