



Algemeen

MEG is de afkorting van MagnetoEncefaloGrafie wat letterlijk "magnetisch hersenschrijf" betekent.

Een MEG-apparaat meet de magnetische signalen die door hersencellen worden geproduceerd wanneer ze actief zijn. Omdat deze signalen erg klein zijn is het van belang dat stoorsignalen, afkomstig uit de omgeving, worden tegengehouden. De MEG-meting gebeurt dan ook in een speciaal afgeschermd kamer. Het MEG-apparaat zelf is een grote helm waarin de sensoren zich bevinden die de magnetische signalen van de actieve hersencellen oppikken. Afhankelijk van het doel van het onderzoek varieert de duur van een MEG-registratie van ongeveer 30 minuten tot ongeveer 2 uur. Voor het uitwerken van de metingen kan informatie over uw hersenstructuur nodig zijn. In die gevallen zal ook aansluitend aan het MEG-onderzoek een MRI-scan worden gemaakt.



Voorbereiding

Metalen voorwerpen kunnen de MEG meting verstoren. Daarom zal u gevraagd worden alle metalen voorwerpen buiten de afgeschermd ruimte te laten. Houd er bij de keuze van uw kleding rekening mee dat er geen metalen voorwerpen op- of aanzitten. Denk hierbij aan ritsen, knopen, haakjes, beugelbeha's. Ook sieraden, piercings, haarspelden, brillen, etc. met metalen onderdelen moet u dus uit of afdoen. Omdat make-up soms ijzerdeeltjes bevat wordt u verzocht dit niet te gebruiken. Een metalen draadje achter de tanden verstoort de MEG-meting en is daarom niet toegestaan, tenzij in de studie-specifieke informatie is vermeld dat dit wel is toegestaan.

Het onderzoek

Voor het onderzoek is het vaak belangrijk dat u uw ogen zo min mogelijk beweegt. Om te controleren of dit voldoende goed lukt, worden enkele elektroden rond uw ogen geplakt m.b.v. stickertjes. Hierna gaat u de afgeschermd kamer binnen. U neemt plaats in de stoel. De helm wordt over uw hoofd geschoven. Uw ogen, neus, mond en de onderkant van uw gezicht blijven daarbij vrij. Het is belangrijk dat u comfortabel zit. Om dit te bereiken kunnen we de rugsteun en de hoogte van de stoel instellen. Ook zijn er kussens beschikbaar om e.e.a. comfortabeler te maken. Tot slot worden drie kleine elektrodes aangebracht. Twee worden m.b.v. oordopjes bij de oren geplaatst. De derde wordt m.b.v. een stickertje in het kuiltje aan de bovenkant van uw neus geplakt. Dit is om te controleren of u uw hoofd tijdens de metingen voldoende stilhoudt. Tijdens de metingen is de deur van de afgeschermd kamer dicht, maar niet op slot. De onderzoeker kan u via een videocamera zien en via een intercom met u praten. Soms worden tijdens het onderzoek, voor strikt wetenschappelijke doeleinden, video- en/of audio opnames gemaakt. De onderzoeker zal u hierover altijd ruim voor deelname informeren.

Aanvullende informatie

Alle onderzoeken en dus ook alle onderzoeksmethoden zijn van verwaarloosbaar tot minimaal risico. Ook krijgt u op geen enkele manier stoffen toegediend.

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

- U hebt een actief implantaat, zoals een pacemaker, neurostimulator, insulinepompje en/of gehoorbeenprothese
- U hebt last van epilepsie
- U hebt last van claustrofobie
- U bent zwanger of u denkt dat te zijn.
- U bent jonger dan 16 jaar.
- Als u een metalen draadje achter de tanden heeft tenzij in de studie-specifieke informatie is vermeld dat een metalen draadje is toegestaan.

In bepaalde gevallen hangt het af van de onderzoeksvraag (vaak in combinatie met het al dan niet gebruiken van MRI) of u deel kunt nemen. De onderzoeker zal u dan aanvullend informeren. Dit is het geval wanneer:

- zich in uw bovenlichaam metalen niet verwijderbare voorwerpen bevinden, zoals: plaatjes, schroeven, klemmen, protheses, metaalsplinters, piercings, medische pleisters. *Tandvullingen, kronen en tatoeages alsmede een anticonceptie spiraaltje zijn toegestaan.*
- U in het verleden aan uw hoofd bent geopereerd

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