

MRI van het hart

Naar het ziekenhuis? Lees eerst de informatie op www.asz.nl/brmo.

informatie

Achterin deze folder vindt u een veiligheidsformulier. We vragen u deze **thuis in te vullen** en **mee te nemen naar** het onderzoek.

Heeft u bij de vragen 1 t/m 13 één of meerdere keren met **ja** geantwoord? **Bel** dan voor u het onderzoek krijgt eerst naar de afdeling Radiologie.

Inleiding

In deze folder leest u meer over het MRI-onderzoek van het hart. U heeft een afspraak voor dit onderzoek

op: _____ dag _____ om _____ uur.

Het onderzoek vindt plaats op de afdeling Radiologie van het Albert Schweitzer ziekenhuis, locatie:

- Dordwijk
- Zwijndrecht

Wilt u zich melden bij de balie van de afdeling Radiologie?

Het volgende onderzoek zal bij u worden verricht:

- Conventionele cardiale MRI
- Adenosine-perfusie stress MRI

Verderop in deze folder leest u hoe u zich op het onderzoek moet voorbereiden. Leest u die informatie zorgvuldig door.

Een MRI-onderzoek

MRI is de afkorting van Magnetic Resonance Imaging. Het is een techniek om organen en weefsels zichtbaar te maken.

Bij dit onderzoek wordt gebruikgemaakt van een magnetisch veld en radiogolven. Er worden signalen in het lichaam opgewekt en opgevangen door een computer. De computer zet deze signalen om in beelden.

Het onderzoek wordt uitgevoerd door de radiodiagnostisch laboranten en gezamenlijk beoordeeld door de radioloog en cardioloog.

Het onderzoek duurt ongeveer een ½ - 1 uur.

MRI is een veilige onderzoeksmethode. Wel is er een aantal voorzorgsmaatregelen.

Beleving

We proberen zo goed mogelijk aan te geven wat u kunt verwachten aan ongemak of pijn als u een onderzoek krijgt. Toch beleeft ieder mens dat anders en op zijn eigen manier. Vertel het ons als u ergens tegenop ziet of ongerust bent, dan kunnen we daar nog extra rekening mee houden.

Voorzorgsmaatregelen voor een MRI

Voor een MRI-onderzoek is een aantal voorzorgsmaatregelen nodig. Wij vragen u daarom om deze folder goed door te lezen en bij twijfel contact op te nemen met de arts die het onderzoek heeft aangevraagd.

U neemt contact op met uw behandelend arts:

- Als u een pacemaker of ICD heeft. Soms is een MRI wel mogelijk. Dit moet altijd in overleg met de pacemakertehnicus. Voor en na afloop van de MRI moet u dan een afspraak hebben bij de pacemakertehnicus.
- Als u een gehoorimplantaat heeft. Met een BAHA kunt u wel in de MRI.
- Als u een **tissue expander** heeft. Een MRI-scan is dan bij u niet mogelijk vanwege het magnetisch veld.
- Als u **zwanger** bent, of denkt te zijn. In principe wordt de MRI dan niet gedaan.
- Als u last heeft van **claustrofobie** (engtevrees) dan is het verstandig dit *vooraf* met uw behandelend arts te bespreken. Op de afdeling Radiologie krijgt u geen rustgevende medicijnen of een 'roesje'.

MRI bij een zenuw/neurostimulator

Soms is een MRI-onderzoek wel mogelijk als u een inwendige zenuw/neurostimulator heeft. Voordat u de MRI krijgt moet het systeem gecontroleerd worden. Is uw zenuw/neurostimulator door het Pijnbehandelcentrum geplaatst? Dan heeft u op de dag van het MRI-onderzoek een afspraak bij het Pijnbehandelcentrum. Heeft u nog geen afspraak, bel dan het Pijnbehandelcentrum om deze alsnog te maken.

Is de zenuw/neurostimulator door een andere specialist geplaatst? Neem dan contact op met de betreffende specialist, om uit te laten zoeken of u met de stimulator in de MRI mag.

