



PET-MRI onderzoek PSMA

Algemeen

U krijgt een PET-MRI op de afdeling Beeldvorming. In deze folder leest u alle informatie die voor u belangrijk is bij de voorbereiding en het onderzoek.

PET is de afkorting voor Positron Emissie Tomografie. Voor het maken van een PET-scan wordt gebruik gemaakt van een kleine hoeveelheid radioactieve vloeistof. Deze vloeistof verspreidt zich via het bloed door het lichaam. Op deze manier kunnen bepaalde processen in het lichaam in beeld worden gebracht.

MRI is de afkorting voor Magnetic Resonance Imaging, ook wel magneetscan genoemd. Bij een MRI-onderzoek worden, met behulp van sterke magneetvelden en radiogolven, foto's gemaakt van organen en weefsels in het lichaam. Er wordt geen gebruik gemaakt van röntgenstraling.

Bij een **PET-MRI** scan wordt de afbeelding van de PET en de afbeelding van de MRI over elkaar gelegd om zo zeer nauwkeurige (gedetailleerdere) informatie te krijgen. Tijdens het onderzoek ligt u op een onderzoekstafel. Deze schuift langzaam een tunnel in. Een PET-MRI onderzoek duurt minimaal twee uur.

Kunt u niet komen? Geef dit dan zo snel mogelijk door aan de afdeling, minimaal 1 dag voor de behandeling. De licht radioactieve stof die wij inspuiten wordt speciaal voor u besteld en gemaakt.

Vorbereiding

- Vanaf 2 uur voor het onderzoek moet u beginnen met het drinken van 1 liter water. U hoeft **NIET** nuchter te zijn.
- Wanneer u medicijnen gebruikt, kunt u deze blijven gebruiken.
- Draag tijdens het onderzoek bij voorkeur katoenen kleding, bijvoorbeeld een pyjama of joggingbroek waar geen metaal rits, label of drukknop in is verwerkt.
- Heeft u tatoeages dan kan ter plaatse roodheid of een onaangenaam gevoel ontstaan.
- Alle metalen voorwerpen moeten buiten de scanruimte blijven zoals sleutels, telefoon, sieraden, bankpasjes, hoorapparaat en dergelijke.
- Laat sieraden en waardevolle spullen thuis. Dit geldt ook voor de begeleiders die meegaan in de scanruimte. De afdeling kan niet aansprakelijk worden gesteld voor het kwijtraken van spullen die in de kleedkamer moeten achterblijven.

Neem voor het onderzoek contact op als:

- u een pacemaker, ICD, reveal, neurostimulator of andere magnetische of elektronische hulpmiddelen in uw lichaam heeft;
- een metaalsplinter in de ogen/oogkas heeft;
- u gehoorbeentjes implantaten heeft;
- u een borstexpander/tissue expander heeft;
- u last van engtevrees heeft.

Het onderzoek

De medisch beeldvormings- en bestralingsdeskundige (MBB'er) haalt u op in de wachtkamer en geeft u uitleg over het onderzoek. Wij vragen u of u metalen voorwerpen in het lichaam, op de huid of in uw kleding heeft. U trekt uw meegenomen kleding zonder metalen aan en gaat liggen op een bed. U krijgt een infuus in de arm geprikt. Via dit infuus krijgt u een kleine hoeveelheid radioactieve vloeistof toegediend. Van de vloeistof voelt u niets.

Deze radioactieve vloeistof heeft 45-60 minuten nodig om goed in te werken in het lichaam. In deze tijd verlaat de MBB'er de kamer en kunt u een boekje lezen of iets dergelijks. Na het inwerken van de vloeistof in uw lichaam, mag u voordat de scan begint nog een keer naar het toilet gaan.

Tijdens de scan is het belangrijk dat u zo ontspannen en stil mogelijk blijft liggen. Bewegingen tijdens de scan verstoren de afbeeldingen. De onderzoekstafel zal meerdere malen schuiven en u krijgt ademcommando's. De scanner maakt een hard kloppend geluid tijdens het maken van de afbeeldingen. Hiervoor krijgt u gehoorbescherming. Verder kunt u het warm krijgen tijdens het onderzoek.

De MBB'er bedient de PET-MRI scanner vanuit de bedieningsruimte naast de onderzoeksruimte. Tijdens het hele onderzoek houdt de MBB'er u in de gaten door een venster en met behulp van camera's. In geval van nood kunt u de MBB'er waarschuwen met een alarmknop die u in de hand krijgt.

Na het onderzoek

Na het PET-MRI onderzoek krijgt u nog een CT-scan van de longen. Dit onderzoek wordt op een andere scanner uitgevoerd en duurt maximaal 10 minuten.

De uitslag

U krijgt de uitslag nooit direct te horen. In een vervolgspraak bespreekt uw behandelend arts de uitslag met u. Deze afspraak moet u zelf maken.

Risico's

Het onderzoek is niet gevaarlijk. De gebruikte hoeveelheid radioactiviteit is zeer gering. De vloeistof verdwijnt snel uit uw lichaam. Het risico is niet groter dan bij een röntgenonderzoek.

Contact

Heeft u na het lezen van deze folder nog vragen over het onderzoek, dan kunt u deze stellen aan de medewerkers van de afdeling Beeldvorming.

Afdeling Beeldvorming, Nucleaire Geneeskunde

Telefoonnummer: 043-387 47 46

We zijn bereikbaar op werkdagen van maandag tot en met vrijdag van 8:00 uur tot 16:30 uur.

Website

- [Patiëntenfolders | Maastricht UMC+ \(mumc.nl\)](https://www.mumc.nl/patient-bezoeker/specialismen-afdelingen/radiologie/patientenfolders)
(<https://www.mumc.nl/patient-bezoeker/specialismen-afdelingen/radiologie/patientenfolders>).
- <https://diagnostiekenadvies.mumc.nl/>
(<https://diagnostiekenadvies.mumc.nl/>).
- <https://gezondidee.mumc.nl>
(<https://gezondidee.mumc.nl>).

Laatst bijgewerkt op 25 oktober 2023. Bekijk de meest actuele versie van deze folder op: info.mumc.nl/pub-1245