

Informatiebrief *FEED* onderzoek

Beste (potentiële) deelnemer,

Voordat het onderzoek begint, is het belangrijk dat u op de hoogte bent van de procedure die in dit onderzoek wordt gevolgd. 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 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. Om dit te meten, laten we proefpersonen eerst een grote set met filmpjes van gezichtsuitdrukkingen en plaatjes van neutrale gezichten beoordelen op een aantal kenmerken. Daarna krijgen proefpersonen dezelfde filmpjes (van dynamische gezichtsuitdrukkingen) en plaatjes (van neutrale gezichten) te zien in de MRI-scanner. Daarnaast willen we ook kijken hoe deze het brein gezichten verwerkt wanneer deze gekoppeld zijn met positieve of negatieve ervaringen. Om dit te meten, doen proefpersonen een keuze-taak waarbij verschillende gezichten worden gekoppeld met ofwel beloning (het winnen van een geldbedrag) ofwel straf (het verliezen van een geldbedrag).

Inclusie-criteria

Vanwege de omvang en aard van dit onderzoek zijn er een aantal inclusie-criteria van toepassing. Dat betekent dat je aan een aantal criteria moet voldoen om te mogen meedoen met dit onderzoek. Hieronder staan deze criteria beschreven.

1. Je hebt geen draadje achter je tanden.

Een draadje achter je tanden zorgt voor sterke verstoringen op de MRI-beelden, waardoor deze data onbruikbaar is.

2. Je hebt eerder in een MRI-scanner (bij voorkeur een 7 Tesla scanner) gelegen voor psychologisch onderzoek.

Omdat deelnemers aan dit onderzoek 4 uur in de MRI-scanner zullen liggen (verspreid over 4 verschillende dagen), zoeken we proefpersonen die al eerder aan dergelijk MRI-onderzoek hebben meegedaan. Dit is om zeker te weten dat proefpersonen zich comfortabel voelen in een MRI-scanner.

3. Je hebt geen evenwichtsstoornis en je wordt niet snel duizelig.

Voor dit onderzoek gebruiken we een sterke MRI-scanner. Deze heeft een veel sterker magneetveld (van “7 Tesla”) dan bijvoorbeeld MRI-scanners in het ziekenhuis (deze zijn vaak maar “1.5 Tesla”). Door dit sterke magneetveld kan het zijn dat je een beetje duizelig wordt wanneer je in de MRI-scanner wordt geschoven. Er zijn geen gezondheidsrisico’s bekend met (7 Tesla) MRI in het algemeen en de mogelijke duizeligheid in het specifiek, maar voor mensen met een evenwichtsstoornis of mensen die snel duizelig worden, kan dit als onprettig ervaren worden.

4. Je heeft geen gediagnosticeerde psychologische stoornis (zoals depressie, ADHD, of autisme-spectrum stoornis).

Bij dit onderzoek worden plaatjes en filmpjes van emotionele gezichtsuitdrukkingen gebruikt, die mogelijk op een andere manier verwerkt kunnen worden door mensen met een psychologische stoornis dan mensen zonder een dergelijke stoornis.

5. Je gebruikt geen psychopharmaca.

Psychopharmaca zijn medicijnen voor psychologische stoornissen, zoals Ritalin, Lithium, en antidepressiva.

6. Je hebt geen moeite met het onderscheiden en onthouden van gezichten.

Sommige mensen hebben veel moeite om verschillende gezichten te onderscheiden en onthouden (in klinische termen heet dit “prosopagnosia”). Als je van jezelf weet dat je hier substantieel meer moeite mee hebt dan de gemiddelde persoon, dan raden we je af om mee te doen met dit onderzoek.

7. Je bent niet kleurenblind.

Voor sommige onderdelen van dit onderzoek is het relevant dat je verschillende kleuren kan onderscheiden, wat potentieel moeilijk of onmogelijk is voor mensen met kleurenblindheid.

8. Je hebt geen epilepsie.

Sommige onderdelen van het MRI-onderzoek bevatten flikkerende visuele plaatjes, die voor mensen met epilepsie als vervelend kunnen worden ervaren.

9. Je kan je goed concentreren voor een lange periode.

Dit onderzoek bevat verschillende langdurende, repetitieve taken — zowel binnen als buiten de MRI-scanner. Het is ontzettend belangrijk voor dit onderzoek dat je je kan blijven concentreren voor tenminste een uur (met korte pauzes tussendoor). Als je van jezelf weet dat je dit moeilijk vindt, raden we je af om mee te doen met dit onderzoek.

