



Nieuwsbrief ITEM studie

Contactgegevens

hoofdonderzoeker

Dr. ir. Esther Warnert
Radiologie & Nucleaire
Geneeskunde
e.warnert@erasmusmc.nl

ITEM in het kort

ITEM staat voor Imaging Tumour Environment Mapping. In deze studie ontwikkelen we nieuwe MRI technieken om de fysiologie van hersentumoren beter in kaart te brengen. We kijken specifiek naar twee technieken waarmee we de eiwithoudding en de zuurstofhuishouding beter kunnen meten. In patiënten met een hersentumor doen we een uitgebreide MRI scan voordat zij voor het eerst geopereerd zullen worden. Tijdens de operatie worden stukjes tumorweefsel genomen, die we aan hebben gewezen op de nieuwe MRI beelden. In het laboratorium worden vervolgens eiwit- en zuurstofmeting gedaan in deze stukje weefsels om zo te bevestigen dat de nieuwe MRI technieken waardevolle informatie geven voor de diagnose en behandeling van patiënten met hersentumoren. De inclusie is gestart in de zomer van 2020 en is gepland te eindigen in december 2021.

Aantal patiënten geïncludeerd

- Het plan is om 40 patiënten te includeren. Op dit moment is er 1 patiënt geïncludeerd.
- De inclusie criteria zijn: 18 jaar of ouder, doorverwezen naar de afdeling neurochirurgie voor resectie van primaire hersentumor, *informed consent* conform ICH-GCP
- De exclusie criteria zijn: contra-indicatie voor MRI, onvermogen om *informed consent* te geven, chemotherapie ontvangen voor of ten tijden van de geplande MRI scan voor de resectie.

Leuke feitjes

- De ITEM studie wordt gefinancierd door de Nederlandse Organisatie voor Wetenschappelijk Onderzoek (NWO) en de Britse Brain Tumour Charity.
- De ITEM studie wordt uitgevoerd door een internationaal en multidisciplinair team van onderzoekers en artsen
 - van 4 afdelingen binnen het Erasmus MC (Radiologie & Nucleaire Geneeskunde, Neurochirurgie, Pathologie en Neurologie)
 - en uit 3 verschillende landen (King's College London en Cardiff University in Groot-Brittannië en Trinity College Dublin in Ierland).

