

PET-CT onderzoek bij schildkliercarcinoom (I-124)

www.meandermc.nl
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 toediening I-124
plus bloedprikken:** _____

Tijdstip bloedprikken/
evt zwangerschapstest: _____

Tijdstip toediening: _____

**Datum eerste PET-scan
plus bloedprikken:** _____

Tijdstip bloedprikken: _____

Tijdstip eerste scan: _____

Datum tweede PET-scan: _____

Tijdstip tweede scan: _____

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

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

Wat is een PET-CT onderzoek

Positron Emissie Tomografie (PET) is een onderzoek dat het resterend schildklierweefsel (na behandeling van een schildkliercarcinoom) in beeld brengt.

Bij dit onderzoek wordt een kleine hoeveelheid van de radioactieve vloeistof

Jodium-124 (I-124) via een infuus in de bloedbaan ingespoten. Vervolgens worden er twee scans gemaakt.

I-124 is vrijwel gelijk aan het radioactief Jodium (I-131) waarmee u behandeld bent; met het verschil dat we van I-124 een PET scan kunnen maken.

De radioactieve stof is niet gevaarlijk en verdwijnt binnen enkele dagen 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 het lichaam is opgenomen.

Mee te nemen naar het ziekenhuis

- Verzekeringsbewijs
- Identiteitsbewijs (paspoort, identiteitskaart of rijbewijs)
- Medicatielijst

Zwangerschap en borstvoeding

Radioactief jodium mag niet tijdens de zwangerschap worden toegediend, daarom wordt voor aanvang van het onderzoek bij vrouwen tot en met 50 jaar een zwangerschapstest uitgevoerd.

Het is niet bekend of Jodium-124 in de moedermelk wordt uitgescheiden. Indien u borstvoeding geeft, mag u minimaal 3 weken na toediening van het radioactieve jodium geen borstvoeding geven. De afgekolfde melk moet weggegooid worden.

Vorbereiding onderzoek

Jodiumhoudend contrastmiddel

1 maand voor het PET-CT onderzoek mag er geen röntgenonderzoek uitgevoerd zijn met jodiumhoudend contrastmiddel.

Thyrax staken/thyroge[®]injecties

Uw verwijzend specialist spreekt met u af of u de thyroxine moet staken (gedurende 4 weken voor de PET-CT scan) of dat u injecties met Thyrogen[®] krijgt.

Indien u injecties met Thyrogen[®] krijgt, is het belangrijk om zeker te weten dat u niet zwanger bent. Als u hierover twijfelt, neemt u dan contact op met de afdeling Nucleaire Geneeskunde.

Bloedprikken

Bij dit onderzoek is het belangrijk dat u twee maal bloed laat prikken; u krijgt hiervoor 2 prikformulieren mee. Ongeveer twee uur voordat u de radioactieve stof toegediend krijgt, dient u bloed te laten prikken.

Bij vrouwen tot en met 50 jaar wordt ook een zwangerschapstest uitgevoerd.

De tweede keer bloedprikken vindt plaats ongeveer een half uur voordat de eerste PET-scan gemaakt wordt. Bloed kunt u laten prikken bij het laboratorium; deze is gevestigd in de Oranjerie.

Kleding tijdens het PET-CT onderzoek

- Voor het onderzoek is het belangrijk dat u gemakkelijke kleding draagt waar geen metaal in is verwerkt (dus geen ritsen, drukknopen etc.). U kunt tijdens het onderzoek geen bh dragen. U kunt een pyjamabroek of 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.
- Metalen in het lichaam (pacemakers, gewrichtsprothesen en dergelijke) ondervinden geen hinder van het apparaat

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

- **Toediening van het radioactief jodium**

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

U wordt naar de wachtkamer verwezen waar u vervolgens opgehaald wordt door een medisch nucleair werker.

U wordt geïnformeerd over het verloop van het onderzoek en u krijgt de mogelijkheid tot het stellen van vragen. Het radioactief jodium wordt toegediend via een infuus in de arm.

- **De eerste PET-CT scan**

De volgende dag meldt u zich op de afgesproken tijd op de afdeling. U wordt naar de wachtkamer verwezen waar u vervolgens opgehaald wordt door een laborant.

Vlak voor de scan wordt u gevraagd om de blaas goed leeg te plassen. Alle kleding zonder metalen onderdelen kunt u aanhouden.

Tijdens het maken van de scan ligt u op een vrij smal bed. U ligt op de rug, meestal met uw armen boven uw hoofd. 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 PET-scan schuift de tafel om de vijf minuten in grote stappen door de scanner. Tijdens de scan is het erg belangrijk dat u zo stil mogelijk blijft liggen. De PET-scan duurt ongeveer 30 tot 40 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 45 minuten. Het is niet mogelijk om een familielid mee te nemen tijdens de scan.

- **De tweede PET-CT scan**

Drie dagen later meldt u zich weer op de afgesproken tijd op de afdeling. U wordt door laborant opgehaald uit de wachtkamer. Het onderzoek wordt op dezelfde wijze als het eerste onderzoek uitgevoerd.

De uitslag

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

Reisverklaring

De straling, die u uitzendt blijft gedurende een aantal maanden goed meetbaar, ook op afstand. Op vliegvelden staan mogelijk poortjes om straling te meten.

Als u binnen 6 weken na het onderzoek van plan bent te gaan reizen, adviseren wij u een reisverklaring aan ons te vragen.

De reisverklaring vermeldt onder meer dat u onderzocht bent met I-124 en het stralingsniveau in uw omgeving ten tijde van de reis. U vermijdt met de verklaring eventueel een langdurig oponthoud.

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.