10. Je bent ten minste twee maanden aaneensluitend beschikbaar voor onderzoek (in de periode november 2018-april 2019).

Omdat het onderzoek per proefpersoon is verspreid over 9 verschillende sessies op verschillende dagen, is het belangrijk dat je voor een lange, aansluitende periode beschikbaar bent. Dit betekent, bijvoorbeeld, dat het niet mogelijk is om je eerste twee sessies in November te doen, en vervolgens in december een half jaar naar het buitenland gaat voor studie of vakantie.

Als je denkt dat je voldoet aan alle bovenstaande inclusie-criteria, dan kan je je inschrijven voor dit onderzoek. Tijdens de eerste “sessie” van dit onderzoek, de *intake*, zullen de bovenstaande criteria nogmaals doornemen voor de zekerheid.

Als er onduidelijkheid is over de genoemde criteria of als je niet zeker weet of je voldoet aan een of meerdere criteria, dan kan je dit altijd van tevoren overleggen met de proefleider (Lukas Snoek, L.Snoek@uva.nl).

Gang van zaken tijdens het onderzoek

Hieronder volgt een beschrijving over de gang van zaken tijdens het onderzoek.

Planning onderzoek

Dit onderzoek duurt in totaal ongeveer 17 uur per proefpersoon. Deze 17 uur omvat de volgende onderdelen:

- **Een intake van 1 uur** (waarbij we kijken of je geschikt bent om mee te doen met dit onderzoek)
- **6 uur gedragsonderzoek** (dus niet in de MRI-scanner), verdeeld over 3 sessies op 3 verschillende dagen (2 uur per sessie)
- **10 uur MRI-onderzoek (waarvan 6 uur daadwerkelijk in de MRI-scanner)**, verdeeld over 6 sessies op verschillende dagen (waarvan maximaal 60 minuten in de scanner per dag). Het gedragsonderzoek vindt plaats op de Universiteit van Amsterdam (locatie Roeterseiland campus, "REC", Nieuwe Achtergracht 129, 1018WS, Amsterdam) en het MRI-onderzoek vindt plaats op het Spinoza Centre (locatie AMC, Meibergdreef 75, 1105 BK, Amsterdam). Het onderzoek zal plaatsvinden tussen november 2018 en april 2019.

Zie de tabel hieronder voor een idee van de verschillende sessies en de planning hiervan. In de volgende sectie worden de procedures van de verschillende sessies in meer detail uitgelegd.

Wat?	Hoe lang?	Waarvan in scanner	Waar?
Intake	1 uur	-	UvA (REC)
Beoordelen gezichtsexpressies (sessie 1)	1.5 uur	-	UvA (REC)
Beoordelen gezichtsexpressies (sessie 2)	1.5 uur	-	UvA (REC)
Beoordelen gezichtsexpressies (sessie 3)	1.5 uur	-	UvA (REC)
Beoordelen neutrale gezichten (sessie 4)	1.5 uur	-	UvA (REC)
"Structurele MRI" sessie (sessie 1)	1.5 uur	60 min.	Spinoza (AMC)
"Functionele MRI" sessie (sessie 2)	1.5 uur	60 min.	Spinoza (AMC)
Bekijken gezichtsexpressies + MRI (sessie 3)	1.5 uur	60 min.	Spinoza (AMC)
Bekijken gezichtsexpressies + MRI (sessie 4)	1.5 uur	60 min.	Spinoza (AMC)
Bekijken gezichtsexpressies + MRI (sessie 5)	1.5 uur	60 min.	Spinoza (AMC)
Bekijken gezichtsexpressies + MRI (sessie 6)	2.5 uur	60 min.	Spinoza (AMC)

Zeventien uur is een flinke tijdsinvestering van proefpersonen, waarvan wij ons terdege bewust zijn. We zullen ons best doen om het zo comfortabel mogelijk te maken voor proefpersonen. Aan de andere kant

is het ook voor de onderzoekers een grote tijds- en financiële investering; daarom willen we benadrukken dat als je mee wilt doen aan dit onderzoek, dat je de *intentie* hebt om de volledige 17 uur mee te doen. Deelname aan een gedeelte van dit onderzoek, los van bijzondere/onvoorziene omstandigheden, is *niet* mogelijk.

