



An MEG study of multisensory selective attention

Bilaga 4a

INFORMATION TILL FORSKNINGSPERSONER SOM DELTAR I STUDIEN:

“AN MEG STUDY OF MULTISENSORY SELECTIVE ATTENTION”

Syftet med denna information är att du ska få tillräcklig information för att kunna ta ställning till om du vill vara med i studien.

KRITERIER FÖR ATT KUNNA DELTA

För att delta i experimentet behöver du vara:

- Mellan 18 och 60 år gammal
- Högerhänt
- Frisk
- Ej gravid
- Uppnå normal syn (med eller utan glasögon eller linser)
- Ha fullgott färgseende och stereoseende
- Ha normal hörsel på båda öron.
- Inte ha en metallföremål som inte går att avlägsna (ex. tandställning)

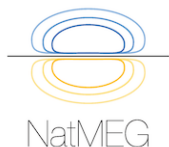
SYFTET MED FORSKNINGEN

Målet med dessa experiment är att mäta hjärnans aktivitet när du lyssnar på instrument som spelar, samt tittar på bilder.

Under experimentet mäter vi din hjärnaktivitet med hjälp av magnetencefalografi (MEG), dina ögonrörelser med hjälp av elektrookulografi (EOG), dina hjärtslag med hjälp av elektrokardiografi (EKG). Mätningarna känns inte, är icke-invasiva, ofarliga och genomförs inuti ett ungefär 15 m² stort magnetfältsavskärmat rum. Experimentet tar ungefär 3 timmar att genomföra, varav ca 1 timma är förberedelser och ca 2 timmar är MEG-mätningar. Vid ett separat tillfälle kommer du också att bokas in för en kort magnetresonans-avbildning av din hjärna. Denna används för att vi ska kunna analysera resultaten från magnetencefalografen med hänsyn till din individuella hjärnanatomi. Om det redan finns en avbildning av din hjärna är det troligt att denne kan används i stället. Magnetresonans-sessionen tar ca 30 minuter.

EXPERIMENTEN

Du kommer genomföra ett eller flera av nedanstående experiment samt fylla i några formulär.



An MEG study of multisensory selective attention

Bilaga 4a

Selektiv uppmärksamhet till ljud

Här utforskar vi hur hjärnan svarar på olika variationer i amplitudmodulationer av ljudkällan och olika instrument. Som forskningsperson lyssnar du på ett antal olika melodier. Du instrueras att fokusera uppmärksamheten och följa melodin. Du ska också då och då trycka på olika knappar för att bekräfta att du uppmärksammat melodin, och för att rapportera hur vaken eller trött du är.

Emotionella ansiktsuttryck och binokulär rivalitet

Här utforskar vi hur hjärnan svarar bilder av ansikten. Som forskningsperson tittar du på bilder genom ett par färgade glasögon. Du ska också då och då trycka på olika knappar för att bekräfta att du är vaken.

RISKER SOM FORSKNINGEN KAN MEDFÖRA

Alla insamlade uppgifter behandlas med den sekretess som lagen medger. Personuppgifter hanteras separat och enbart av de forskare som är engagerade i studien. Inga uppgifter utöver de som insamlas direkt i studien kommer att ingå i analysen. MEG-mätningar är helt ofarliga och ljudlösa. Ljudstyrkan i Experiment 1 kalibreras för att inte överskrida ohälsosamma nivåer och personer med epilepsi som kan vara känsliga för blinkade ljus inkluderas in i studien.

I anknytning till MEG-mätningen kommer (om en befintlig magnetresonans (MR) - avbildning inte redan finns på dig) få genomgå en undersökning för att vi ska kunna se hjärnans form. Den tar ca 30 min. Att ligga i MR-kameran bullrar och kan kännas trångt. Du får hörselskydd och om du upplever det obehagligt är det lätt att avbryta undersökningen. För undvika risker relaterade till magnetiska föremål i dig eller på dig, så fyller du i ett frågeformulär före MR -undersökningen som avgör om den kan genomföras på ett säkert sätt. Efter MR -undersökningen genomgår de bilder som tas en översiktlig klinisk tolkning för att utesluta medicinskt relevanta bifynd. I samband med det registreras din undersökning i, och följs vid relevanta bifynd upp inom ordinarie patientsystem.

FRIVILLIGHET OCH ERSÄTTNING

Du kan avbryta ditt deltagande i studien närhelst du så önskar utan att behöva motivera varför. Ditt deltagande är helt frivilligt.

Ersättning för deltagande i studien är 800kr (skattepliktigt)

PERSONUPPGIFTER OCH GDPR

Om du väljer att delta kommer projektet samla in information om dig som klassas som personuppgifter. Dessa uppgifter kommer samlas in via formulär. Personuppgifter kommer förvaras lösenordskyddat separat från övriga data. Ingen utanför forskargruppen kommer ha tillgång till personuppgifterna och uppgifterna behandlas så att inte obehöriga kan ta del av dem. Ansvarig för personuppgifter är Karolinska institutet.



An MEG study of multisensory selective attention

Bilaga 4a

Insamlade uppgifter och data kommer behandlas enligt EU:s dataskyddsförordningen 2016/678 (GDPR), samt nationell kompletterande lagstiftning som ger dig rätt att:

- Återkalla ditt samtycke
- Begära att få tillgång till dina personuppgifter
- Få dina personuppgifter rättade, raderade eller behandlingen av dem begränsade

Under vissa omständigheter medger dataskyddsförordningen samt kompletterande nationell lagstiftning undantag från dessa rättigheter, som kan komma att tillämpas.

Om du vill åberopa någon av dessa rättigheter, kontakta projektansvarig forskare Dr. Daniel Lundqvist (0709-640339, daniel.lundqvist@ki.se). Om du är missnöjd med hur dina personuppgifter behandlas har du rätt att klaga hos Integritetsskyddsmyndigheten. Information om hur detta går till finns på Integritetsskyddsmyndigheten hemsida (www.imy.se).

ÖVRIGA UPPGIFTER

All data från test, formulär, hjärnabbildning (MR) samt data från MEG, som inte klassas som personuppgifter kommer pseudonymiseras vilket innebär att inte går att koppla till dig annat än via en kodnyckel som förvaras separat och lösenordskyddat. Resultaten av studien kommer publiceras i form av forskningsartiklar i vetenskapliga tidskrifter. Pseudonymiserad data kan komma att göras öppet tillgänglig, i syfte att verka för forskningstransparens och replikerbarhet. All data kommer att sparas i minst 10 år.

KONTAKT

Försöksledare: Dr. Andreas Gerhardsson (0702-073159, andreas.gerhardsson@ki.se)

Ansvarig forskare: Dr. Daniel Lundqvist (0709-640339, daniel.lundqvist@ki.se)

Forskningshuvudman: Karolinska Institutet

Dataskyddsombud: Mats Gustavsson (dataskyddsombud@ki.se)