

Nucleair geneeskundig onderzoek: Dotataat-PET/CT-scan

Een PET/CT-scanner is een combinatie van een PET-scan en een CT-scan in één apparaat. Deze combinatie heeft diverse voordelen. Een CT-scanner geeft via röntgenstraling informatie over de structuur van weefsels. Een PET-scan brengt juist de stofwisseling van weefsels in beeld. Met de PET/CT-scan kan zowel de aard als de plaats van de afwijking nauwkeurig worden vastgesteld. Bij patiënten waar eerder al kanker is vastgesteld, kunnen we met de PET-scan onderzoeken of chemotherapie en/of radiotherapie (bestraling) effect heeft gehad.

Neuro-endocriene receptoren hebben vaak speciale receptoren, deze heten somatostatinerceptoren. Deze receptoren kunnen zichtbaar worden gemaakt met een dotataat PET/CT scan. Dotataat lijkt namelijk op somatostatine en bindt ook aan deze somatostatinerceptoren.

Bij een Dotataat-PET/CT-scan wordt een kleine hoeveelheid radioactief dotataat toegediend. Deze kleine hoeveelheid radioactieve vloeistof is niet schadelijk en plast u gewoon weer uit. In deze folder leest u wat dit onderzoek inhoudt en waar u rekening mee dient te houden.

Vorbereiding

De geneesmiddelen Lanreotide (merknaam Somatuline) of Octreotide kunnen de kwaliteit van dit onderzoek beïnvloeden. Indien u deze medicijnen gebruikt is het belangrijk dat dit onderzoek in de week voor uw injectie met medicijnen plaatsvindt. Indien dit niet zo gepland is, kunt u contact opnemen met de afdeling om uw afspraak te verplaatsen.

Twee uur voordat u aanwezig bent op de afdeling nucleaire geneeskunde, dient u een liter water te drinken. Een volle blaas is niet noodzakelijk, u mag gewoon plassen in de uren voor het onderzoek.

Indien u een vochtbeperkt dieet volgt, neemt u dan contact op met de afdeling nucleaire geneeskunde.

Als u nog bloed moet laten afnemen bij de afdeling bloedafname, doe dit dan voor het onderzoek.

Onderzoek

Het onderzoek bestaat uit:

- Toediening (10 minuten)
- Wachtijd (45 minuten)
- PET/CT-scan (30-45 minuten)

Een medewerker zal u naar de voorbereidingsruimte begeleiden. Als voorbereiding wordt informatie gegeven over het verloop van het onderzoek en worden een aantal vragen aan u gesteld. Tevens wordt een infuus geplaatst, welke wordt gebruikt voor het toedienen van de radioactieve vloeistof.

Na het toedienen van de vloeistof wordt het infuus verwijderd en begint de inwerkperiode van 45 minuten. In deze inwerkperiode mag u de afdeling Nucleaire Geneeskunde verlaten. Het

is van belang dat u 10 minuten voor de PET/CT-scan weer in de wachtkamer aanwezig bent, u kunt eerder opgeroepen worden. Ongeveer 45 minuten na de toediening zal een medewerker u verzoeken uit te plassen en wordt de scan gemaakt. Het is belangrijk dat u tijdens de scan zo stil mogelijk blijft liggen.

In totaal zal de scan 30 tot 45 minuten duren. Tijdens de scan is er altijd een medewerker aanwezig in de bedieningsruimte en is er contact via de intercom.

U kunt geen begeleiding meenemen, in zowel voorbereidings- als de onderzoeksruimte.

Na het onderzoek

Na het onderzoek krijgt u van de medisch nucleair werker te horen of het onderzoek klaar is. Het onderzoek wordt vervolgens beoordeeld door de nucleair geneeskundige en de uitslag gaat naar de aanvragend arts.

Het is verstandig om gedurende de rest van de dag minimaal 1 liter vocht extra te drinken, zodat de radioactieve stof sneller uit uw lichaam verdwijnt.

Stralingsbescherming

Een ongeboren kind is gevoelig voor straling. Informeer altijd uw arts als u zwanger bent of denkt te zijn, zodat de risico's van de straling afgewogen kunnen worden tegen de noodzaak van het onderzoek.

Geeft u borstvoeding, dan moet u de eerste 12 uur na het onderzoek de melk afkolven en wegspoelen door het toilet.

U mag altijd iemand meenemen naar het ziekenhuis ter ondersteuning, maar geen kinderen of een (mogelijk) zwangere vrouw. Na het onderzoek zijn er geen nadelige gevolgen voor de omgeving en gelden er geen regels.

Meer informatie?

Indien u beperkingen heeft in uw mobiliteit, wilt u dit ons dan tijdig melden.

Wanneer de afspraak om een goede reden niet door kan gaan, is het belangrijk om de afspraak af te zeggen of te verplaatsen. De onderzoeken die uitgevoerd worden op de afdeling nucleaire geneeskunde zijn namelijk kostbaar en de radioactieve stof wordt speciaal voor u besteld.

Voor vragen en informatie over het onderzoek kunt u contact opnemen met de afdeling Nucleaire Geneeskunde. De afdeling is bereikbaar van maandag t/m vrijdag van 08.30 – 17:00 uur via telefoonnummer 020 512 9111.