Intake

Tijdens de intake zullen we de eerder genoemde inclusie-criteria nogmaals bespreken en de gang van zaken van het onderzoek doornemen. Mocht je tijdens de intake toch erachter komen dat je niet aan de inclusie-criteria voldoet of om wat voor reden dan ook afziet van deelname aan het onderzoek, dan kan je dat tijdens of *na* de intake aangeven. We willen alleen onderzoek afnemen bij deelnemers die zich volledig comfortabel voelen met de gang van zaken tijdens het onderzoek.

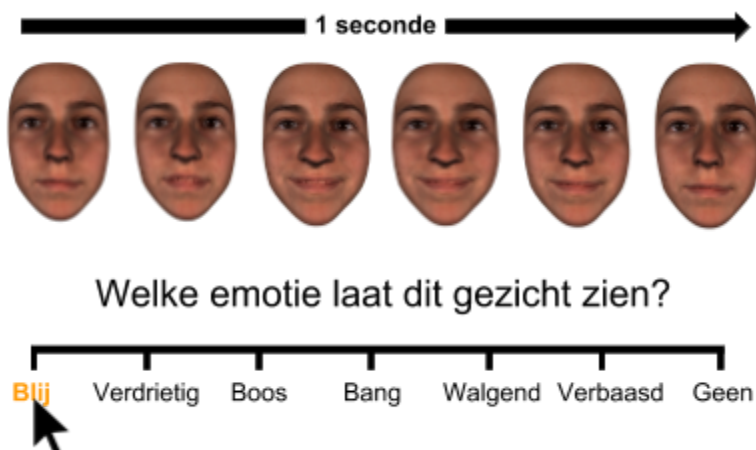
Na het doornemen van de inclusie-criteria en de gang van zaken tijdens de rest van het onderzoek zal je korte geheugentaak doen, waarbij we checken of je goed genoeg gezichten kan onthouden en onderscheiden van elkaar. Daarna zullen we met behulp van een speciale camera een scan maken van je hoofd. Deze scan gebruiken we om een “mal” (“headcast” in het Engels) te maken die precies past om jouw hoofd. De mal zullen we vervolgens in de MRI-scanner gebruiken, wat ervoor zorgt dat je hoofd nauwelijks meer kan bewegen. Meer informatie over de procedure rondom de *headcast* kan je vinden in sectie x.

Gedragsonderzoek sessies

De vier sessies met gedragstaken zullen plaatsvinden vóór de MRI-sessies. In deze sessies zal je een grote set dynamische gezichtsuitdrukkingen (sessie 1-3) en statische (niet bewegende) gezichten (sessie 4) beoordelen. Dit staat in meer detail uitgelegd hieronder.

Beoordelen dynamische gezichtsuitdrukkingen (sessie 1-3)

Tijdens de eerste drie sessies van het gedragsonderzoek zal je korte filmpjes (van ongeveer 1 seconde) zien op een computerscherm en deze vervolgens beoordelen op een aantal eigenschappen (zie plaatje hieronder voor een impressie van deze beoordelingstaak).



We zullen de volgende vragen stellen over de gezichtsuitdrukkingen:

- “Welke emotie laat dit gezicht zien?”
- “Hoe intens vind je deze gezichtsuitdrukking?”
- “Hoe aangenaam/onaangenaam vind je deze gezichtsuitdrukking?”

Het is belangrijk om te weten *dat er geen juist of onjuist antwoord is* - we zijn juist geïnteresseerd in hoe *jij* de gezichtsuitdrukkingen ervaart. In totaal zullen deze sessies (sessie 1-3) ongeveer 1.5 uur duren. Er is geen tijdsdruk en je kan pauze nemen wanneer je wil.

Beoordelen statische gezichten (sessie 4)

In sessie 4 zal je de verschillende gezichten die je bij sessie 1-3 hebt gezien nogmaals beoordelen, maar deze keer zijn de gezichten statisch (niet bewegend). Je zal in totaal 50 gezichten beoordelen op een paar eigenschappen. We zullen je voor elk gezicht de volgende vragen stellen:

- “Hoe aantrekkelijk vind je dit gezicht?”
- “Hoe betrouwbaar vind je dit gezicht?”
- “Hoe aangenaam vind je dit gezicht?”
- “Hoe intens vind je dit gezicht?”

Wederom is er geen tijdsdruk en kan je pauze nemen wanneer je wilt.

