

RADIOLOGIE

# MRI-ONDERZOEK BIJ KINDEREN

## Afspraak

Dag en datum: ..... dag .....

Tijd: ..... uur

Waar:  afdeling Radiologie  
 afdeling Kinderdagbehandeling

Binnenkort wordt uw kind verwacht op de afdeling Radiologie voor een MRI-onderzoek.



**LET OP!** De MRI maakt gebruik van een sterke magneet. Metaal wordt hierdoor aangetrokken of afgestoten. Daarom is het belangrijk voor ons om voor het onderzoek te weten of uw kind metalen voorwerpen in of op het lichaam heeft. Op de laatste pagina van deze folder staat een VRAGENLIJST. Wij vragen u deze vragenlijst volledig in te vullen en mee te nemen naar het onderzoek.

Als uw kind een of meer vragen op de vragenlijst met JA heeft beantwoord, belt u dan naar de afdeling Radiologie, telefoonnummer (073) 553 26 00. Wij zijn telefonisch bereikbaar van maandag t/m vrijdag van 08.00 - 17.00 uur. Aan het einde van deze folder onder het kopje INVULLEN VRAGENLIJST, leest u meer hierover.

In deze folder kunt u lezen hoe dit onderzoek meestal verloopt. Soms kiest de radioloog voor een andere onderzoeksmethode, die beter past bij de situatie van uw kind.



Deze informatie voor patienten is met de grootste zorg samengesteld. Het betreft algemene informatie. Aan deze informatie kunnen geen rechten worden ontleend.

© Jeroen Bosch Ziekenhuis / [www.jeroenboschziekenhuis.nl](http://www.jeroenboschziekenhuis.nl)

(KIN-059, uitgave februari 2019)

### **De afdeling Radiologie**

Op de afdeling Radiologie is de radioloog verantwoordelijk voor de onderzoeken. De radioloog is een arts die gespecialiseerd is in het uitvoeren en beoordelen van deze onderzoeken. De radiodiagnostisch laborant of physician assistant, assisteert de radioloog bij de uitvoering van de onderzoeken. Ook voert deze onderzoeken in opdracht van de radioloog zelfstandig uit.

### **Bent u zwanger of zou u dit kunnen zijn?**

Eén van de ouders/verzorgers mag mee in de onderzoeksruimte. Bent u als moeder/verzorgster (misschien) in verwachting? Omdat er nog te weinig onderzoek naar is gedaan om te bepalen of MRI schadelijk is voor het ongeboren kind, is het beter dat u niet bij het onderzoek aanwezig bent. Zeker niet de eerste 14 weken. Regel dan dat iemand anders uw kind begeleidt.

### **Contrastmiddel**

Soms is het bij een MRI-onderzoek nodig om een contrastmiddel te gebruiken. Dit is niet altijd aan te geven op het moment dat de afspraak wordt gemaakt. Soms bepaalt de radioloog dit pas tijdens het onderzoek.

De radioloog of laborant geeft uw kind dan een injectie in de arm met contrastvloeistof. Deze injectie voelt hetzelfde als bij bloedprikken. MRI-contrastmiddel bevat geen jodium en geeft geen warmtegevoel zoals sommige röntgencontrastmiddelen. In zeldzame gevallen ontstaan door het contrastmiddel onschuldige bijwerkingen zoals waterige ontlasting, darmkrampen, misselijkheid en braken.

Bij sommige onderzoeken van de galwegen en/of alvleesklier bestaat de mogelijkheid dat uw kind een contrastmiddel moet drinken.

### **Hoe bereidt u uw kind voor?**

Een goede voorbereiding is belangrijk; voor uw kind en voor u. Het Jeroen Bosch Ziekenhuis heeft een eigen kinderwebsite: [www.halloziekenhuis.nl](http://www.halloziekenhuis.nl). Hier kan uw kind alvast kennismaken met het ziekenhuis. Uw kind kan er onder andere een filmpje van een MRI zien.

Als u het prettig vindt, kunt u van tevoren met uw kind komen kijken bij het MRI-apparaat. U maakt hiervoor een aparte afspraak. Hiervoor kunt u bellen naar de afdeling Radiologie. Omdat deze afspraak wordt gepland in de (korte) tijd tussen twee onderzoeken is het belangrijk dat u hiervoor echt op tijd komt.

Als uw kind voor dit onderzoek enkele uren wordt opgenomen op de afdeling Kinderdagbehandeling, ontvangt u de brochure 'Informatie Onderzoek Kinderdagbehandeling' (KIN-033). Hierin vindt u meer informatie over de opname op de afdeling.

Er mag één ouder/verzorgers bij het onderzoek aanwezig zijn.

