

Nucleair geneeskundig onderzoek: PSMA 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 scanner PET onderzoeken of chemotherapie en/of radiotherapie (bestraling) effect heeft gehad.

Een PSMA PET/CT-scan zetten we in bij patiënten die een verhoogde PSA-waarde hebben na een eerdere behandeling voor prostaatkanker (operatie of bestraling). De verhoogde PSA kan duiden op terugkeer van de kanker. We gebruiken deze scan ook vaak bij patiënten met prostaatkanker die nog niet geopereerd of bestraald zijn, om vooraf te bepalen of er uitzaaiingen zijn. Hierdoor kunnen we nog beter bepalen welke behandeling het best past bij uw situatie. Tijdens de scan krijgt u een kleine hoeveelheid radioactief PSMA toegediend. Deze stof hecht zich aan de prostaatkankercellen waardoor deze zichtbaar worden op beeld. Deze kleine hoeveelheid radioactieve stof is niet schadelijk en u plast het gewoon weer uit.

In deze folder leest u wat dit onderzoek inhoudt en waar u rekening mee dient te houden.

Vorbereiding

Twee uur voordat u aanwezig bent op de afdeling nucleaire geneeskunde, dient u een halve 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)
- 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 het radioactief PSMA.

Patiënteninformatie

Na het toedienen van het radioactief PSMA 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

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.