Andere aandachtspunten

Het is belangrijk om **vóór** het onderzoek aan de laborant te vertellen dat u:

- Een stent in uw hart en/of bloedvaten heeft. De stent moet minstens 2 maanden in uw hart en/of bloedvat zitten, voordat er een MRI-scan gemaakt kan worden.

- **Metalen voorwerpen** in uw lichaam heeft. Bijvoorbeeld hartkleppen, vaatclips, plaatjes, schroeven, gewrichtsprothesen of kaakimplantaten. Soms mag er geen MRI-onderzoek uitgevoerd worden omdat er beschadiging kan optreden.
- Tijdens uw werk in aanraking komt met **metaalsplinters**.
- Een verhoogde oogboldruk heeft.

*Uw behandelend arts heeft al deze punten al met u door-
gesproken. Als deze punten niet met u besproken zijn, dan belt u
met uw behandelend arts.*

*Heeft u zelf informatie (pasje/kaartje) over eerdergenoemde
ingebrachte materialen? Dan vragen we u die mee te nemen naar
het ziekenhuis als u de afspraak voor het MRI-onderzoek heeft.*

Vorbereiding thuis

Voor het onderzoek mag u geen mascara of haarlak gebruiken. In de mascara of haarlak kunnen namelijk kleine metaaldeeltjes zitten. Wij raden u aan om een T-shirt of hemd zonder ritsen en metaal aan te trekken. Deze kunt u dan tijdens het onderzoek aanhouden.

Tijdens het onderzoek moet u een broek zonder ritsen, knopen en andere metalen versieringen dragen, bijvoorbeeld een joggingbroek. Als u een dergelijke broek heeft, neemt u deze dan mee. Als u niet een dergelijke broek heeft, dan krijgt u een broek van het ziekenhuis aan.

De voorbereiding voor ieder MRI-onderzoek kan anders zijn. Hierna wordt voor u aangekruist wat voor u van toepassing is. Leest u de informatie zorgvuldig door.

❑ Conventionele cardiale MRI

- U moet **vanaf 4 uur voor het onderzoek nuchter** zijn. Dat betekent dat u niets mag eten, drinken en niet roken.
- U mag gewoon uw medicijnen innemen zoals u gewend bent.

❑ Adenosine-perfusie stress MRI

Soms is het nodig om het MRI-onderzoek te doen in combinatie met een infuus waardoor u adenosine krijgt. Adenosine zorgt ervoor dat uw bloedvaten zo wijd mogelijk opengaan.

Hierdoor kunt u voor korte tijd een blozend of opgeblazen gevoel krijgen. Ook kunnen de volgende bijwerkingen optreden: warmte, hartkloppingen, kriebel in de keel, misselijkheid en duizeligheid. Deze bijwerkingen verdwijnen weer snel. Ook zou het kunnen dat u diarree krijgt na het onderzoek. Adenosine is al na een paar seconden uitgewerkt.

- U moet **vanaf 4 uur voor het onderzoek nuchter** zijn. Dat betekent dat u niets mag eten en drinken.
- 12 uur voor het onderzoek mag u echter **géén** cafeïne- of theïnehoudende producten gebruiken zoals **koffie, thee, cola, chocolade, cacao en energiedrankjes en banaan**.
- Op de dag van het onderzoek mag u tevoren **niet** roken.
- **Medicijnen**
 - In overleg met uw cardioloog moet u de volgende medicijnen 4 dagen voorafgaand aan het onderzoek stoppen: nitroglycerine, bètablokkers, calciumantagonisten, Diltiazem (Tildiem), Verapamil (Isoptin) en Theofylline (Theoflair).
 - In overleg met uw voorschrijver moet u 2 dagen voorafgaand aan het onderzoek stoppen met de volgende medicijnen: Carbamazepine (Tegretol) of Dipyridamol (Persantin)
 - Heeft u COPD, instabiel astma of bronchospasmen? Neem dan uw luchtwegverwijdende medicijnen (bijvoorbeeld puffer, inhalator of vernevelaar) mee als u voor het onderzoek komt.
 - Ook moet u uw medicijnlijst meenemen naar het ziekenhuis.