### **Eten en drinken**

Voor het onderzoek is geen speciale voorbereiding nodig. Uw kind mag voor het onderzoek gewoon eten, drinken en medicijnen innemen.

### **Kleding**

Uw kind mag de MRI-ruimte binnengaan in ondergoed en eventueel sokken en een T-shirt zonder metalen delen zoals drukknopen of ritsen. De kleding van uw kind

mag absoluut geen metaal bevatten. Uw kind mag géén anti-bacteriële (sport)kleding dragen.

### **Metalen delen en magnetisme**

Omdat bij het MRI-onderzoek gebruik wordt gemaakt van een heel sterk magneetveld is het volgende belangrijk voor uw kind en zijn/haar begeleider:

- Metalen of magnetische voorwerpen moeten buiten de onderzoeksruimte blijven.

Voorwerpen als: - sleutels;

- munten;
- gebitsprothesen;
- haarspelden;
- gehoorapparaten;
- sieraden;
- horloge;
- bankpasjes;

laat u daarom in het kleedkamertje.

- Waardevolle bezittingen kunt u beter thuislaten.
- Een tatoeage of permanente make-up kan tijdens het onderzoek warm gaan aanvoelen.

### **Stil liggen**

Het is belangrijk dat uw kind tijdens het onderzoek goed stil blijft liggen. Anders mislukken de opnamen. Uw kind mag een knuffel (zonder metalen delen) meenemen, en het is mogelijk om naar eigen muziek te luisteren. Vertel uw kind dat er tijdens het onderzoek harde kloppende geluiden te horen zijn. Uw kind kan hier van schrikken. Ondanks de koptelefoon hoort uw kind toch de kloppende geluiden van het MRI-apparaat. Als uw kind dat wil kan hij/zij via de koptelefoon naar muziek luisteren. De laborant bespreekt dit met uw kind.

### **Ziekte**

Als uw kind ziek is of koorts heeft boven de 38 °C, neemt u dan contact op met de afdeling Radiologie, telefoonnummer (073) 553 26 00.

### **Wat neemt u mee?**

- Het legitimatiebewijs van uw kind (geldig paspoort, identiteitskaart of vreemdelingenkaart).
- De patiëntenpas van uw kind van het Jeroen Bosch Ziekenhuis. Heeft uw kind nog geen pas of kloppen de gegevens niet meer? Laat dan een (nieuwe) patiëntenpas maken voordat u naar uw afspraak gaat. Dit kan op alle locaties van het ziekenhuis, behalve in Zaltbommel Gamerschestraat.
- Als uw kind medicijnen gebruikt: een Actueel Medicatie Overzicht (AMO) van uw kind. Het is voor de arts belangrijk om te weten welke medicijnen uw kind thuis gebruikt. Uw eigen apotheek kan dit overzicht voor u uitprinten. Vraag hierom kort voordat u het ziekenhuis bezoekt.
- Heeft u een brief gekregen van de huisarts? Neemt u deze dan ook mee.
- Een eigen beker/flesje drinken voor uw kind en eventueel een knuffel of speeltje.

### **Medicatiegegevens delen**

Het Jeroen Bosch Ziekenhuis kan digitaal het historisch medicatieoverzicht van uw kind opvragen, maar alleen als u (of uw kind zelf vanaf 12 jaar) daar toestemming voor heeft gegeven. Deze toestemming regelt u bij alle apotheken waar u medicatie van uw kind ophaalt, of online via [www.ikgeeftoestemming.nl](http://www.ikgeeftoestemming.nl). Toch blijft het ook dan belangrijk om het papieren AMO van uw kind mee te nemen naar het ziekenhuis. Aan

de hand van het AMO controleren we welke medicatie uw kind op dit moment gebruikt. Na goedkeuring van de arts vermelden we deze medicijnen in het Elektronisch Patiënten Dossier van uw kind.

### **Waar meldt u zich?**

#### **Afdeling Radiologie:**

U meldt zich samen met uw kind 10 minuten voor het onderzoek bij de afdeling Radiologie, op de locatie die op de afspraakbevestiging vermeld staat. Hierna neemt u plaats in de wachtruimte. Zodra uw kind aan de beurt is, neemt de radiodiagnostisch laborant u beiden mee naar de onderzoeksruimte.

