

MRI-onderzoek (in kader van LRS*)

Medische beeldvorming

**LRS = Lumbosacraal Radiculair Syndroom*

Uw huisarts heeft u voor een MRI-onderzoek, **Magnetic Resonance Imaging**, doorverwezen naar de afdeling Medische beeldvorming, voorheen röntgenafdeling genoemd. In deze folder kunt u lezen wat het onderzoek inhoudt en hoe de gang van zaken is op de dag van het onderzoek.

Doel van het MRI-onderzoek

Het doel van het onderzoek is om met behulp van magnetische velden uit de MRI te bekijken of er afwijkingen zijn in de organen van het lichaam.

Hoe werkt de MRI?

Met behulp van een grote sterke magneet en radiogolven worden bepaalde signalen in het lichaam opgewekt, die door een antenne worden opgevangen (Er worden dus geen röntgenstralen gebruikt). Een computer verwerkt de signalen tot een afbeelding van het onderzochte lichaamsdeel. Hieruit kunnen eventuele afwijkingen worden afgeleid.

Op een televisiescherm worden de afbeeldingen van het onderzochte lichaamsdeel weergegeven. Deze afbeeldingen kunnen ook op foto worden vastgelegd. Het televisiescherm en de computer bevinden zich in een ruimte naast de onderzoekkamer. Van hieruit wordt de MRI bediend.

Vorbereiding op het onderzoek

Voor een aantal onderzoeken is het noodzakelijk dat u zich thuis en/of vlak van tevoren voorbereid. Indien u in hoge mate last heeft van engtevrees (claustrofobie), meldt dit even bij uw huisarts. Mogelijk kan het onderzoek dan geen doorgang vinden.

U mag 2 uur voor het tijdstip waarop u zich dient te melden, niets meer eten en drinken (met uitzondering van een glaasje water). U mag wel uw medicijnen innemen en roken.

Specifieke aandachtspunten

Metalen voorwerpen in uw lichaam

Zoals u weet wordt metaal aangetrokken door een magneet. Dit kan consequenties hebben voor het onderzoek. Losse metalen voorwerpen, bijvoorbeeld metaalsplinters nabij het oog, kunnen gevaarlijk zijn voor uzelf of kunnen de apparatuur beschadigen. Orthopedische prothesen, schroeven en platen storen de apparatuur, waardoor het onderzoek minder betrouwbaar kan zijn. Dit geldt met name als deze materialen zich dichtbij het te onderzoeken lichaamsdeel bevinden.

Wanneer u een pacemaker heeft, is het helaas (nog) niet mogelijk een MRI-onderzoek uit te voeren. Dit geldt tevens voor bepaalde soorten hartkleppen!

Neurostimulator

Als u een geïmplanteerde neurostimulator heeft, kunnen door het opwarmen van de elektroden verwondingen optreden. Dit kan ook gebeuren bij een uitgeschakelde neurostimulator of bij achtergebleven elektroden na het verwijderen van een neurostimulator. Als u een geïmplanteerde neurostimulator

heeft of in het verleden heeft gehad is het belangrijk dat u uw huisarts raadpleegt voordat u het MRI-onderzoek ondergaat.

Metalen voorwerpen in de onderzoekkamer

Er mogen geen metalen voorwerpen worden meegenomen in de onderzoekkamer. Laat daarom zoveel mogelijk spullen die metaal bevatten thuis. Voorwerpen die niet door u of eventuele begeleiders in de onderzoekkamer meegenomen mogen worden, zijn onder andere:

- Bril
- Metalen ritssluiting / knopen
- Gebitsprothese
- Manchetknopen
- Hoorapparaat
- Riem
- Sieraden
- Schoenen
- Horloge
- Alle kaartjes met een magneetstrip / pinpas / parkeerkaart ed.
- Portemonnee
- Haarspelden
- Pennen / Potloden
- Metalen beugels in beha
- Sleutels
- Veiligheidsspelden
- Munten
- Andere metalen voorwerpen
- Zakmes

Bij twijfel over wat u wel of niet in de onderzoekkamer mag meenemen, kunt u vóór het onderzoek contact met de afdeling Medische Beeldvorming opnemen of met de MRI-laborant, zodat u hierover ingelicht kan worden.

Zwangerschap

Als u zwanger bent of hierover onzeker bent, neemt u dan tijdens kantooruren contact op met de afdeling Medische beeldvorming.

