

PET-CT Onderzoek



Voor uw behandeling bij Maastrro maken wij altijd een CT-scan en een PET-scan.

De Pet-scan zal áltijd op de afdeling **Beeldvorming 2 (Nucleaire Geneeskunde)** van het **MUMC** plaatsvinden. De CT-scan is soms bij Maastrro en soms, gelijktijdig met de PET-scan, bij het MUMC.

Soms zal er een masker gemaakt moeten worden, deze afspraak zal altijd bij Maastrro zijn.

Deze afspraken krijgt u via een afsprakenkaart.

Kijk altijd goed op uw afsprakenkaartje wáár uw eerste afspraak gepland is, bij Maastrro of bij het MUMC.

De PET-scanner van het MUMC bevindt zich op de locatie **Beeldvorming 2 (Nucleaire Geneeskunde)** niveau 0 van het **MUMC** . **Volg Route A - 0 - Paars.**

De laborant(e) die de CT-scan maakt of degene die het masker maakt kan u uitleggen hoe U hier komt.

Wat is een PET-CT onderzoek:

De PET-CT-scan kan signalen van snel delende cellen (bijvoorbeeld kankercellen) in het lichaam opsporen op basis van het glucoseverbruik in uw lichaam. **De PET-CT-scan kan op een zeer gedetailleerde manier de grootte, de vorm en de plaats van de tumor vaststellen.**

De ingespoten radioactieve stof zendt gedurende korte tijd straling uit, die wordt opgevangen door de scanner en omgezet in een elektrisch signaal. U heeft na het onderzoek geen radioactief materiaal in het lichaam dat schadelijk zou kunnen zijn voor u of uw omgeving.

Vorbereiding

- **24 uur vóór het onderzoek sporten en zware fysieke inspanning te vermijden.**
- **4 uur voor aanvang van het onderzoek mag u niet meer eten, drinken en roken. Start wél 2 uur voor het onderzoek met het drinken van één liter water** (of thee zonder suiker, het is belangrijk dat u géén suiker- of glucose houdende producten binnen krijgt). U mag gewoon naar het toilet gaan.
- Laat sieraden en waardevolle spullen zoveel mogelijk thuis. De afdeling kan niet aansprakelijk worden gesteld voor verlies of vermissing van spullen die in de kleedkamer achterblijven.
- Heeft u een folder met “volle blaas instructie” ontvangen, ga dan 1 uur vóór de CT scan plassen en drink meteen daarna 300 ml water. Ga niet meer plassen totdat de scan gemaakt is.

Wat u altijd vóór het onderzoek moet melden bij uw behandelend arts:

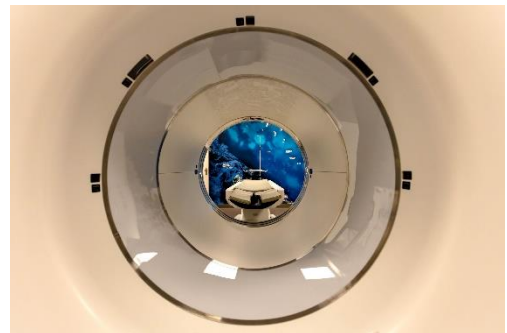
- Bent u zwanger of denkt u dit te zijn?
- Geeft u borstvoeding?
- Heeft u een nieraandoening?
- Bent u diabetespatiënt (suikerpatiënt)?
- Bent u overgevoelig voor jodiumhoudende contrastmiddelen?

Als u contrastmiddel krijgt ingespoten, kunt u tijdens de injectie een metaalsmaak proeven en een warm gevoel krijgen door het hele lichaam. Het is bekend dat jodiumhoudende contrastmiddelen soms allergische reacties veroorzaken. Deze treden dan meestal al snel na het onderzoek op. De reacties kunnen licht zijn in de vorm van jeuk, galbultjes, misselijkheid, bleekheid, zweten of duizeligheid. In zeldzame gevallen kan de reactie iets heviger zijn met meer galbultjes of de neiging tot flauwvallen. Nog zeldzamer kan een ernstige reactie optreden, zoals een shock. Heel zeldzaam zijn late reacties, meestal in de vorm van jeuk of huidreacties. Meldt u zich bij allergische reacties bij uw behandelend arts en of huisarts.

Medicatie

Uw gebruikelijke medicijnen kunt u in de meeste gevallen op de normale wijze blijven innemen.

Uw radiotherapeut kan besluiten, om ten behoeve van deze PET-CT-scan sommige van uw medicijnen (bv. NSAID's, diuretica, metformine) te stoppen gedurende een bepaalde tijd. Ga bij uw behandelend arts na, wanneer u de medicijnen weer mag herstarten, en of er eerst nog bloed geprikt moet worden (voor de nierfunctie).