- Geeft u borstvoeding dan mag u dit tot 10 uur na het onderzoek niet geven.

Als u astma of COPD heeft en u krijgt een infuus met adenosine, meldt u dit dan vooraf aan uw arts. De stof adenosine kan invloed hebben op deze aandoening.

Vorbereiding in het ziekenhuis

De magneet in de MRI trekt metaal aan. Daarom mogen voorwerpen waar metaal in zit, zoals (bank)pasjes met magneetstrip of chip, munten, sieraden, horloges, piercings, sleutels, haarspelden, gebitsprothesen en gehoorapparaten niet in de onderzoekskamer komen.

Draagt u een medicijnpleister, dan moet u deze voor het onderzoek verwijderen.

Waardevolle bezittingen kunt u het beste thuis laten. We raden u aan om op de dag van het onderzoek geen sieraden te dragen. U kunt ze dan na het onderzoek ook niet vergeten.

Andere voorwerpen kunt u in de kleedkamer achterlaten.

Het onderzoek

In de MRI-kamer ligt u meestal op uw rug op de onderzoekstafel. De laborant schuift u in het apparaat (zie foto volgende pagina). Het apparaat ziet eruit als een grote lange ronde tunnel die aan de uiteinden open is.

U krijgt u een balletje in uw hand waarin u kunt knijpen als u hulp nodig heeft. Via een camera kan de laborant u zien.

Het is heel belangrijk dat u tijdens de opnamen zo stil mogelijk blijft liggen, omdat anders de foto's mislukken. Bovendien zal de laborant u enkele malen vragen de adem vast te houden.



Het MRI-apparaat

Als u in de tunnel ligt hoort u een hard kloppend geluid. Om de geluidsoverlast minder te maken, krijgt u oordoppen in of een koptelefoon op met muziek. Eventueel kunt u uw eigen cd meenemen.

Het kan nodig zijn om voor of tijdens het onderzoek contrastvloeistof in een ader te spuiten om bloedvaten, organen en weefsels beter af te beelden. Dit gebeurt via een infuusnaaldje in uw arm.

Meer informatie over contrastvloeistoffen leest u op onze website: www.asz.nl/specialismen/radiologie. In het linker menu vindt u het onderwerp 'contrastmiddelen en medicatie'.

Na het onderzoek

Het onderzoek duurt ongeveer een ½ tot 1 uur. De uitslag van het onderzoek wordt opgestuurd naar uw behandelend arts.

Tot slot

Wij doen ons best om u zoveel mogelijk op tijd te helpen. Wilt u zo vriendelijk zijn om op tijd aanwezig te zijn voor het onderzoek?

Als u verhinderd bent voor het onderzoek wilt u dit dan zo spoedig mogelijk laten weten? De opengevallen plaats kan dan voor een andere patiënt gebruikt worden.

Ook als u na het lezen van deze folder nog vragen heeft, kunt u op werkdagen tussen 09.00 -16.00 uur bellen naar de afdeling Radiologie, tel. (078) 654 71 90.

Meer informatie over het Albert Schweitzer ziekenhuis en de verschillende onderzoeken en behandelingen, kunt u vinden op onze website www.asz.nl

Geef hier uw mening over deze folder: www.asz.nl/foldertest/

Veiligheidsformulier: thuis invullen en meenemen naar het onderzoek

Voor een MRI-onderzoek zijn (strikte) voorzorgmaatregelen nodig. In verband met het magnetische veld is het meestal **niet mogelijk** om dit onderzoek uit te voeren bij mensen met: **een pacemaker of ICD, gehoorimplantaten, een inwendige zenuw/neuro stimulator of een tissue expander.**

Vult u onderstaande vragen thuis in en neem de folder mee naar het ziekenhuis. Als u bij de vragen 1 t/m 13 één of meerdere keren ja aankruist, moet u **voordat** u het onderzoek heeft, bellen naar de afdeling Radiologie. Ook als u twijfelt, belt u naar de polikliniek Radiologie.