De gang van zaken voor en tijdens het onderzoek

U dient zich op het afgesproken tijdstip te melden bij het meldpunt van de afdeling Medische beeldvorming.

Voor alle zekerheid zal de laborant u nogmaals vragen of er eventueel metaal aanwezig is in uw lichaam, op de huid of in de kleding.

Vervolgens zal men u vragen zich om te kleden. U kunt een eigen joggingpak meenemen dit in verband met het mogelijk (gedeeltelijk) ontbloot liggen in een koude omgeving. Dit kan natuurlijk alleen wanneer in deze kleding geen metaal (ritssluiting, knoopjes en dergelijke) verwerkt is.

Het MRI-onderzoek

Vanuit het kleedhokje zal de laborant u naar de MRI begeleiden. Daar wordt u verzocht op de onderzoektafel te gaan liggen. Vervolgens wordt u door de laborant in een soort tunnel geschoven. Het enige dat van u verwacht wordt, is dat u probeert te ontspannen en zo stil mogelijk blijft liggen. Van het onderzoek zelf voelt u niets. U voelt geen pijn of ander vervelend gevoel. Het enige dat u van het onderzoek merkt, is een luid getik op het moment dat de opnamen worden gemaakt (indien gewenst, kunt u gebruik maken van gehoorbeschermende middelen).

Tijdens het gehele onderzoek kan de laborant u zien en horen. In geval van nood kunt u met behulp van de knop in uw hand de laborant waarschuwen. Via een intercom kan de laborant dan met u communiceren.

Gebruik van contrastmiddelen bij MRI-onderzoek

In sommige gevallen zal het nodig zijn dat er gadolineum-contrastmiddel wordt ingespoten in de arm. Dit contrastmiddel zorgt dat het te onderzoeken lichaamsdeel goed zichtbaar wordt. Het eventueel toedienen van een contrastmiddel is niet altijd bij het maken van een afspraak aan te geven. Soms wordt dit tijdens het onderzoek door de radioloog bepaald. Gadolineum bevat geen jodium en geeft géén warmtegevoel zoals sommige röntgencontrastmiddelen. In zeldzame gevallen ontstaan door gadolineum onschuldige bijwerkingen zoals waterige ontlasting, darmkrampen, misselijkheid en braken.

Voor het geval dat een bijwerking optreedt, heeft de afdeling Medische beeldvorming voorzorgsmaatregelen getroffen. Er bevinden zich medicamenten op de afdeling die de bijwerking van het contrastmiddel ongedaan maken.

Om deze folder leesbaar te houden is volstaan met een globale beschrijving van de bijwerkingen. Indien u dat wenst, kunt u de bijsluiter krijgen van het contrastmiddel. Het is goed om te weten dat hierin door de fabrikanten alle bijwerkingen worden weergegeven, zelfs als een bijwerking maar een enkele keer is voorgekomen.

Na het onderzoek

U zult van het onderzoek na afloop geen hinder ondervinden. Ook kunt u na het onderzoek weer gewoon eten en drinken, tenzij hierover andere afspraken met u zijn gemaakt.

De tijdsduur van het onderzoek

Afhankelijk van de hoeveelheid informatie die de specialist wil hebben, zal het onderzoek ongeveer een half uur tot één uur duren.

De uitslag

De uitslag is ongeveer een week na het onderzoek bekend. De neuroloog zal de uitslag daarna met u bespreken.

Afspraken

- Wanneer u verhinderd bent op de afgesproken tijd, wordt u verzocht dit zo spoedig mogelijk tijdens kantooruren door te geven aan de afdeling Medische beeldvorming.

Vragen of suggesties

Als u na het lezen van deze folder nog vragen heeft, belt u dan gerust tijdens kantooruren de afdeling Medische beeldvorming. Het telefoonnummer vindt u op de achterzijde van deze folder. Ook tijdens het onderzoek zullen de laboranten uw eventuele vragen graag beantwoorden.

Uw opmerkingen over deze folder of over de gang van zaken tijdens het onderzoek kunnen nuttig zijn. Misschien hebben volgende patiënten er baat bij.

U heeft een afspraak op:

Datum:

tijdstip onderzoek:

Medische beeldvorming

Meldpunt West 12

Informatienummer 088 – 459 5450

Afsprakenummer 088 – 459 7747

Internet

www.orbismedischcentrum.nl