

Bearbejdning af rytme i en multisensorisk kontekst

Deltagerinformation

Mennesker bruger rytmiske bevægelser hver dag, for eksempel når vi går, klapper eller udfører simple motoriske handlinger. Alligevel ved vi stadig relativt lidt om, hvordan hjernen bearbejder rytmiske mønstre i komplekse situationer med flere samtidige sanseindtryk. For at lære mere om hvordan mennesker opfatter og reagerer på struktureret rytmisk information, inviteres du til at deltage i et forskningsprojekt, der undersøger, hvordan personer udfører simple tromme- eller tappeopgaver, mens de modtager visuelle og auditive signaler. Til dette formål vil vi optage de elektriske bølger produceret af hjernen ved hjælp af elektroencefalografi (EEG).

Du vil deltage i dette eksperiment sammen med tre andre deltagere i en lille gruppe.

Som kompensation for din tid og indsats tilbyder vi dig 260 kr. for at deltage i EEG-sessionen. Godtgørelsen er skattepligtig B-indkomst og anmeldes til Skattestyrelsen (SKAT).

Før du accepterer at deltage og underskrive samtykkeerklæringen, bør du læse informationsmaterialet omhyggeligt. Bemærk, at du til enhver tid kan trække dig fra forsøget uden at give en forklaring og uden at kompromittere din ret til at modtage en forholdsmæssig kompensation. Vi vurderer, at EEG-optagelserne og korte auditive tests vil tage omkring 2 timer i alt.

For at deltage skal du opfylde følgende kriterier:

- o Du har normalt helbred (ingen neurologisk eller psykiatrisk sygdom)
- o Du har normal hørelse
- o Din alder er mellem 18 og 55 år
- o Du taler flydende engelsk
- o Du tager ikke medicin, der påvirker hjerneaktiviteten (f.eks. smertestillende medicin såsom opioider)
- o Du har læst og forstået deltagerinformationen og informationsmaterialet om EEG.

INFORMATION

ELEKTROENCEFALOGRAFI (EEG)

EEG måler den elektriske aktivitet produceret af hjernen ved hjælp af elektroder placeret på overfladen af hovedet. EEG er en fuldstændig non-invasiv teknik med minimale risici eller bivirkninger. Yderligere detaljer om EEG kan findes i det tilhørende informationsmateriale.

EKSPERIMENTETS ANVENDELSE

Eksperimentet vil i høj grad fremme vores viden om, hvordan hjernen håndterer rytmisk information i situationer, hvor flere sansemæssige signaler er til stede samtidigt. Denne form for bearbejdning er vigtig for mange dagligdags aktiviteter og giver indblik i, hvordan nervesystemet integrerer forskellige informationskilder under simple motoriske opgaver. Selvom viden opnået fra forskningen måske ikke umiddelbart kan anvendes på et specifikt problem, kan den i fremtiden bruges i udviklingen af nye teknologier og i kliniske sammenhænge. Bemærk, at de indsamlede data ikke vil blive brugt til medicinske eller diagnostiske formål, og derfor vil EEG-data ikke blive screenet for sygdomme eller medicinske tilstande.

INFORMERET SAMTYKKE

Inden vi starter eksperimentet, vil du modtage mundtlig information om projektet, og du vil have mulighed for at stille de spørgsmål, du måtte have. Du vil derefter blive bedt om at underskrive en informeret samtykkeerklæring om, at du deltager frivilligt efter at have modtaget tilstrækkelig information. Det skal understreges, at du til enhver tid kan trække dig fra eksperimentet uden at give en grund eller kompromittere en vis økonomisk kompensation.

EEG OPTAGELSER

På dagen for forsøget vil du blive gjort klar til eksperimentet. For at minimere tilstedeværelsen af elektromagnetisk støj vil du først blive bedt om at lade elektroniske genstande blive uden for EEG-rummet (f.eks. smartphones). Dernæst vil vi sætte en hætte med EEG-elektroder på dit hoved, hvilket indebærer brug af ledende gel (du kan vaske dit hår efter forsøget i vores badefaciliteter). Du vil derefter blive bedt om at sidde sammen med tre andre deltagere i EEG-rummet. Hele sessionen igennem vil du udføre en finger-tappeopgave, hvor hver deltager følger en rytmisk metronom. Opgaven består af fire opgaver med pauser imellem. Under hele forsøget vil vi optage din EEG-aktivitet og registrere dine finger-tap. Efter hver opgave skal du udfylde et kort spørgeskema om din oplevelse. Den samlede varighed af forsøget vil være cirka 120 minutter.

RISICI

Der er ingen skadelige virkninger af EEG-optagelser, så længe hospitalets generelle sikkerhedsforskrifter overholdes. Se tilsvarende informationsmateriale for detaljer.

DATABESKYTTELSE

Dine data vil blive behandlet og opbevaret i overensstemmelse med den danske databeskyttelseslov og den generelle databeskyttelsesforordning (GDPR) i EU. Når vi har udbetalt din deltagerkompensation, vil vi anonymisere dine data ved at slette dit navn, CPR-nummer, tlf.nr. /e-mail. Det betyder, at det ikke længere er muligt at spore dine forskningsdata tilbage til dig. Har du yderligere spørgsmål til dette, kan du spørge forsøgslederne og/eller kontakte AU's databeskyttelsesansvarlige på dpo@au.dk.

DINE RETTIGHEDER

Som forsøgsperson har du til enhver tid ret til at trække dig fra forsøget uden yderligere begrundelse, hvis du ønsker det. Dette får ingen negative konsekvenser for dig, og du vil fortsat modtage kompensation for tiden du har deltaget. Hvis du trækker dig fra forsøget, har du også ret til at anmode om, at alle dine data bliver slettet. Bemærk dog at efter anonymisering af dataene er vi ikke længere i stand til at identificere og slette individuelle datasæt.

STED FOR EKSPERIMENTET

Aarhus Universitetshospital, Indgang J, Palle Juul-Jensens Boulevard 99, 8200 Aarhus N.

Inden du møder op til eksperimentet, bedes du på forhånd kontakte forsøgslederne, hvis du er i tvivl om sted, tidspunkt eller adgang.

Med venlig hilsen

Mattia Rosso

Postdoc, Center for Music in the Brain, Aarhus Universitet & RAMA
E-mail: mattia.rosso@clin.au.dk ; Telefon: 91 88 89 84