

MRI scan van het hart met adenosine perfusie

Afdeling radiologie

De arts heeft u doorgestuurd naar de afdeling radiologie voor een MRI scan van uw hart met adenosine perfusie (Magnetic Resonance Imaging). In deze folder leest u hoe dit onderzoek in zijn werk gaat en hoe u zich erop voorbereidt.

Wat is een MRI scan?

Tijdens het onderzoek worden door middel van een sterk magneetveld en radiogolven signalen in het lichaam opgewekt. Afgezien van een hard brommend of kloppend geluid voelt of merkt u hier niets van. Met behulp van deze techniek kan een groot aantal weefsels van het lichaam nauwkeurig in beeld worden gebracht. MRI is een veilig en pijnloos onderzoek en geschikt voor diagnostiek van vele verschillende delen van het lichaam. Het is mogelijk dat tijdens het onderzoek een contrastvloeistof via de arm wordt toegediend.

MRI scan met adenosine perfusie

In een aparte kamer krijgt u voor het MRI-onderzoek 2 infusen ingebracht: via het ene infuus wordt contrastmiddel toegediend en via de andere Adenosine. Vervolgens gaat u naar de ruimte waar het onderzoek plaatsvindt. Het infuus met Adenosine loopt ongeveer 3 tot 4 minuten. Adenosine zorgt ervoor dat uw bloedvaten zich verwijden. Hierdoor kunt u enige minuten een blozend gevoel krijgen en druk op de borst zolang het infuus loopt. Als de contrastopname gemaakt wordt waarbij u uw adem zo lang als kan in moeten houden, stopt het infuus en is de adenosine al na een paar seconden uitgewerkt en zijn de klachten verdwenen.

Voor het onderzoek met Adenosine:

- hoeft u niet nuchter te zijn. U mag van tevoren eten of drinken. Maar u mag 24 uur géén cafeïne of theïne houdende producten gebruiken zoals **koffie, thee, energiedrank, cola, chocolade en cacao**. U mag ook geen **bananen** eten.
- mag u op de dag van het onderzoek niet roken
- moet u 2 dagen vóór het onderzoek stoppen met de volgende medicijnen op aangeven van de arts:
 - B-blokker: _____
 - Calciumantagonist: _____
 - Nitraten: _____
 - Persantin of Asasantin: _____

Metalen voorwerpen, zwangerschap

Vanwege het sterke magnetische veld kunnen we soms geen MRI scan doen. Zaken die een probleem vormen staan op de MRI-vragenlijst, die u bij uw afspraak heeft gekregen.

U merkt zelf niets van het magnetische veld van het MRI apparaat, maar het veld trekt wel metalen voorwerpen aan.

Breng ons vooraf telefonisch op de hoogte indien u:

- elektronische apparatuur in uw lichaam heeft
- een onderhuids insulinepompje draagt
- metaalsplinters in uw oog heeft
- andere metalen voorwerpen in uw lichaam heeft
- minder dan 12 weken zwanger bent

Belt u hiervoor naar afdeling radiologie, telefoonnummer 072 – 548 3400

U mag de volgende zaken niet meenemen naar de onderzoekskamer:

- muntgeld
- aansteker
- sieraden
- horloge
- bril
- bretels/riem
- gehoorapparaat
- sleutels
- kunstgebit of gebitsplaatje
- haarspelden
- pasjes als: telefoonkaart, personeelspas, bank-/giropas en creditcard
- elektronische apparaten (telefoon / mp3 speler)

Uw voorbereiding

Vragenlijst

Wilt u van tevoren de MRI-vragenlijst doorlezen en voor het onderzoek ingevuld meenemen?

Allergieën

Als u weet dat u overgevoelig bent voor bepaalde geneesmiddelen of contrastmiddelen, wilt u dit dan voor het onderzoek melden bij de behandelend arts of röntgenlaborant.

Borstvoeding

Een zeer geringe hoeveelheid van het (eventueel te gebruiken) contrastmiddel kan in de moedermelk terecht komen. Vrouwen die borstvoeding geven en een contrastmiddel toegediend krijgen, wordt aanbevolen om de borstvoeding gedurende 24 uur na de injectie te onderbreken. Wanneer u kolft wordt u aangeraden om de gekolfde moedermelk van de eerste 24 uur na het onderzoek niet te gebruiken.

Claustrofobie

Als u bekend bent met ernstige claustrofobie, verzoeken wij u vooraf contact op te nemen met uw behandelend arts en/of de afdeling radiologie. Als u het prettig vindt dat er iemand met u meegaat, mag u maximaal één begeleider meenemen. Voor hem of haar gelden wel dezelfde regels als voor uzelf. Dit houdt in dat als uw begeleider ten minste een van de vragen in de vragenlijst met ja beantwoordt, hij of zij voor dit onderzoek niet uw begeleider kan zijn. Wij adviseren u dan ook om iemand anders voor de begeleiding te vragen.

Gemakkelijke kleding zónder metaal

Trek gemakkelijke kleding aan waarin geen metaal is verwerkt of neem dit mee. Denk aan een rits, riem, knopen, beugels enzovoort. Bijvoorbeeld een joggingpak of een pyjama. Doe ook al uw sieraden uit en af.

Tijdens het onderzoek

Tijdens het onderzoek probeert u zo gemakkelijk mogelijk op de onderzoekstafel te liggen. U mag tijdens het onderzoek namelijk niet bewegen. Als u wegens pijn moeite heeft om stil te liggen, adviseren wij u om pijnstillers mee te nemen. Zo nodig kunt u dit vooraf overleggen met uw arts. Aan het hoofdeinde van de tunnel zitten een microfoon en een luidspreker, waarmee u contact heeft met de laborant. Hij/zij kan u zien tijdens het onderzoek. Bovendien krijgt u een bel in uw hand waarmee u contact kunt maken met de laborant.

Tijdens het maken van de foto's maakt het apparaat een sterk kloppend en/of brommend geluid. Om uw gehoor te beschermen krijgt u een hoofdtelefoon met muziek of oordopjes.

Duur van het onderzoek

De onderzoek duur varieert van 3 kwartier tot 1 uur en bestaat uit meerdere sessies van enkele minuten. Tijdens het gehele onderzoek moet u stil liggen.

De uitslag

De cardioloog bespreekt de uitslag met u. Hiervoor heeft u een afspraak op de afdeling cardiologie.

Uw vragen

Meer informatie vindt u op de website van het ziekenhuis: www.nwz.nl.

Heeft u nog vragen, dan kunt u altijd contact opnemen met de afdeling radiologie. De medewerkers van deze afdeling zijn op werkdagen bereikbaar van 8.00 tot 16.30 uur.

Locatie Alkmaar: telefoonnummer 072 – 548 3400

Locatie Den Helder: telefoonnummer 0223 – 69 6307

Ook is de afdeling per mail bereikbaar: radiologie@nwz.nl