Naam Medicijn (en)	Stoppen	Herstarten
	<input type="radio"/> 2 dagen vóór scan a) <input type="radio"/> 1 dag vóór scan b) <input type="radio"/> Dag van de scan c)	<input type="radio"/> 3 dagen ná scan a) c) <input type="radio"/> 1 dag ná scan b)
	<input type="radio"/> 2 dagen vóór scan a) <input type="radio"/> 1 dag vóór scan b) <input type="radio"/> Dag van de Scan c)	<input type="radio"/> 3 dagen ná scan a) c) <input type="radio"/> 1 dag ná scan b)

a) bij NSAID's b) bij Diuretica c) bij Metformine(-preparaat), Digoxine, Sotalol, Lithium, Colchicine

Wanneer u tijdens het onderzoek een kalmerend middel heeft gehad mag u die dag niet zelf autorijden. Het is dan ook belangrijk dat u een begeleider meeneemt of na afloop van het onderzoek kunt laten komen.

Bent u diabetespatiënt (suikerpatiënt)?

- U mag vier uur voor aanvang van de PET-CT-scan uw normale medicatie en/of insuline innemen, tenzij er in overleg met uw behandelend arts al medicijnen gestopt zijn.

Het onderzoek

De Medisch Beeldvormings- en Bestralingsdeskundige (MBB'er) haalt u op in de wachtkamer en geeft u uitleg over wat er gaat gebeuren. In belang van het onderzoek kunnen wij u vragen om bepaalde kledingstukken, sieraden of protheses uit te doen. Vervolgens gaat u liggen op een bed waar de bloedsuiker wordt gemeten en er een infuus wordt geprikt. Via dit infuus krijgt u een kleine hoeveelheid radioactief vloeistof toegediend. Hier voelt u niets van. Deze radioactieve vloeistof heeft 45-60 minuten nodig om goed in te werken in het lichaam. Tijdens dit inwerken is het belangrijk dat u zo ontspannen mogelijk blijft liggen zodat de radioactieve vloeistof zich goed verdeelt in het lichaam.

Na het inwerken van de vloeistof mag u naar het toilet (behalve indien u een "volle blaas protocol" moet volgen). Hierna gaat u naar de scanner en gaat u op uw rug op de onderzoekstafel liggen. Afhankelijk van de benodigde instellingen zal de scan tussen de 15-30 minuten duren.

Indien dit niet al is gebeurd, worden vóór het maken van de scan markeringslijnen aangebracht op de huid. Dit gebeurt met watervaste inkt. De markeringen zijn nodig om u bij de bestraling in exact dezelfde positie te kunnen neerleggen als tijdens de scan.

De inkt kan soms wat afgeven op uw kleding. Wij raden u daarom aan bij voorkeur donker en geen nieuw ondergoed te dragen. De markeringen mogen niet afgewassen worden. Deze zijn noodzakelijk voor de juiste uitvoering van de bestralingsbehandeling. Neem contact op met **Maastric Clinic** (088-44 55 600) indien U denkt dat de lijnen verdwijnen of niet meer voldoende zichtbaar zijn.

Voor extra nauwkeurigheid worden, indien u hiermee akkoord gaat, op de snijpunten van de markeringslijnen tatoeage-puntjes gezet.

Er worden van de lijnen en tatoeagepuntjes foto's gemaakt, die op het bestralingstoestel gebruikt worden om te kunnen zien hoe u precies hebt gelegen.



De MBB'er bedient de PET-CT-scanner vanuit de bedieningsruimte naast de onderzoekskamer. U kunt met de MBB'er spreken via een intercom. Tijdens het hele onderzoek kan de MBB'er u zien en horen. U kunt de MBB'er in geval van nood altijd waarschuwen.

Tijdens het maken van de scan is het belangrijk dat u zo stil als mogelijk blijft liggen en de instructies van de MBB'er goed opvolgt. Bewegingen verstoren de opnamen waardoor ze onbruikbaar kunnen worden.

U bent een lange tijd nuchter; het kan handig zijn om bijvoorbeeld boterhammen mee te nemen, zodat U meteen na de scan iets kunt eten.

11-11-2021

Na het onderzoek

Na afloop van het onderzoek vragen wij u nog even te wachten in de wachtruimte. Er wordt gekeken of de scan technisch goed gelukt is en of het af te beelden gebied er goed op staat.

Kreeg u contrastmiddel toegediend via een injectie, dan vragen wij u om na de scan nog 15 minuten ter observatie in de wachtkamer plaats te nemen. Hebt u last van allergieën (bijvoorbeeld hooikoorts), astma of eczeem, dan vragen wij u 30 minuten ter observatie plaats te nemen.

Risico's en bijwerkingen

Het onderzoek is niet gevaarlijk, omdat de gebruikte hoeveelheid radioactiviteit zeer gering is. Het stralingsrisico is niet groter dan bij een röntgenonderzoek. Er zijn geen bijwerkingen. Wij adviseren u om na het onderzoek extra veel water te drinken (1 à 2 liter). Zo verdwijnt het contrastmiddel en het radiofarmacon/radioactief middel via de urine weer snel uit het lichaam. Indien u zich om medische redenen aan een vochtbeperking moet houden, of indien u vochttoediening via een infuus kreeg voor en na het onderzoek, hoeft u deze extra hoeveelheid niet te drinken.

Contact

De licht radioactieve stof welke wij inspuiten wordt speciaal voor u besteld en gemaakt. Bent u verhinderd voor uw afspraak, geef dit dan zo spoedig mogelijk, uiterlijk 24 uur voor het onderzoek door. Ook voor vragen over of het verplaatsen van uw afspraak kunt u contact op nemen met Maastric: **088-4455600**.