MRI-sessies

Na de vier sessies met gedragsonderzoek zijn er zes sessies bij de MRI-scanner. In de eerste MRI-sessie (“Structurele MRI-sessie”) krijg je een aantal scans om hoge-resolutie beelden van je brein te maken. In de tweede MRI-sessie (“Functionele MRI-sessie”) krijg je een aantal scans terwijl je verschillende taakjes doet. In de volgende drie MRI-sessies zal je dezelfde dynamische gezichtsuitdrukkingen zien die je eerder tijdens de gedragsonderzoek-sessies hebt beoordeeld, maar deze keer terwijl je in de MRI-scanner ligt. In de vierde sessie zal je een uitgebreide “keuze-taak” doen in de scanner. We leggen de procedure van deze MRI-sessies in meer detail uit hieronder. Ook zullen er tijdens de MRI-sessies verschillende scans gemaakt worden waarbij je geen taak hoeft te doen; je kan dan gewoon even uitrusten. In totaal zal je per sessie maximaal 60 minuten in de scanner liggen.

Structurele MRI-sessie (MRI-sessie 1)

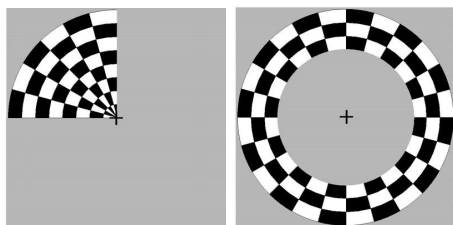
In deze sessie maken we een aantal hoge-resolutie beelden van je brein. Je hoeft hierbij niks te doen, alleen maar goed stil te blijven liggen. We zetten een natuurfilm voor je op zodat je je niet verveelt.

Functionele MRI-sessie (MRI-sessie 2)

In deze sessie zal je een aantal verschillende taakjes doen terwijl je in de scanner ligt. Deze staan hieronder kort uitgelegd.

Aandacht tijdens visuele stimulatie

In deze taak moet je je ogen gericht houden op het midden van het scherm en reageren als je de letter “A” in beeld ziet verschijnen. Tijdens deze taak zie je op het scherm verschillende visuele stimuli die je moet negeren (zie de afbeeldingen hieronder voor een impressie van deze stimuli). De taak duurt ongeveer 25 minuten.



Finding Nemo

Dit is niet echt een taak, want je hoeft alleen maar een stuk van de film “Finding Nemo” te bekijken! Af en toe stop de film voor een halve minuut, waarna de film vanzelf weer begint. Dit deel duurt ongeveer 25 minuten.

Motorische imitatie

Tijdens deze taak zie je een aantal bewegingen uitgebeeld op het scherm die jij vervolgens in de scanner moet nadoen. De volgende bewegingen komen voor: knipperen van de ogen, mondhoeken optrekken (“glimlachen”), vingers bewegen, tenen bewegen ... Dit onderdeel duurt ongeveer 20 minuten.

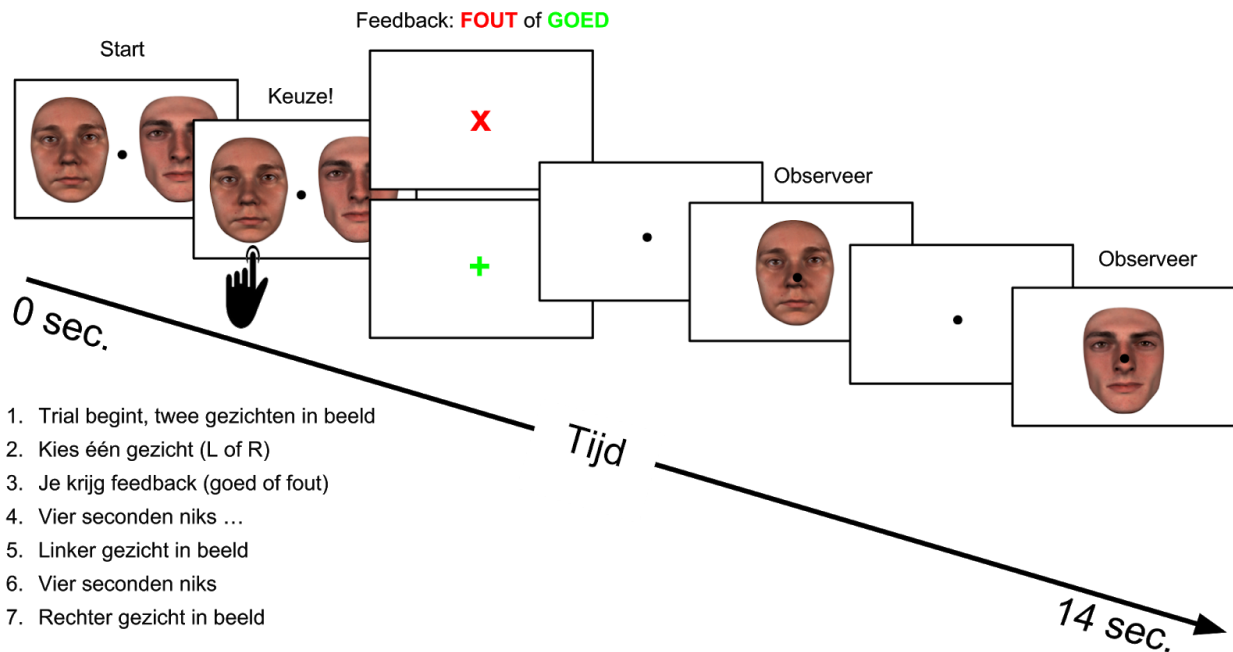
Dynamische gezichtsexpressies in de MRI-scanner (MRI-sessie 3-5)

