

## MRI dunne darm

### Medische Beeldvorming

#### Inleiding

U heeft een afspraak bij de afdeling Medische Beeldvorming voor een MRI onderzoek van de dunne darm. Deze folder geeft algemene informatie over dit onderzoek. Het in zijn geheel doorlezen van deze folder is noodzakelijk om optimaal voorbereid te zijn op uw onderzoek.

#### Wat is een MRI onderzoek?

Het MRI apparaat is een groot toestel met in het midden een opening. MRI staat voor Magnetic Resonance Imaging, ofwel afbeeldingen door middel van magnetische resonantie. Bij een MRI onderzoek wordt gebruik gemaakt van een sterk magneetveld, gecombineerd met radiogolven. Door deze combinatie worden in uw lichaam bepaalde signalen opgewekt die via een computer worden omgezet in beelden. De afbeeldingen geven vorm, structuur en ligging van inwendige organen en weefsels weer.

Voor een optimaal onderzoek wordt tijdens de MRI gebruik gemaakt van extra 'spoelen' die dicht tegen het af te beelden lichaamsdeel worden geplaatst.

#### Vorbereiding

Houd bij de voorbereiding rekening met het volgende:

- U mag zes uur voor het onderzoek niet meer eten of drinken.
- Draag geen kleding waar metalen onderdelen aan zitten. Let dus op ritssluitingen, knopen, haakjes, beugels, zilver- / goudkleurige prints en dergelijke. Wij adviseren een joggingbroek en een T-shirt aan te trekken tijdens het onderzoek. Probeer het gebruik van speldjes in het haar en make-up zoveel mogelijk te beperken. Laat (metalen) sieraden thuis.
- U heeft een afspraaktijd gekregen die anderhalf uur vóór het MRI onderzoek ligt. In die tijd krijgt u in de MRI wachtkamer ongeveer anderhalve liter vloeistof te drinken. Deze vloeistof bevat een contrastmiddel waardoor uw darmen goed worden afgebeeld tijdens het MRI onderzoek. Deze vloeistof kan laxerend werken gedurende de rest van de dag.

#### Onderzoek

Tijdens het onderzoek ligt u op een onderzoekstafel, meestal op uw buik, op een speciaal daarvoor bestemde spoel. Tevens wordt er een spoel over uw rug gelegd en ligt u tijdens het onderzoek met uw buik in het midden van de tunnel. Tijdens het maken van de opnamen hoort u een kloppend geluid. Middels een koptelefoon kunt u luisteren naar de radio en instructies van de laborant. Het is mogelijk dat u van de laborant ademinstructies krijgt waarbij u relatief lang uw adem moet inhouden. Het is belangrijk voor het onderzoek dat u stil blijft liggen. Bewegingen kunnen het onderzoek verstoren waardoor de opnames mogelijk mislukken.

Om ook de bloedvaten en darmwanden goed te kunnen afbeelden, is het noodzakelijk contrastmiddel toe te dienen via een infuus in de arm. Ook kan het zijn dat u een prikje in het bovenbeen krijgt om de darmen tijdelijk wat minder te laten bewegen. De werking van deze prik is maar kort, na het MRI onderzoek werken de darmen weer normaal.

Het onderzoek duurt ongeveer 30 minuten. Omdat u anderhalf uur voor het onderzoek aanwezig moet zijn voor het drinken van de vloeistof, duurt de gehele procedure ongeveer twee uur.

#### Belangrijk

Het volgende is van belang:

- De arts die het onderzoek aanvraagt heeft samen met u een aantal vragen doorgenomen. Deze staan op het MRI aanvraagformulier. De radioloog bepaalt op grond van deze vragenlijst of het onderzoek wel of niet mogelijk is.
- Patiënten met een pacemaker, ICD, inwendige pijnbestrijdingspomp, insulinepomp, port-a-cath of neurostimulator kunnen alleen onder bepaalde omstandigheden wel een MRI onderzoek ondergaan. Door het sterke magneetveld van de MRI scanner kunnen deze apparaten ontregeld raken. In het geval dat er bij u één van deze apparaten geplaatst is, is het belangrijk te noteren welk merk / firma, type- / serienummer, wanneer en in welk ziekenhuis dit heeft plaatsgevonden. Hierna wordt bekeken of het onderzoek toch kan plaatsvinden en welke voorzorgsmaatregelen eventueel genomen moeten worden.

