

## PET-CT onderzoek van de hersenen

[www.meandermc.nl](http://www.meandermc.nl)  
[mijn.meandermc.nl](http://mijn.meandermc.nl)

Meander Medisch Centrum  
Maatweg 3  
3813 TZ Amersfoort

Locatie Baarn  
Molenweg 2  
3743 CM Baarn

Locatie Barneveld  
(Medisch Centrum de Burgt)  
Nederwoudseweg 17  
3772 TD Barneveld

Locatie Bunschoten  
(Gezondheidscentrum Scala  
Medica)  
Chopinstraat 2D  
3752 HR Bunschoten-Spakenburg

Locatie Leusden  
(Medisch Centrum de Mulderij)  
De Mulderij 2  
3831 NV Leusden

Locatie Nijkerk  
(De Nije Veste)  
Oranjelaan 104  
3862 CX Nijkerk

**Postadres:**  
Postbus 1502  
3800 BM Amersfoort

**Telefoonnummers:**  
Algemeen: 033 – 850 50 50  
Afspraken: 033 – 850 60 70

**KvK Gooi en Eemland:**  
32082917

Datum onderzoek: \_\_\_\_\_

Tijdstip onderzoek: \_\_\_\_\_

**Afdeling Radiologie en Nucleaire Geneeskunde – Oranjerie 12  
Locatie Amersfoort**

*Uw behandelend specialist heeft voor u PET-CT onderzoek aangevraagd.*

### Goede voorbereiding is noodzakelijk.

Het is belangrijk dat u deze folder zorgvuldig leest.

- Vanaf 6 uur voorafgaand aan het onderzoek mag u niets meer eten, drinken of roken. Water drinken is wel toegestaan.
- Patiënten met suikerziekte moeten een extra voorbereiding volgen.
- Het is belangrijk dat u op tijd aanwezig bent.
- Het totale onderzoek duurt 1,5 uur.

### Wat is een PET-CT onderzoek

Positron Emissie Tomografie (PET) is een onderzoek dat de glucosestofwisseling (glucose=bloedsuiker) in de hersenen in beeld brengt.

Bij dit onderzoek wordt een kleine hoeveelheid van de radioactieve vloeistof FDG (Fluor-18 FluorDesoxyGlucose) via een infuus in de bloedbaan ingespoten. Vervolgens wordt er een scan gemaakt.

De radioactieve stof is niet gevaarlijk en verdwijnt binnen enkele uren weer uit het lichaam.

De stof heeft geen bijwerkingen.

Ook wordt er een CT-scan uitgevoerd. De computer combineert de resultaten van de CT-scan met die van de PET-scan. Hierdoor is beter te zien waar de radioactieve stof in de organen en structuren is opgenomen.

### Mee te nemen naar het ziekenhuis

- Verzekeringsbewijs
- Identiteitsbewijs (paspoort, identiteitskaart of rijbewijs)
- Medicatielijst
- Iets te eten voor na het onderzoek

### Zwangerschap en borstvoeding

Bent u (misschien) zwanger of geeft u borstvoeding, dan is het belangrijk dat u vóór het onderzoek telefonisch contact opneemt met de afdeling Nucleaire Geneeskunde.

## Vorbereiding onderzoek

- Vanaf 6 uur voorafgaand aan het onderzoek mag u niets meer eten, drinken of roken. Water drinken is wel toegestaan.
- Wanneer u sondevoeding gebruikt, moet u deze 12 uur vóór het onderzoek te staken.
- Als u medicijnen gebruikt, kunt u deze op de normale tijden innemen. Voor patiënten met suikerziekte gelden aparte instructies.
- Voor het onderzoek is het belangrijk dat u gemakkelijke kleding draagt. U kunt een pyjambroek of een joggingbroek meenemen.
- Laat u ook alle sieraden thuis (ook geen oorbellen of piercings dragen). Elastiekjes en speldjes moeten uit het haar gehaald worden.
- Gebitsprothesen dient u vlak voor het onderzoek uit uw mond te halen. Géén kukident of andere kleefpasta's gebruiken op de dag van het onderzoek.
- Uw bril moet voor het onderzoek afgezet worden.
- Metalen in het lichaam (pacemakers, gewrichtsprothesen en dergelijke) ondervinden geen hinder van het apparaat.
- Neem eventueel ook voldoende verschoningen mee in geval van incontinentie of als u een stoma heeft.

