



Nieuwsbrief glucoCEST studie

GlucoCEST studie in het kort

- GlucoCEST is een nieuwe MRI techniek waarmee de suikeropname (glucose) in beeld kan worden gebracht in de hersenen.
- Wij willen deze nieuwe MRI techniek gaan toepassen in het Erasmus MC.
- Aanvankelijk bij gezonde vrijwilligers, met als doel om dit onderzoek later te gebruiken voor patiënten met hersentumoren. Bij die patiënten zou glucoCEST kunnen bijdragen aan het beter opsporen en evalueren van de tumoren tijdens behandeling.
- Via een infuus in de arm zal kortdurend glucose worden toegediend, dat we met de glucoCEST MRI in de hersenen kunnen zien aankomen en vervolgen in de tijd.

Aantal patiënten geïncludeerd

- Wij verwachten tussen de 10 en 30 gezonde vrijwilligers te gaan includeren.
- **Inclusiecriteria:**
 - Geen ziektes die voorgeschreven medicatie vereisen
 - Normaal basaal bloedglucose niveau (onder 11.0 mmol/L)
 - Leeftijd \geq 18 jaar
 - Ondertekend geschreven informed consent, van datum voorzien
- **Exclusiecriteria:**
 - Suikerziekte type 1 of 2
 - Hoge bloeddruk die behandeld wordt met medicatie
 - Sikkelcelziekte of bloed ijzertekort (Hb < 12 g/dL)
 - Contra-indicaties voor een MRI-onderzoek (zoals pacemaker, claustrofobie)
 - Voorgeschiedenis van epilepsie, leverziekte, schildklierziekte, nierziekte, psychiatrische ziekte die de metingen in de studie kunnen beïnvloeden

Eerste inzichten

- Momenteel wordt de MRI techniek geoptimaliseerd in fantomen (plastic buisjes gevuld met verschillende concentraties suiker en eiwit).
- We maken gebruik van een nieuw scanapparaat in het Erasmus MC.
- De inclusie van gezonde vrijwilligers zal begin 2021 van start gaan!

