

Magneto-encefalografie (MEG) is een niet-invasief functioneel beeldvormingsonderzoek van de hersenen op basis van de detectie van de magnetische velden die door de hersenen worden gegenereerd. Het is niet-ioniserend (gebruikt geen straling) en vereist geen injectie van contrastproducten. Het onderzoek is volledig pijnloos en stil.

MEG werkt met behulp van meer dan 300 sensoren rondom het hoofd om de magnetische velden in de hersenen te meten. Het maakt het mogelijk om de werking van de hersenen te bestuderen en om bijvoorbeeld een epilepsiehaard of de hersenzones die betrokken zijn bij motoriek of taal te lokaliseren. MEG houdt geen risico's of gevaar in en is perfect geschikt voor kinderen. Het onderzoek duurt 1,5 à 2 uur en de patiënt brengt ongeveer een uur in de machine door. In bepaalde situaties kan dit onderzoek worden gecombineerd met een registratie van de hersenactiviteit via een elektro-encefalogram (EEG).

Het is belangrijk dat u contact met ons opneemt in het geval van onvoorziene omstandigheden of recente gezondheidsproblemen (verkoudheid, koorts enz.).

Deze folder licht kort het principe van MEG, het doel en de fasen van het onderzoek toe en bevat de aanbevelingen die moeten worden gevolgd om het onderzoek goed te laten verlopen. Deze informatie is bedoeld om u gerust te stellen als u zich zorgen maakt over het MEG-onderzoek of het verloop ervan.



HÔPITAL UNIVERSITAIRE
DE BRUXELLES
ACADEMISCH ZIEKENHUIS
BRUSSEL



Erasme Ziekenhuis
Lenniksebaan 808
1070 Brussel
T +32 (0)2 555 31 11
M communication@hubruxelles.be
www.erasme.be

Magneto-encefalografie-eenheid (MEG)
T +32 (0)2 555 66 11 Dinsdag van 8.30 tot 17 u.
T +32 (0)2 555 37 97 De andere dagen van 8.30 tot 17 u.

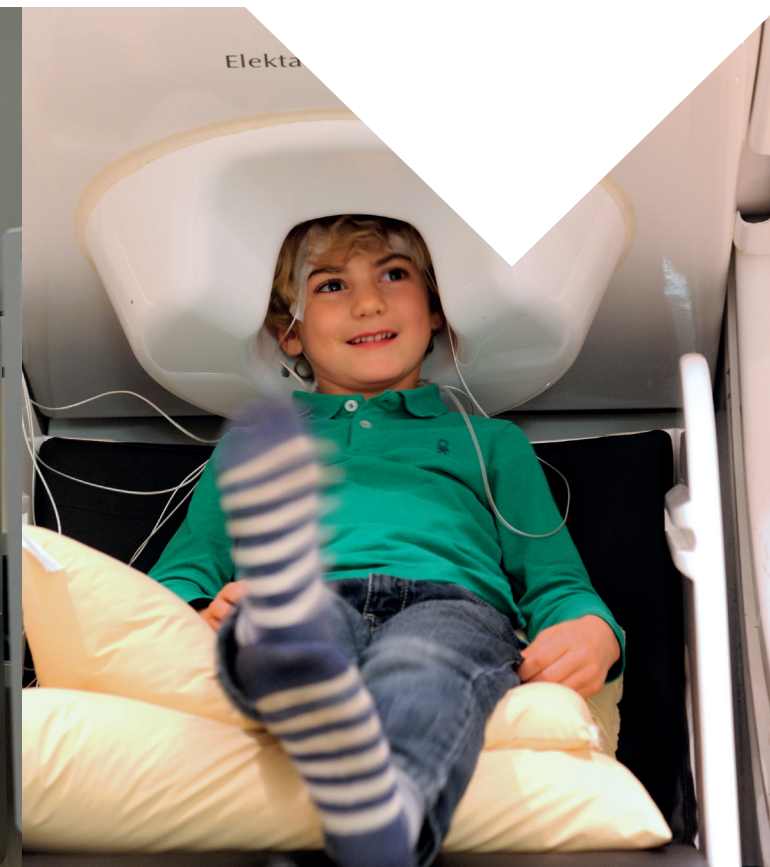
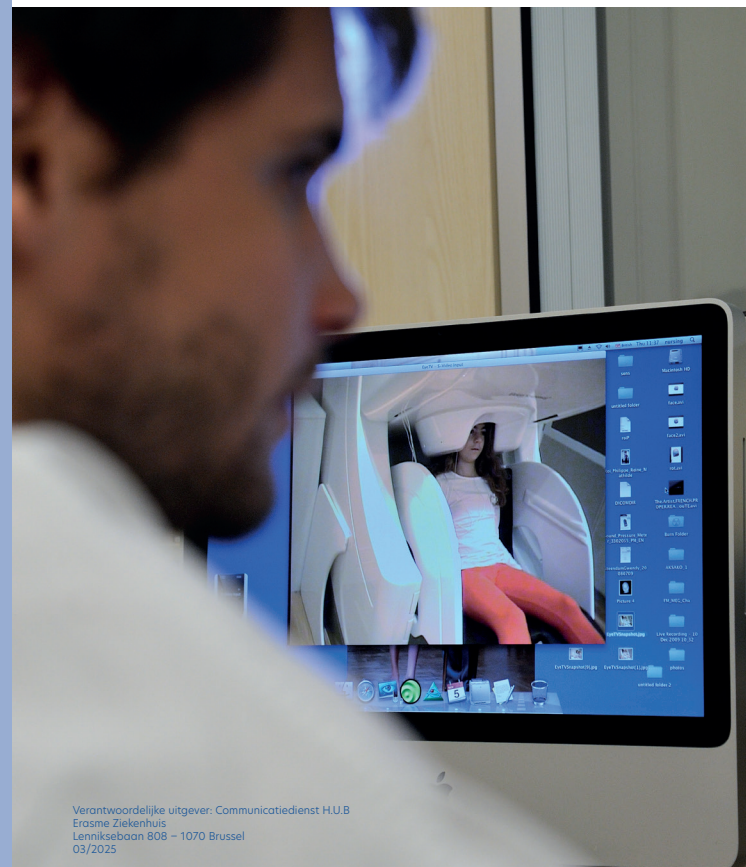