In de MRI-sessie 3-5 van het onderzoek zal je dezelfde soort dynamische gezichtsexpressies zien die je eerder hebt beoordeeld tijdens de gedragsonderzoek-sessies. Bij het merendeel van de gezichtsexpressies hoef je niks te doen, alleen maar aandachtig te observeren; soms krijg je echter meteen na het zien de gezichtsexpressie een vraag over de desbetreffende expressie (dit is één van de vragen van het gedragsonderzoek: “welke emotie laat het gezicht zien?”, “hoe intens vind je de uitdrukking?”, “hoe aangenaam vind je uitdrukking?”). Wanneer deze vragen komen en welke vraag je precies krijgt, is volkomen willekeurig; het is dus belangrijk dat je alert blijft tijdens deze taak!

Het observeren van deze dynamische gezichtsuitdrukkingen in de MRI-scanner is opgedeeld in 4 blokken van 10 minuten. Na elk blok heb je even pauze.

Keuze-taak in de MRI-scanner (MRI-sessie 6)

Tijdens de laatste MRI-sessie zal je een “keuze-taak” doen, die je eerst zal oefenen voordat je de taak in de scanner gaat doen. Deze taak bestaat uit twee fases: de leer-fase en de test-fase. Tijdens de leer-fase krijg je telkens twee statische gezichten in beeld te zien (laten we deze gezichten *gezicht A* en *gezicht B* noemen), één links en één rechts van een fixatie-punt (een rondje in het midden van het scherm; zie figuur hieronder).



Je wordt gevraagd om het gezicht te kiezen waarvan jij denk dat de grootste kans heeft om beloond te worden. In het begin zal je waarschijnlijk niet goed weten welk gezicht je moet kiezen, maar gedurende de taak zal je dit leren aan de hand van feedback. Elke keer na je keuze (linker of rechter gezicht) in de leer-fase krijg je “probabilistische” feedback. De feedback kan ofwel positief zijn - dan krijg je een groene plus in beeld te zien, ofwel negatief - dan krijg je een rood kruis in beeld te zien. Bij positieve feedback verdien je 1 euro en bij negatieve feedback verlies je 1 euro. Dat de feedback “probabilistisch” is, betekent dat er geen één-op-één relatie is tussen de gezichten en de (positieve of negatieve) feedback. Het kan bijvoorbeeld zijn dat *gezicht A* van de 10 keuzes maar 7 keer beloond wordt en dat *gezicht B* van de 10 keuzes maar 3 keer beloond wordt. Het is jouw doel om gedurende de leer-fase uit te vogelen welk van de twee gezichten de hoogste kans op beloning heeft. Dit doe je voor twee verschillende combinaties van gezichten: *gezicht A* versus *gezicht B*, en *gezicht C* versus *gezicht D*. Je zal merken dat het het uitvogelen welk gezicht de grootste kans op beloning heeft makkelijker is voor sommige combinaties (bijv. *A* vs. *B*) dan andere combinaties (bijv. *C* vs. *D*).

Deze taak zal je eerst in buiten de scanner oefenen. Bij deze oefentaak gebruiken we echter geen gezichten, maar gekleurde vierkantjes waarbij je altijd moet kiezen tussen twee kleuren (bijvoorbeeld rood vs. blauw, of groen vs. geel). Deze oefentaak duurt ongeveer 30 minuten. We doen deze oefentaak om zeker te weten dat je de taak helemaal snap; als er ook maar iets onduidelijk is, laat dit dan de proefleider weten! Nadat je geoefend hebt, zal je de echt taak (met gezichten in plaats van kleuren) in de scanner gaan doen. In de scanner is het overigens belangrijk dat je goed naar het “fixatie-punt” (het rondje in het midden van het scherm) blijft kijken!

