



PET-CT onderzoek PSMA

Op advies van uw arts krijgt u een PET-CT scan. In deze folder leggen we u uit wat er tijdens dit onderzoek gebeurt

Wat is een PET-CT scan

Positron Emissie Tomografie (PET) is een beeldvormende techniek waarbij een radioactieve stof wordt toegediend aan de patiënt. De gebruikte radioactieve stof bij deze PET-CT is Fluor-18-PSMA. PSMA is een eiwit dat aanwezig is aan de buitenkant van prostaatkankercellen. De radioactieve stof bindt zich aan dit eiwit. De PET-scanner neemt de straling van de radioactieve stof waar en zet deze om in een beeld op de computer. Hierdoor kunnen we onderzoeken of er sprake is van prostaatkanker of mogelijke uitzaaiingen daarvan. De radioactieve stof is niet gevaarlijk en verdwijnt binnen enkele uren weer uit het lichaam. De stof heeft geen bijwerkingen.

De PET-scan wordt gecombineerd met een CT-scan. Met de CT-scan wordt door middel van röntgenstraling het lichaam afgebeeld in dunne plakjes. De scans worden direct na elkaar gemaakt in hetzelfde apparaat. De computer combineert de resultaten van de CT-scan met die van de PET-scan. Hierdoor is beter te zien in welke structuur de radioactieve stof is opgenomen.

Vorbereiding

- U kunt normaal eten en drinken.
- Verspreid over twee uur vóór de afspraaktijd moet u een halve liter water drinken. U mag gewoon naar het toilet.
- Als u medicijnen gebruikt, mag u deze gewoon innemen.
- Voor het onderzoek is het belangrijk dat u makkelijke kleding draagt.
- **Sieraden en piercings in het hoofd/hals gebied moeten u verwijderen. Deze kunt u daarom beter zoveel mogelijk thuis laten.**
- **Wilt u 5 minuten voor het begin van de afspraak naar het toilet gaan om uit te plassen?**
- Metalen in het lichaam (pacemakers, gewrichtsprothesen en dergelijke) ondervinden geen hinder van het apparaat.
- Neem geen kinderen (tot 10 jaar) mee naar het ziekenhuis als u dit onderzoek ondergaat.

Hoe verloopt 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 wordt opgehaald door de laborant.

In een aparte voorbereidingsruimte krijgt u uitleg over het verloop van het onderzoek en u kunt u nog vragen stellen. Daarna krijgt u een infuus in de arm. Via het infuus wordt de radioactieve vloeistof ingespoten. De radioactieve stof moet 60 tot 75 minuten inwerken. Gedurende die tijd ligt u op een bed in een rustruimte.

U mag iets meenemen om de tijd door te komen.

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

Tijdens het maken van de scan ligt u op uw rug op een vrij smal scanbed met de armen boven het hoofd. Er wordt eerst een CT-scan gemaakt, dit duurt minder dan een minuut. Vervolgens wordt in dezelfde houding de PET-scan gemaakt. Tijdens de PET-scan schuift de tafel langzaam door de scanner. Tijdens de scan is het erg belangrijk dat u zo stil mogelijk blijft liggen. De PET-scan duurt ongeveer 20 minuten. Het apparaat maakt tijdens het scannen weinig geluid.

De totale duur van het onderzoek inclusief de voorbereiding op de afdeling duurt ongeveer 2 uur.

Het is in principe niet mogelijk om een begeleider mee te nemen tijdens de inwerktijd van de radioactieve stof en/of de scan. Begeleiders kunnen wachten in de centrale hal van het ziekenhuis. Hier zijn een restaurant en andere faciliteiten aanwezig.

Let op: wanneer wordt het onderzoek verplaatst?

Soms kan het helaas voorkomen dat uw onderzoek niet kan doorgaan op het afgesproken moment. Dit heeft te maken met de levering van de benodigde radioactieve stof, die elders in Nederland wordt gemaakt. Het productieproces van deze stof is niet eenvoudig en het eindproduct moet aan strenge eisen voldoen. Dit wordt dan ook zorgvuldig getest voordat het wordt getransporteerd naar de diverse ziekenhuizen. Toch komt het helaas regelmatig voor dat een bepaalde levering wordt afgekeurd. Wij horen dit pas kort van tevoren en moeten dan uw onderzoek verplaatsen naar een ander tijdstip en soms zelfs naar een andere dag. Wij begrijpen dat dit heel vervelend voor u is. Wij vragen hiervoor uw begrip.

Uitslag van het onderzoek

De uitslag van het onderzoek is niet direct bekend. De afdeling Nucleaire Geneeskunde stuurt de uitslag van het onderzoek naar uw behandelend arts, die u erover zal informeren.

Verhinderd of vragen?

Kunt u niet komen of heeft u vragen? Wilt u ons dat zo snel mogelijk laten weten! Dan kunnen wij een andere patiënt in uw plaats laten komen of uw vraag beantwoorden. Bel hiervoor afdeling Radiologie, tel: 055 - 581 8300 (ma t/m vrij 8.00 – 16.00 uur).



18F-PSMA

18F-PSMA is een zogenoemd niet-geregistreerd geneesmiddel. Het kan voor diagnostiek worden toegepast als middelen die al bestaan ('geregistreerde geneesmiddelen') ontoereikend zijn. In bepaalde gevallen lijkt PSMA PET-CT beter te zijn dan de alternatieven. Dit kan betekenen dat er een nauwkeuriger uitspraak over uw ziekte gedaan kan worden; oftewel een betere diagnose kan worden gesteld. Wij beschouwen het in uw situatie dan ook het betere alternatief dan de huidige, geregistreerde methode. Heeft u aanvullende vragen? Dan kunt u die altijd stellen aan uw behandelend arts of aan de nucleair geneeskundige op de afdeling Radiologie.