1. Heeft u een kunsthartklep? ja nee
2. Heeft u een pacemaker of ICD of ooit gehad? ja nee
3. Zijn er ooit clips of stents in uw bloedvaten geplaatst? ja nee
4. Heeft u een zenuw/neurostimulator? ja nee
5. Heeft u een tissue expander? ja nee
6. Heeft u een insulinepomp of andere pomp in of op uw lichaam? ja nee
7. Heeft u een kunstlens waarbij metalen clips zijn gebruikt? ja nee
8. Heeft u metalen trommelvliesbuisjes? ja nee
9. Heeft u gehoorimplantaten? ja nee

10. Heeft u magnetische implantaten in uw kaak? ja nee
11. Bent u (mogelijk) in verwachting? ja nee
12. Heeft u metaalsplinters in uw oog of ooit gehad? ja nee
13. Werkt (of werkte) u in de metaal-industrie? ja nee
14. Heeft u metalen of kunststof materialen in uw lichaam bijvoorbeeld protheses? ja nee
15. Bent u ooit geopereerd? ja nee
16. Heeft u een gehoorapparaat? ja nee
17. Heeft u een tatoeage? ja nee
18. Heeft u een piercing? ja nee
19. Heeft u een medicijnpleister? ja nee
20. Uw lengte _____ m, en gewicht _____ kg.

Naam: dhr./mw. _____

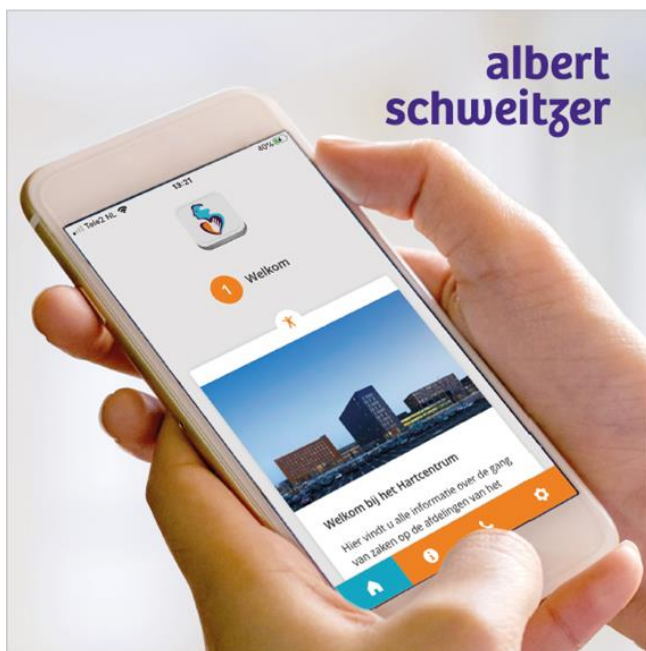
Geboortedatum: _____

Datum: _____ Handtekening: _____

Behandelpadapp

Download gratis onze informatieve app 'ASZ Behandelpad'. Als u de app opent kiest u daarna bij behandeling voor 'Welkom bij het Hartcentrum'. Daar vindt u onder andere alle informatie over het hart, de onderzoeken en behandelingen, de afdelingen van ons Hartcentrum, folders, onze cardiologen, informatie na ontslag etc.

U vindt de app in de AppStore onder de naam 'ASZ Behandelpad 2.0' en in de Google Play Store onder de naam 'ASZ Behandelpad'.



Download onze app
ASZ behandelpad

Welkom bij het Hartcentrum

www.asz.nl

Ruimte voor aantekeningen

Albert Schweitzer ziekenhuis
juli 2020
pavo 0649