

MRI-onderzoek met elektronisch implantaat

Informatie voor **klinische** en **poliklinische** patiënten

Inleiding

Binnenkort komt u voor een MRI-onderzoek. Het onderzoek vindt plaats op de afdeling Radiologie van het Groene Hart Ziekenhuis (GHZ), locatie Gouda.

In deze folder vindt u informatie over dit onderzoek. Ook kunt u lezen wat er van u wordt verwacht.

Een begeleider kan niet aanwezig zijn in de onderzoeksruimte tijdens het uitvoeren van het onderzoek. Alleen in bijzondere situaties is dit wel mogelijk.

Helpen met omkleden is vanzelfsprekend altijd toegestaan.

Aandachtspunten

- **Zwangerschap**

Bent u zwanger (of bestaat de kans daarop), meld dit dan zo spoedig mogelijk. Er wordt dan gekeken naar de mogelijkheden om gescand te worden.

- **Magnetische/elektronische hulpmiddelen**

U heeft magnetische/elektronische hulpmiddelen in uw lichaam. Op dit moment wordt uitgezocht of het mogelijk is om bij u een MRI scan te maken.

- **Prothese/metaal voorwerp in lichaam**

Heeft u tijdens een operatie een prothese of een ander metaal voorwerp in uw lichaam gekregen, meld dit dan vóór het onderzoek aan de laborant die bij het onderzoek aanwezig is.

- **Medicinale pleisters**

Er mogen geen medicinale pleisters op het lichaam zitten tijdens het

onderzoek. De MRI-scanner kan invloed hebben op deze pleisters.

- **Glucosesensor**

Een glucosesensor kan niet gedragen worden tijdens het onderzoek en dient voor het onderzoek verwijderd te worden.

- **Pruik/haarstuk**

Een pruik en/of haarstuk, waar metaal in verwerkt zit, kan niet gedragen worden tijdens het MRI onderzoek.

- **Make up/cosmetische verzorging**

- Als u voor een onderzoek van uw hoofd komt, mag u geen oogmake-up en/of haarlak gebruiken, omdat dit de opnames kan verstoren.

Gekleurde lenzen en magnetische wimpers kunnen niet gedragen worden tijdens het onderzoek.

U mag geen bodylotion met glitters gebruiken.

- **Tatoeages**

Permanente make-up of tatoeages kunnen in theorie wat warm worden door de MRI.

- **Kleding**

Tijdens het MRI onderzoek mag u alleen kleding aan zonder metaal.

Let op: de onderkleding moet ook zonder metaal zijn. U mag geen antibacteriële kleding dragen i.v.m. metaalvezels in de stof.

- **Persoonlijke voorwerpen**

Alle persoonlijke voorwerpen van metaal mogen de onderzoeksruimte niet in. U laat dit in de afgesloten kleedruimte achter.

- **Claustrofobie**

Heeft u last van claustrofobie (angst in kleine ruimtes), neem dan vooraf

contact op met de afdeling Radiologie. Wij kunnen u hierin dan begeleiden.

Wat neemt u mee?

- Kleding zonder metaal.
- Eventueel een CD, waar u naar kunt luisteren tijdens het onderzoek. Een USB-stick, iPod, smartphone en dergelijke kunnen we niet aansluiten op onze apparatuur.

Plannen van het onderzoek

Omdat u een elektronisch implantaat heeft, kunnen we niet direct een afspraak met u maken voor het MRI-onderzoek. Om ervoor te zorgen dat u veilig met de MRI-scanner onderzocht kan worden, moet een aantal onderdelen eerst zorgvuldig worden gecontroleerd:

- Checken van identificatiekaart van het implantaat (indien van toepassing);
- Overleg met desbetreffende afdeling (bijvoorbeeld Cardiologie);
- Uitzoeken van de MRI-scanrichtlijnen, opgesteld door de fabrikant van het implantaat.
- Controleren van de MRI-compatibiliteit van het implantaat voor de MRI-scanners op de afdeling Radiologie van het GHZ.

Als bovenstaande controles akkoord zijn bevonden, zal er in overleg met de pacemakertechanicus/betreffende afdeling een afspraak ingepland worden. Uw afspraak wordt door de administratie van de afdeling Radiologie telefonisch aan u doorgegeven. Door bovenstaande controle-stappen kan dit wel 5 tot 10 werkdagen duren.

De MRI

MRI is een afkorting van 'Magnetic Resonance Imaging' en wordt ook wel 'magneetscanner' genoemd. Met de magneetscanner worden door middel van sterke magneetvelden en radiogolven in elke gewenste richting afbeeldingen van de dunne darm gemaakt. Er komen geen röntgenstralen aan te pas. Voor zover bekend zijn er geen schadelijke bijwerkingen aangetoond.

Het onderzoek is niet pijnlijk. Het onderzoek wordt uitgevoerd door een radiodiagnostisch laborant, gespecialiseerd in MRI-onderzoek.

Doel van het onderzoek

Het doel van het onderzoek is om met behulp van doorsnedefoto's te kijken of er afwijkingen zijn in het te onderzoeken gebied.