Het geldt dat je verdiend tijdens het spelen van de taak in de scanner mag je ook daadwerkelijk mee naar huis nemen! Je begint de taak met 10 euro. Tijdens de taak kan je maximaal 40 euro extra winnen. Het maximale bedrag dat je dus kan verdienen is 50 euro.

Eventueel ongemak en risico's

MRI is een veilige techniek die reeds ruim 20 jaar in ziekenhuizen en onderzoekscentra wordt gebruikt. 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 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:

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 niet deel te nemen aan het onderzoek.

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 treed hierdoor hoofdpijn op. Dat is niet het gevolg van het magneetveld zelf.

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.

Het is echter belangrijk om te weten dat u tijdens een scan altijd contact houdt met de onderzoeker. Door op een knop te drukken kunt u ten 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.

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 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. Bovenstaand anonimiteit (door middel van ontkoppeling van data en persoonsgegevens) is niet meer gegarandeerd wanneer een derde partij (bijv. de deelnemer zelf of een instantie die over uw MRI data beschikt), uw MRI data inclusief persoonsgegevens vrij geeft.

Indien u niet akkoord gaat met het publiek toegankelijk maken van uw geanonimiseerde onderzoeksgegevens, kunt u niet deelnemen aan dit onderzoek.

Informereren over vervolgonderzoek

Op het formulier hieronder 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 Meibergdreef

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 aan onderzoek bij het Spinoza centre.

Compensatie

Ter compensatie voor uw participatie krijgt 405 euro overgemaakt op je bankrekening *na* de laatste MRI-sessie. Naast dit bedrag kunt u tijdens de laatste sessie van het experiment een maximaal 50 euro extra verdienen. Het exacte bedrag hangt af van uw prestatie tijdens het experiment in de laatste sessie (MRI-sessie 6). 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, *H. Steven Scholte* (H.S.Scholte@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, *R.H. Pfaf* (R.H.Pfaf@uva.nl).

Met vriendelijke groet,

Lukas Snoek, PhD-kandidaat, Universiteit van Amsterdam, afdeling Psychologie, L.Snoek@uva.nl

Toestemmingsverklaring

Dit formulier hoort bij de schriftelijke informatie die u heeft ontvangen over het onderzoek waar u aan deelneemt. Met ondertekening van dit formulier verklaart u dat u de deelnemersinformatie heeft gelezen en begrepen. Verder geeft u met de ondertekening te kennen dat u akkoord gaat met de gang van zaken zoals deze staat beschreven in de informatiebrochure.

Voor verdere informatie over het onderzoek, kunt u zich wenden tot de verantwoordelijke onderzoeker, Lukas Snoek (L.Snoek@uva.nl). Voor eventuele klachten over dit onderzoek kunt u zich wenden tot het lid van de Commissie Ethiek, R.H. Pfaf (R.H.Pfaf@uva.nl).

Aldus in tweevoud getekend

[DEELNEMER]

- *Ik ben 16 jaar of ouder.*
- *Ik heb de informatie gelezen en begrepen.*
- *Ik stem toe met deelname aan het onderzoek en gebruik van de daarmee verkregen gegevens.*
- *Ik behoud het recht om zonder opgaaf van reden deze instemming weer in te trekken.*
- *Ik behoud het recht op ieder door mij gewenst moment te stoppen met het onderzoek.*
- *Ik geef wel/geen toestemming om mijn contactgegevens te bewaren zodat wij u informatie kunnen sturen over eventueel vervolgonderzoek.**

**doorhalen wat niet van toepassing is. N.B. Dit betekent uiteraard niet dat u reeds toestemming geeft of u te zijner tijd ook mee zult willen doen aan het onderzoek waarover u informatie krijgt. Hierover zult u te zijner tijd kunnen beslissen zonder dat dit enige consequenties voor u heeft.*

.....
naam deelnemer

.....
handtekening deelnemer

.....
datum

[ONDERZOEKER]

- *Ik heb de deelnemer geïnformeerd over het onderzoek.*
- *Ik ben bereid nog opkomende vragen over het onderzoek naar vermogen te beantwoorden.*

.....
naam onderzoeker

.....
handtekening onderzoeker

.....
datum