

MRI-onderzoek van het hart

MRI cardiac met Adenosine

U heeft met uw cardioloog afgesproken dat binnenkort een MRI-onderzoek van het hart met Adenosine wordt gemaakt. In deze folder informeren wij u over dit onderzoek.

Uw MRI-onderzoek vindt plaats op locatie Veldhoven.

Bij deze folder behoort een digitale veiligheid vragenlijst, die u moet invullen. 2 Weken voorafgaand aan het onderzoek wordt deze voor u klaargezet in MijnMMC.

Wat is een MRI-onderzoek van het hart met Adenosine?

Magnetic Resonance Imaging is een methode om beelden te maken van het menselijke lichaam. Bij dit onderzoek gebruiken we een sterk magneetveld en radiogolven. Er wordt geen gebruik gemaakt van röntgenstralen. Met de radiogolven en het magneetveld worden bepaalde signalen opgewekt in het lichaam. Een antenne ontvangt deze signalen en een computer vertaalt het in een beeld. Dit beeld laat een doorsnede van het lichaam zien. Voor zover bekend heeft een MRI-scan geen schadelijke gevolgen voor het lichaam.

Tijdens dit onderzoek krijgt u het medicijn **Adenosine** toegediend. Dit is om inspanning van de hartspier na te bootsen. Van **Adenosine** zijn een aantal mogelijke bijwerkingen bekend zoals: kortademigheid, beklemd gevoel op de borst, blozen, licht gevoel in het hoofd en misselijkheid. Dit duurt enkele minuten.

Als de toediening van het medicijn weer is gestopt verdwijnen deze klachten binnen een minuut.

Voorzorgsmaatregelen voor een MRI

- Als u een pacemaker heeft, wordt u vóór het MRI-onderzoek doorwezen naar een pacemakertehnicus. Deze bekijkt of we u veilig kunnen scannen op de MRI.
- Zwangerschap: het is belangrijk om te weten of u (mogelijk) zwanger bent. Neem dan contact op met uw cardioloog. Deze overlegt met de radioloog of het onderzoek door kan gaan.
- Het contrastmiddel kent nauwelijks bijwerkingen. Heeft u bij een eerder onderzoek een allergische contrastmiddel-reactie gekregen, wilt u dit dan vooraf aan ons en aan uw arts melden.

De informatie in deze folder is van algemene aard en is bedoeld om u een beeld te geven van de zorg en voorlichting die u kunt verwachten. In uw situatie kunnen andere adviezen of procedures van toepassing zijn. Deze folder is dan ook slechts een aanvulling op de specifieke (mondelinge) voorlichting van uw specialist of behandelaar.

Vorbereiding thuis

Er zijn een aantal voorbereidingen noodzakelijk. Wij vragen u nadrukkelijk deze voorbereidingen goed op te volgen, anders kan het onderzoek niet doorgaan. Voor het onderzoek is het **belangrijk** dat u de volgende voorschriften nakomt.

24 uur vóór het onderzoek

U mag:

- geen koffie of andere koffievarianten zoals ijskoffie of decafeïne;
- geen thee of andere alternatieve theevarianten;
- geen chocolade of chocolade melk;
- geen energie/cafeïne houdende drank zoals cola, Red Bull, dr. Pepper etc.;
- geen hoestdrank (-met codeïne);
- niet roken.

Deze producten verminderen de werking van **Adenosine**.

Vragenlijst

Bij deze folder hoort een digitale vragenlijst. 2 Weken voorafgaand aan het onderzoek wordt deze voor u klaargezet in MijnMMC. Wilt u deze lijst invullen?

In principe laten we geen begeleiders toe in de onderzoeksruimte in verband met veiligheidsrisico's. Als dit toch noodzakelijk is, wordt aan uw begeleider gevraagd een screeningsformulier in te vullen over eventuele metalen voorwerpen in het lichaam.

Heeft u last van claustrofobie, neem dan contact op met uw specialist. Deze kan u hierin begeleiden. Zorg voor makkelijke, niet te warme kleding zonder metalen ritsen of haakjes, bijvoorbeeld een jogging- of pyjamabroek en T-shirt. Tijdens het onderzoek wordt zo huid op huidcontact vermeden. U kunt zich op de afdeling radiologie omkleden. Smeer geen bodylotion op uw borst en buik. De ECG plakkers geven dan het signaal slechter door.

Onderstaande voorwerpen moeten buiten de onderzoekskamer blijven:

- | | |
|-------------------------|--------------------------------|
| • hoorapparaat | • kaarten met magneetstrip |
| • sieraden/piercing | • schoenen |
| • bril | • broeksriem/ (beugel)BH |
| • portemonnee/munten | • haar- of veiligheidsspelden |
| • losse gebitsprothese* | • metalen ritssluiting/knoppen |
| • schrijfmaterialen | • haarstukjes en pruiken |
| • horloge | • andere metalen voorwerpen |
| • zakmes | • telefoon |
| • sleutels | • insulinepomp |

*Beugels en vaste gebitsimplantaten zijn wel toegestaan.

Dag van het onderzoek

U mag de ochtend van het onderzoek de volgende medicijnen **niet innemen**:

- Dipyridamol (Persantin)
- Theophylline (Theolair, Euphylline)

Deze medicijnen hebben invloed op de werking van de **Adenosine** die tijdens het onderzoek wordt gebruikt.

