



# Nieuwsbrief *PSMA PET/MRI in kwaadaardige hersentumoren*

## Contactgegevens studie

*Promovendus*  
Ilanah J. Pruis

E-mail:  
i.pruis@erasmusmc.nl

*Hoofdonderzoeker*  
Sophie E.M. Veldhuijzen van Zanten

E-mail:  
s.mendes@erasmusmc.nl

Telefoonnummer:  
+31 (0)10 703 1442

### ***In het kort***

In deze studie wordt onderzocht of een bepaald eiwit, PSMA, aanwezig is op bloedvaten en tumorcellen van kwaadaardige hersentumoren. Dit wordt onderzocht door een zogenaamde PET-tracer “gallium-68 PSMA-11” (<sup>68</sup>Ga-PSMA) toe te dienen aan patiënten en vervolgens een PET/MRI-scan te maken. De beelden van de PET/MRI scan laten zien hoe <sup>68</sup>Ga-PSMA zich in het lichaam verspreid en of het wordt opgenomen door de tumor. Opname door de tumor bewijst dat het eiwit PSMA in de tumor en/of de bloedvaten aanwezig is. Patiënten met zogenaamde “contrast-aankleurende gliomen” en hersenmetastasen die voor hun tumor een operatie zullen ondergaan komen in aanmerking voor deelname aan de studie. Patiënten die meedoen zullen 1-2 bezoeken brengen aan het ziekenhuis voor de injectie <sup>68</sup>Ga-PSMA en het ondergaan van de PET/MRI scan(s).

### ***Aantal patiënten geïncludeerd***

De inclusiecriteria voor deze studie zijn:

- Radiologisch / histologisch bevestigd:
  - Gadolinium aankleurende (graad II-IV) gliomen
  - Hersenmetastasen
- Gepland voor (re)resectie
- Leeftijd  $\geq$  18 jaar oud
- Goede klinische conditie
- Vermogen en bereidheid om schriftelijke geïnformeerde toestemming te geven

De studie is open en klaar voor de inclusie van de eerste patiënt.

### ***Leuke feitjes***

- ✓ Als voorbereiding op deze studie is er een review geschreven over alle mogelijke PET tracers die gebruikt kunnen worden bij het in beeld brengen van hersentumoren. Dit review is gepubliceerd in een wetenschappelijke tijdschrift (International Journal of Molecular Sciences) in februari 2020 onder de titel: “The added value of diagnostic and theranostic PET imaging for the treatment of CNS tumors”.
- ✓ Op het Europees congres voor MRI in de Geneeskunde en Biologie (ESMRMB) in oktober 2020 hebben de onderzoekers van deze studie een “certificaat van waardering” gekregen voor de poster die zij ontwierpen om deze studie en de mogelijkheden van PET/MRI voor hersentumoren te presenteren.