- Heeft u een hoofdoperatie met vaatclips voor 1985 gehad, is het belangrijk om te noteren welk merk / firma, type- / serienummer die vaatclip heeft, wanneer en in welk ziekenhuis dit heeft plaatsgevonden. Hierna wordt bekeken of het onderzoek toch kan plaatsvinden en welke voorzorgsmaatregelen eventueel genomen moeten worden.
- Heeft u een metaalsplinters in het oog, dan heeft uw specialist / arts dit aangegeven op de vragenlijst. Patiënten met metaalsplinters in het oog mogen géén MRI onderzoek ondergaan. Om dit uit te sluiten en beschadigingen aan het oog te voorkomen, maken wij bij twijfel een röntgenfoto van het aangezicht. Ook als u metaalsplinters in de ogen heeft gehad en deze verwijderd zijn maken we toch een controlefoto.
- Heeft u een kunstklep in het hart, dan is het belangrijk om op de aanvraag te vermelden welk merk, type- / serienummer en in welk ziekenhuis deze geplaatst is, omdat er dan kan worden gekeken of en onder welke omstandigheden het onderzoek kan plaatsvinden.
- Bij operaties aan de oren is belangrijk te vermelden om wat voor operatie het gaat en of er eventuele implantaten zijn gebruikt.
- Aanpassingen van het gebit (vullingen, beugels, kronen en dergelijke) zijn geen reden om het onderzoek niet door te laten gaan. Ze worden wel vermeld op de vragenlijst.
- Bent u zwanger? Hoewel er geen schadelijke effecten van MRI bekend zijn, verrichten wij het onderzoek bij voorkeur niet indien u zwanger bent. Neemt u in dit geval altijd eerst contact op met de afdeling Medische Beeldvorming.
- Angst voor kleine ruimtes? Meld het bij uw behandelend arts dat u angstig bent in kleine ruimtes. De laborant zal hier extra aandacht aan besteden en u vakkundig begeleiden.
- Heeft u eerder een MRI onderzoek gehad met toediening van MRI contrastmiddel en heeft u daar allergisch op gereageerd, meld dit dan ook aan de aanvragend arts.

## Na het onderzoek

U mag direct na het onderzoek weer naar huis en eten en drinken. Heeft u contrast toegediend gekregen, dan wordt dit in de loop van de dag door het lichaam zelf weer uitgescheiden. Het contrast dat bij de MRI gebruikt wordt is niet jodiumhoudend.

## Uitslag

De uitslag van het onderzoek krijgt u via uw aanvragend arts.

## Mogelijke ongemakken / complicaties

Zoals bij iedere ingreep, kunnen ook bij dit onderzoek complicaties optreden. Gelukkig komen deze niet vaak voor en kunnen ze meestal snel verholpen worden.

Mogelijke complicaties / bijwerkingen zijn:

- Bloeduitstorting, door een moeilijk aan te prikken ader.
- Overgevoeligheid voor het MRI contrastmiddel / allergie. Klachten ontstaan meestal direct na het toedienen van het contrastmiddel. Soms ontstaan klachten van roodheid of jeuk pas enkele uren of zelfs dagen later. In dat geval kunt u contact opnemen met uw huisarts. Meldt u een dergelijke reactie ook bij de afdeling Medische Beeldvorming, zodat voor eventuele vervolgonderzoeken maatregelen getroffen kunnen worden.

Voor andere medische klachten (bijvoorbeeld pijnlijke prikplek, doof gevoel, zwelling) kunt u contact opnemen met uw huisarts.

## Bent u verhinderd?

Bent u verhinderd, neemt u dan tijdig contact op met de afdeling Medische Beeldvorming. Wij kunnen dan een andere patiënt in uw plaats uitnodigen.

## Kinderen

Wanneer de afspraak een MRI onderzoek voor een kind betreft, dan hopen wij dat deze informatie de ouders / begeleiders helpt om het onderzoek in voor het kind begrijpelijke taal uit te leggen.



## **Aanvullende informatie**

Meer informatie over de afdeling medische beeldvorming en onze onderzoeken vindt u op de website [www.mst.nl/p/specialismen/radiologie/](http://www.mst.nl/p/specialismen/radiologie/).

## **Wachttijden**

De actuele wachttijden bij MST en de landelijk aanvaardbare wachttijden (zogenaamde Treeknormen) vindt u op onze website [www.mst.nl/wachttijden](http://www.mst.nl/wachttijden). In sommige gevallen moet u langer wachten dan de Treeknorm. U kunt dan contact opnemen met uw zorgverzekeraar voor wachttijdbemiddeling.

## **Zorgkosten**

Het is mogelijk dat onderzoeken in bepaalde gevallen niet vergoed worden door uw zorgverzekeraar. Informatie hierover en de tarieven vindt u op [www.mst.nl/zorgkosten](http://www.mst.nl/zorgkosten).

## **Toestemming of bezwaar maken voor het delen van medische gegevens**

Om de best mogelijke zorg te kunnen bieden is het van belang dat zorgaanbieders gegevens met elkaar kunnen delen. Dit delen kan en mag alleen als u daar zelf toestemming voor geeft. Op de site van ZorgNetOost [www.zorgnetoost.nl](http://www.zorgnetoost.nl) kunt u toestemming geven of bezwaar maken voor het delen van medische gegevens vanuit het MST. Op deze website vindt u alle benodigde informatie om de keuze te maken.

## **Belangrijke contactgegevens**

Afdeling Medische Beeldvorming, telefoon (053) 4 87 32 00

## **Uw mening**

In de wachtkamer van de Medische Beeldvorming hangt een computerscherm waarop u kunt aangeven hoe u uw onderzoek bij de afdeling Medische Beeldvorming heeft ervaren. Wij vragen u een reactie achter te laten, zodat wij onze zorg kunnen blijven verbeteren.

## **Tenslotte**

U heeft recht op juiste en volledige informatie over het onderzoek. Pas als u voldoende inzicht heeft, kunt u weloverwogen toestemming geven voor een bepaald onderzoek. Als iets u niet geheel duidelijk is, vraagt u uw behandelend arts of de medewerker van de Medische Beeldvorming om nadere uitleg.