## Vorbereiding voor patiënten met suikerziekte

- U gebruikt tabletten: deze tabletten kunt u gewoon innemen. U mag 6 uur vóór het onderzoek niets meer eten, drinken of roken. Water drinken is wel toegestaan. Neemt u iets te eten mee voor na het onderzoek.
- U spuit insuline: u eet 's morgens om 07:00 uur een of twee boterhammen met kaas of vleeswaren en injecteert de gebruikelijke hoeveelheid insuline. Daarna mag u niets meer eten, drinken of roken. Water drinken is wel toegestaan. Het onderzoek zal aan het eind van de ochtend gepland worden. Neemt u iets te eten en uw insuline mee voor na het onderzoek.

## Claustrofobie

Als u last heeft van een benauwd gevoel in kleine ruimten (claustrofobie) kunt u dit bij de aanvang van het onderzoek melden. Indien noodzakelijk krijgt u een kalmeringstablet. Na het gebruik van een kalmeringstablet mag u zelf geen auto rijden. Het is dus belangrijk dat u in dat geval iemand mee neemt die u terug naar huis kan rijden.

U kunt ook met het openbaar vervoer reizen of een taxi bestellen.

Indien u voor een kalmeringstablet kiest, zijn wij wettelijk verplicht u er op te wijzen dat het onverstandig is om gedurende 3 dagen deel te nemen aan het verkeer in verband met verminderd reactievermogen.

## Verloop van het onderzoek

U meldt zich op de afgesproken tijd op de afdeling Radiologie en Nucleaire Geneeskunde.

**Let op! Het is van groot belang dat u op tijd bent omdat de radioactieve stof maar zeer kort werkzaam is.**

U wordt naar de wachtkamer verwezen waar u vervolgens opgehaald wordt door de laborant.

In een aparte voorbereidingsruimte wordt het bloedsuikergehalte bepaald door een druppel bloed uit uw vinger te halen.

U wordt geïnformeerd over het verloop van het onderzoek en u krijgt de mogelijkheid tot het stellen van vragen. Vervolgens gaat u naar het toilet om uit te plassen.

Daarna wordt er een infuusnaald in de arm ingebracht. Om zo min mogelijk last te hebben van prikkels uit de omgeving wordt de kamer verduisterd.

Nadat u 15 minuten rustig gelegen heeft, wordt door de infuusnaald de radioactieve vloeistof ingespoten.

U zult nu 30 minuten alleen in de voorbereidingsruimte liggen zodat de stof goed kan inwerken. Gedurende die tijd ligt u op een bed en moet u zo ontspannen mogelijk liggen en zo min mogelijk bewegen. U krijgt een deken om te voorkomen dat u het koud krijgt.

Na de inwerktijd gaat u weer naar het toilet om uit te plassen.

Tijdens het maken van de scan ligt u op een vrij smal bed. U ligt op de rug met uw armen naast uw lichaam. Uw hoofd komt in een hoofdsteen te liggen en wordt eventueel gefixeerd.

Er wordt eerst een CT-scan gemaakt met een lage stralenbelasting; deze CT-scan duurt enkele minuten.



Vervolgens wordt in dezelfde houding de PET-scan gemaakt. Tijdens de scan is het erg belangrijk dat u zo stil mogelijk blijft liggen. De PET-scan duurt ongeveer 10 minuten. Het apparaat maakt tijdens het scannen weinig geluid.

De laborant houdt u tijdens het onderzoek via camera's in de gaten en hoort ook wat u zegt. U kunt dus altijd kenbaar maken hoe u zich voelt. Gemaakte camerabeelden worden niet door ons opgeslagen!

De totale duur van het onderzoek bedraagt ongeveer 1,5 uur.

Het is niet mogelijk om een familielid mee te nemen tijdens de inwerktijd van de radioactieve stof en/of de scan.

## De uitslag

U krijgt de uitslag van de behandelend specialist. De specialist bespreekt met u het vervolg van de behandeling.

## Contact

Heeft u nog vragen over het onderzoek of de voorbereiding, neem dan contact op met de afdeling Nucleaire Geneeskunde, via de telefooncentrale van het ziekenhuis (telefoonnummer 033 - 850 60 70).

## Tenslotte

De radioactieve vloeistof wordt voor uw komst klaargemaakt, daarom is het belangrijk dat u op tijd aanwezig bent.

Wanneer u op het afgesproken tijdstip niet kunt komen, neem dan zo spoedig mogelijk contact op met de afdeling Nucleaire Geneeskunde.