HÔPITAL UNIVERSITAIRE
DE BRUXELLES
ACADEMISCH ZIEKENHUIS
BRUSSEL



Magneto-encefalografie-eenheid (MEG)

Kliniek voor functionele neurobeeldvorming
Dienst voor Translationele
Neuro-imaging



Voorafgaand aan de MEG

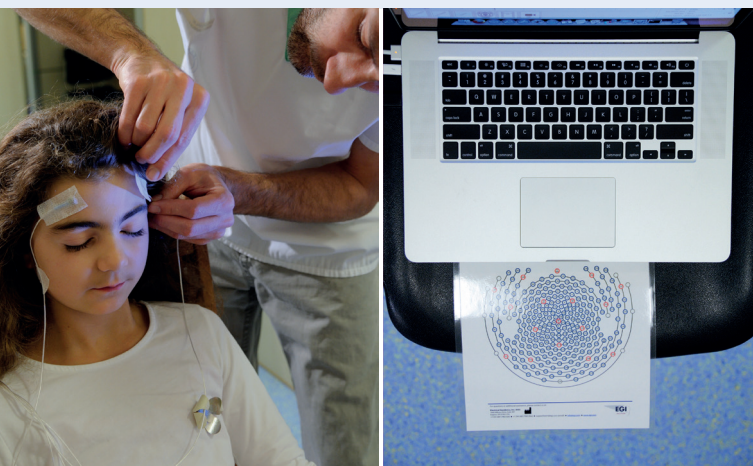
Een MEG kan ambulant worden uitgevoerd of tijdens een dagopname als u geneesmiddelen nodig hebt om in slaap te vallen of te kalmeren tijdens het onderzoek, of als uw kind verdoofd moet worden voor het onderzoek.

→ Ambulant:

U mag meteen na het onderzoek naar huis, u hoeft niet in het ziekenhuis te blijven. Voor een vlot verloop geven we het volgende advies:

- ga voor een epilepsieonderzoek de avond ervoor 2 à 3 uur later slapen dan normaal en sta 's ochtends 1 à 2 uur vroeger op dan normaal. Het doel van dat slaapttekort is om gemakkelijker in slaap te vallen tijdens het onderzoek;
- kom niet nuchter naar het onderzoek, eet een normale maaltijd en neem uw gebruikelijke medicatie;
- gebruik geen make-up, haargel of haarlak;
- breng uw aanvraagdocumenten voor het onderzoek mee als u die hebt;
- ga voor het onderzoek naar het toilet zodat u het onderzoek niet moet onderbreken.