Vorbereiding op het onderzoek

Afhankelijk van de vraagstelling en het lichaamsdeel dat onderzocht moet worden, kan het zijn dat u ook een voorbereiding moet volgen. Deze voorbereiding wordt meegegeven door de administratie van de Radiologie.

Vorbereiding bij aanvang onderzoek

- Er worden door de laborant nog enkele vragen gesteld met betrekking tot de screening voor het onderzoek.
- De pacemakertechanicus zal de instellingen van uw pacemaker/ICD controleren en de pacemaker/ICD her-programmeren voor het onderzoek.

Het onderzoek

U meldt zich op de meldtijd bij de balie van de Radiologie (route 70). Dit is (meestal) 15 minuten voor aanvangstijd van het onderzoek.

De pacemakertechanicus controleert en her-programmeert uw pacemaker/ICD voor het onderzoek.

Op uw borst krijgt u ECG-stickers geplakt en op uw wijsvinger krijgt u een saturatiemeter (knijper). Dit is noodzakelijk om u tijdens het onderzoek in de gaten te kunnen houden.

De pacemakertechanicus blijft bij het onderzoek aanwezig en controleert uw hartritme.

Tijdens het onderzoek ligt u op een beweegbare onderzoekstafel. Deze wordt in een ronde tunnel geschoven. Het lichaamsdeel dat onderzocht moet worden, ligt in het midden van de tunnel. De MRI-scanner wordt bediend vanuit de

ruimte naast de onderzoekskamer. Daar zit de laborant achter de apparatuur. U wordt in de gaten gehouden via een camera. De laborant heeft ook zicht op u via de glazen wand. U heeft contact met de laborant via een intercom en u krijgt een alarmsysteem in uw hand.

Het is belangrijk dat u gedurende de gehele tijdsduur van het onderzoek stil blijft liggen. Als u niet stilligt, kan de opname mislukken en moet deze opnieuw gemaakt worden. Het onderzoek bestaat uit meerdere opnames. Elke opname kan enkele seconden tot een aantal minuten duren. Voor sommige opnames kan u gevraagd worden de adem in te houden.

Op de momenten dat de opnames worden gemaakt, hoort u een sterk kloppend geluid. Om de geluidsoverlast te beperken, krijgt u oordopjes in uw oren en een koptelefoon op. U kunt eventueel naar radio/eigen CD luisteren.

Er is een mogelijkheid dat er opnames met contrastvloeistof gemaakt moeten worden. De contrastvloeistof, die via een infuus in een ader van uw arm wordt toegediend, is niet jodiumhoudend en kent nauwelijks tot geen bijwerkingen. Als het onderzoek klaar is, wordt het infuus verwijderd.

Indien u borstvoeding geeft, raden wij u aan de eerste voeding na het onderzoek af te kolven en weg te gooien.

Na afloop van het onderzoek controleert de pacemakertechnicus de pacemaker/ICD en wordt de pacemaker/ICD opnieuw ingesteld.

Na het onderzoek

Indien u via een infuus contrastvloeistof heeft gekregen, adviseren we u 2 liter extra te drinken.

Duur van het onderzoek

Het totale onderzoek duurt ongeveer 30 tot 45 minuten.

De uitslag

De radioloog maakt een verslag van het onderzoek. Dit wordt doorgestuurd naar uw behandelend arts. U krijgt van hem of haar de uitslag.

Verhinderd?

Mocht u om welke reden dan ook niet naar uw afspraak kunnen komen, neem dan contact op met de afdeling Radiologie. Zo nodig maken we gelijk een nieuwe afspraak.

Vragen?

Heeft u na het lezen van deze folder nog vragen over het onderzoek of onze afdeling, neem dan gerust contact op met de afdeling Radiologie. Ook kunt u uw vragen stellen aan de radiodiagnostisch laborant, die u begeleidt tijdens het onderzoek.

Uw **afspraak** is op:

Dag:.....

Datum:

Tijd: uur

Melden: uur

U wordt verwacht op de afdeling Radiologie, route 70.

Indien u uw afspraak niet ten minste 24 uur van te voren heeft afgezegd, kunnen u kosten in rekening worden gebracht.

Afdeling Radiologie

U volgt in het ziekenhuis: Route 70.
Ons telefoonnummer: (0182) 50 50 15.
We zijn bereikbaar van maandag t/m vrijdag, tussen 8.00 uur en 17.00 uur.

Algemene informatie over het GHZ

Voor algemene informatie over het Groene Hart Ziekenhuis kunt u terecht op de website: www.ghz.nl.

Groene Hart Ziekenhuis, Locatie Gouda

Bleulandweg 10
2803 HH Gouda

Algemeen telefoonnummer van het GHZ

(0182) 50 50 50.

Disclaimer

Het is niet altijd mogelijk aan het voorkeursverzoek te voldoen om het onderzoek te laten uitvoeren door een mannelijke/vrouwelijke medewerker.

Colofon

uitgave: Groene Hart Ziekenhuis, Gouda
productie: Marketing & Communicatie
April 2024
05.08.115