

## WAT IS EEN PET-CT SCAN?

Een PET-CT scan is een combinatie van een PET-scan en een CT-scan in één toestel.

Voor een PET-scan (Positron Emissie Tomografie) wordt er een kleine hoeveelheid radioactieve stof gebruikt, in dit geval <sup>68</sup>Gallium gebonden aan het somatostatine analoog DOTANOC. Deze tracer zal zich vasthechten aan specifieke receptoren die in hoge mate aanwezig zijn ter hoogte van de celmembranen van neuro-endocriene kankercellen. Op de PET scan ziet men dan heel goed de precieze lokalisatie en uitgebreidheid van deze tumorhaarden.

Een CT-scan werkt met röntgenstralen en maakt zeer gedetailleerde beelden van de anatomie van het lichaam.

Door combinatie van beide onderzoeken in één toestel kan men zogenaamde fusiebeelden maken, waarbij de gevonden afwijkingen op de PET-scan onmiddellijk precies kunnen worden gelokaliseerd in het lichaam dankzij de anatomische informatie van de CT-scan.

## DOEL VAN HET ONDERZOEK?

De nieuwe scan vervangt de vroegere Octreoscan gezien deze techniek gevoeliger is om metastasen van neuro-endocriene tumoren met verhoogde expressie van somatostatine receptoren op te sporen. Daarnaast wordt de scan ook gebruikt om te bepalen welke behandeling voor u het meest geschikt is.

## WAAROP MOET U LETTEN VOORDAT U NAAR HET ONDERZOEK KOMT?

- U moet 4u NUCHTER zijn voor het onderzoek.
- Indien u behandeld wordt met somatostatine analogen vragen wij u met aandrang om deze minstens 4 weken vóór het onderzoek te stoppen. Indien het stopzetten van deze behandeling teveel medische problemen veroorzaakt (door een re-activatie van neuroendocriene symptomen zoals diarree en flushes), kan er een aangepaste behandeling van korte duur voorgeschreven worden door uw geneesheer (stop te zetten 24 uur vóór het onderzoek). U of uw aanvragende arts kan ons steeds contacteren voor een optimale coördinatie betreffende de toediening van deze geneesmiddelen.
- Alle andere gebruikelijke medicatie mag u normaal nemen.
- Een eventuele allergie aan radiologische contraststoffen dient U tevoren te melden.
- Om praktische redenen wordt er slechts één familielid of begeleider toegestaan tijdens de voorbereiding van het onderzoek (geen kinderen of zwangere vrouwen)

## BELANGRIJK:

Indien U onverwacht niet naar het onderzoek kunt komen, gelieve ons minstens 24h tevoren te willen verwittigen. De gebruikte radioactieve stof heeft een hoge kostprijs en wordt op naam besteld. Bij niet opdagen wordt deze stof waardeloos

## WAAR MOET IK MIJ AANMELDEN?

Indien U voor de eerste keer naar ons ziekenhuis komt moet U zich eerst laten inschrijven bij het inschrijvingsloket rechts in de inkomhal. Nadien begeeft U zich naar de kelder (niveau -1) en volgt U de pijlen "Nucleaire Geneeskunde" (route 11) Indien U reeds een badge bezit van ons ziekenhuis, dan kunt U zich rechtstreeks naar onze dienst begeven (route 11).

## VOORBEREIDING VAN HET PET-ONDERZOEK:

De voorbereiding van het onderzoek neemt ongeveer 90 minuten in beslag:

- Bij aankomst wordt een infuus geplaatst in een ader van de arm.
- Het licht radioactief product wordt via het infuus ingespoten en moet 60 minuten inwerken.
- Er wordt een plasmiddel via het infuus ingespoten zodat overtollige stof wordt uitgeplast.
- Vlak voor de start van het onderzoek zal U worden gevraagd om nogmaals te gaan plassen zodat het onderzoek kan starten met een lege urineblaas.

## HET PET-ONDERZOEK ZELF:

- Het PET/CT onderzoek duurt ongeveer 20 minuten. Het is belangrijk dat U gedurende deze tijd zo goed mogelijk stil blijft liggen!
- Soms wordt er een extra detailopname gemaakt van een deel van het lichaam. In dat geval duurt het onderzoek 5 à 10 minuten langer.
- Afhankelijk van de reden van het onderzoek zal er extra contrastmiddel worden toegediend voor de CT-scan.
- Na het onderzoek mag U gewoon eten en drinken. Indien u extra contrastmiddel kreeg voor de CT-scan dan is het belangrijk om extra te drinken.
- Na het onderzoek mag U zelf met de wagen naar huis rijden.

## VOOR VERDERE INFORMATIE EN AFSPRAKEN:

Universitair Ziekenhuis Antwerpen  
Secretariaat PET-Centrum  
Dienst Nucleaire Geneeskunde  
Wilrijkstraat 10  
2650 Edegem  
België

Tel.: 03-821.35.68  
Fax: 03-825.33.08

## ROTEBESCHRIJVING:

Internet: [www.uza.be](http://www.uza.be)

Indien U niet beschikt over internet kunt U de routebeschrijving opvragen via ons secretariaat (03-821.35.68).



UNIVERSITAIR ZIEKENHUIS  
ANTWERPEN  
NUCLEAIRE GENEESKUNDE

DOTANOC-PET/CT  
ONDERZOEK VAN HET  
GEHELE LICHAAM MET EEN  
PET-CT SCANNER

UNIVERSITAIR ZIEKENHUIS ANTWERPEN