Als dit uw eerste bezoek aan het Erasmus Ziekenhuis is, schrijf u dan in bij de zuilen in de inkomhal van het ziekenhuis om een dossiernummer op uw naam te krijgen, of op naam van uw kind als het onderzoek voor hem/haar bedoeld is. Volg dan route 765 (verdieping -2).



→ Bij een dagopname:

Dit geldt vooral voor kinderen of volwassenen die moeten worden verdoofd voor het onderzoek.

In dat geval moet de patiënt:

- om 7 u. aanwezig zijn bij de receptie van zone A;
- minstens 5 uur voor het onderzoek nuchter blijven. Geneesmiddelen mogen worden ingenomen met wat water;
- een pyjama zonder metalen knopen of ritsen meebrengen.

Ga in de inkomhal van het ziekenhuis naar de opnameloketten links van de ingang en neem een ticket.

Zeg aan het loket dat er een dagopname voorzien is.

- Volg voor een kind route 238 naar de dienst kinderchirurgie (2^e verdieping)
- Volg voor een volwassene route 428 naar de dienst neurologie (3^e verdieping)

U krijgt dan een kamer toegewezen. Na een klinisch onderzoek wordt premedicatie voorgeschreven en kort daarna toegediend.

Hoe verloopt het onderzoek?

- De persoon die het onderzoek uitvoert zal u zeggen welke kledingstukken en persoonlijke metalen voorwerpen u moet uitdoen (juwelen, kunstgebit, beha enz.).
- U doet een pyjama aan die geschikt is voor het onderzoek.
- Als er een metalen voorwerp (nervusvagusstimulator, pacemaker, orthopedisch implantaat, niet-verwijderbaar kunstgebit enz.) in uw lichaam is geïmplant, **moet u het team dat het onderzoek uitvoert dat melden voordat het onderzoek begint.**
- Voorafgaand aan het onderzoek is er een voorbereiding van 30 à 45 minuten nodig zodat het onderzoek optimaal kan verlopen. Als het gaat om een epilepsieonderzoek, kunnen er tijdens die voorbereiding ook elektroden voor een elektro-encefalogram worden aangebracht.
- Als het onderzoek wordt uitgevoerd bij een kind, mag een van de ouders indien gewenst bij het kind blijven tijdens de voorbereiding en het onderzoek.

- Tijdens het onderzoek ligt de patiënt comfortabel op een mobiel bed dat langzaam in het MEG-toestel schuift.
- Tijdens het onderzoek is de kamer waarin het onderzoek wordt uitgevoerd gesloten en schemerdonker. Het is altijd mogelijk om te communiceren met het team dat het onderzoek uitvoert via een intercom en een camera.
- Als er een begeleider aanwezig is, zit die op een stoel bij de deur van de kamer.
- Tijdens het onderzoek moet u zo stil mogelijk blijven liggen.
- U kunt mogelijk in slaap vallen tijdens het onderzoek. Dat verstoort het onderzoek niet, integendeel, het is zelfs wenselijk.
- Indien nodig zal iemand via de intercom met u praten om u op de hoogte te houden van het verloop van het onderzoek.

Aarzel niet om vragen te stellen aan het team dat het onderzoek uitvoert of om uw angsten of bezorgdheden te uiten.

Na de MEG

Ambulant: na het onderzoek kunt u, als u dat wilt, uw haar wassen voordat u vertrekt.

Dagopname: u wordt teruggebracht naar uw kamer, waar u indien gewenst kunt douchen, en u mag naar huis zodra het diensthoofd uw vertrek goedkeurt.

De resultaten van de MEG worden bezorgd aan uw neuroloog of neuropediater en elke andere arts naar keuze. De analyse van de gegevens kost tijd: je moet dus geduld hebben.

Aarzel niet om al uw vragen te stellen aan de arts die verantwoordelijk is voor de MEG.