- Gebruikt u plastabletten dan kunt u deze beter pas na het MRI-onderzoek innemen;
- U mag een licht ontbijt nemen zonder koffie/thee. Een licht ontbijt houdt in één cracker/één boterham met kaas, sap/melk;
- Na het onderzoek mag u de gestopte medicijnen weer innemen zoals gebruikelijk;
- Als u gebruik maakt van een glucose sensor of medicinale pleisters, zoals hormoonpleisters of morfinepleisters, neem dan als het kan een nieuwe mee of wacht met een nieuwe aanbrengen tot na het onderzoek.

Borstvoeding

Als u borstvoeding geeft, kunt u dit na de MRI-scan gewoon blijven geven. Heeft u contrastmiddel ingespoten gekregen dan is dit niet schadelijk voor uw baby. Mocht u zich er toch niet prettig bij voelen, dan kunt u gedurende 24 uur afkolven. Na 24 uur is het contrastmiddel uit uw lichaam verdwenen.

Vorbereiding vóór aanvang van het onderzoek

U meldt zich 15 minuten vóór aanvang van het onderzoek op de afdeling radiologie. Deze tijd wordt gebruikt om u voor te bereiden op het onderzoek. U krijgt in beide armen een infuus geplaatst om u tijdens het onderzoek contrastmiddel en medicijn **Adenosine** toe te dienen. Uw vragenlijst wordt door ons gecontroleerd. Soms wordt er vooraf een extra röntgenfoto gemaakt. U heeft ook nog de gelegenheid om naar toilet te gaan.

Het onderzoek

U neemt plaats op de onderzoekstafel. U krijgt ECG plakkers op de borst, deze registreren de hartslag tijdens het onderzoek. Er komt ook een band om de buik om de ademhaling te registreren. De onderzoekstafel wordt door de ronde opening in het MRI-apparaat geschoven. U komt met het bovenlichaam in het midden van het MRI-apparaat te liggen. De MRI-tunnel is 1,50 meter lang. Er worden opnamen gemaakt die variëren in tijdsduur. Probeer tijdens het onderzoek zo stil en ontspannen mogelijk te liggen.

Tijdens de opnamen hoort u een hard kloppend geluid. Wij beschermen uw gehoor hiertegen door oordopjes en/of een koptelefoon. Hierop kan u luisteren naar een radiozender. Is het kloppend geluid afgelopen dan is er een serie opnamen klaar. Het komt tijdens het onderzoek geregeld voor dat de laborant vraagt, de adem stil te houden. Dit duurt meestal ongeveer 15 seconden.

De laborant(e) zit tijdens het onderzoek in de ruimte naast u. Deze houdt u voortdurend in het zicht. U krijgt een noodbelletje in uw handen, waarmee u de laborant(e) kunt oproepen.

Tijdens het onderzoek krijgt u contrastvloeistof en **Adenosine** toegediend; met beide vloeistoffen kunnen de bloedvaten en de hartspier beter worden afgebeeld. De infusen worden na afloop van het MRI-onderzoek verwijderd.



MRI-apparaat.

Gebruik van contrastmiddelen en Adenosine bij MRI-onderzoek

MRI-contrastmiddel is Gadolinium en dat bevat geen jodium. Dit geeft slechts zelden bijwerkingen.

Het medicijn **Adenosine** geeft na toediening een versnelde hartslag, druk op de borst een warm en benauwd gevoel. Na ongeveer 4 minuten wordt de toediening gestopt. De bijwerkingen nemen dan gelijk weer af.

Effecten/complicaties

Er zijn geen nadelige biologische effecten bekend van het gebruik van MRI-scanners. Eventuele schadelijke effecten (zoals een rode geïrriteerde huid) worden voorkomen door direct huid-huidcontact te vermijden.

Denkt u een complicatie te hebben, neem dan contact op met de afdeling radiologie.

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.

Na het onderzoek

Na afloop van het onderzoek hoort u van de laborant of u de afdeling kunt verlaten.

Duur van het onderzoek

Het onderzoek duurt tussen de 1 uur en 1,5 uur.

De MRI wordt ook gebruikt voor spoedonderzoeken. Hierdoor kan u later geholpen worden. Graag uw begrip hiervoor.

Uitslag van het onderzoek

Uw cardioloog informeert u tijdens een vervolgspraak over de uitslag.

Waardevolle bezittingen

Het ziekenhuis is een openbaar gebouw waar veel mensen in en uitlopen. Grote geldbedragen, pasjes, kostbare sieraden en andere waardevolle bezittingen kunt u beter thuislaten. Het ziekenhuis is niet aansprakelijk bij verlies of diefstal.

Belangrijk

- Heeft u vragen over het onderzoek zelf bel dan met de afdeling radiologie, telefoonnummer (040) 888 90 00.
- Heeft u andere vragen neem dan contact op met uw cardioloog, die het onderzoek heeft aangevraagd.
- Bent u verhinderd bel dan zo snel mogelijk met de afdeling radiologie om een nieuwe afspraak te maken. Dit kan van maandag tot en met vrijdag van 8.30 tot 16.30 uur, (040) 888 90 00.

Wilt u de digitale vragenlijst van deze folder invullen?