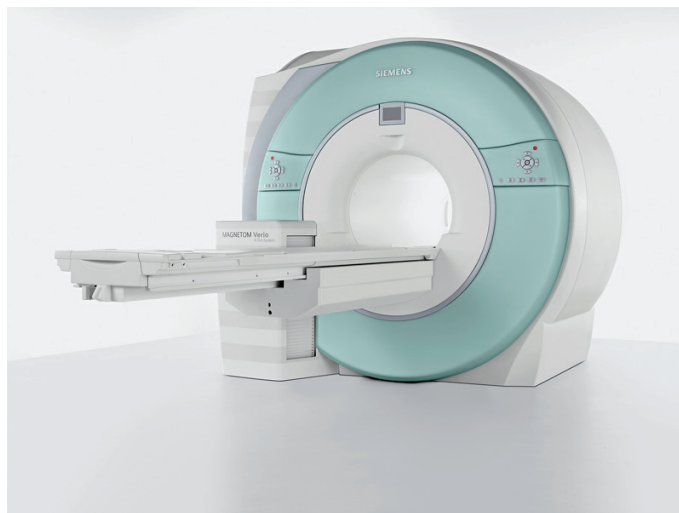
#### **Afdeling Kinderdagbehandeling:**

Is uw kind jonger dan 12 jaar én heeft de arts aan u verteld dat u met uw kind voor dit onderzoek op de afdeling Kinderdagbehandeling wordt verwacht? Meldt u dan op de afgesproken tijd met uw kind op de afdeling Kinderdagbehandeling. Meestal is dit twee uur voor aanvang van het onderzoek op de afdeling Radiologie. Op de afdeling Kinderdagbehandeling vinden de voorbereidingen voor het onderzoek plaats.

### **Wat gebeurt er bij het onderzoek?**

Het MRI-apparaat is een grote tunnel, met een opening aan de voor- en achterkant. Tijdens het onderzoek ligt uw kind op een onderzoektafel. De radiodiagnostisch laborant schuift deze tafel in de opening van het MRI-apparaat tot aan de plaats die moet worden onderzocht. Dat betekent voor kinderen meestal dat ze helemaal in deze lange smalle tunnel liggen.

Het apparaat maakt veel lawaai. U en u kind krijgen oordoppen/koptelefoon om het lawaai van het apparaat te verminderen. Als uw kind dat wil, kan hij/zij via de koptelefoon naar muziek luisteren. De laborant bespreekt dit met uw kind.



*Foto: Uw kind ligt tijdens het onderzoek meestal met het hele lichaam in de tunnel van het MRI-apparaat.*

De tunnel is aan het hoofd- en voeteneinde open. In de opening zit een microfoon en een luidspreker. Uw kind krijgt een balletje in de hand. Als uw kind hierin knijpt krijgt het contact met de laborant.

De bediening van het apparaat gebeurt vanuit een ruimte buiten de onderzoekkamer. Daar bevinden zich de radiodiagnostisch laboranten die de apparatuur bedienen en uw kind daarbij voortdurend in de gaten houden. De laborant maakt een serie opnamen van het onderzoeksgebied.

Elke opname vertoont een dwarsdoorsnede van het onderzoeksgebied met een dikte van enkele millimeters. Zo kan de radioloog precies de vorm, structuur en ligging van alle inwendige organen of weefsels in het onderzochte gebied onderscheiden. Het onderzoek is geheel pijnloos.

### **Hoe kunt u uw kind helpen tijdens het onderzoek?**

- Probeer zo rustig mogelijk te zijn; dit maakt uw kind rustig.
- Richt uw aandacht op uw kind, het heeft uw steun nodig.
- Stel gerust vragen wanneer u of uw kind iets niet begrijpt.

### **Hoe lang duurt het onderzoek?**

Het onderzoek duurt ongeveer 30 minuten tot 1 uur.

### **Wat gebeurt er na het onderzoek?**

Is er een infuus geplaatst dan verwijdert de radiodiagnostisch laborant het infuus. Na afloop van het onderzoek mag uw kind naar huis.

### **Van wie krijgt u de uitslag?**

De radioloog beoordeelt het onderzoek en geeft de uitslag zo snel mogelijk door aan de behandelend arts (huisarts of specialist) van uw kind. Deze zal de uitslag met u bespreken bij uw eerstvolgende (poli)bezoek.

### **Zijn er bijwerkingen of risico's?**

In zeldzame gevallen ontstaan door het gebruik van het contrastmiddel onschuldige bijwerkingen zoals waterige ontlasting, darmkrampen, misselijkheid en braken. Het ingespoten contrastmiddel kan een warm gevoel in hoofd, keel en onderbuik veroorzaken. Dit trekt na enkele minuten weer weg. In zeldzame gevallen komt het voor dat een kind een allergische reactie krijgt op de contrastvloeistof. zo nodig wordt dit behandeld met medicatie.

### **Kan uw kind niet naar de afspraak komen?**

Meldt u dit dan minstens 24 uur voor aanvang van het onderzoek bij de afdeling Radiologie en bij de secretaresse van de behandelend specialist. Er kan dan iemand anders in de plaats van uw kind worden geholpen.

### **Heeft u nog vragen?**

Neemt u dan contact op met de afdeling Radiologie of uw behandelend arts. De laborant en de radioloog vertellen u tijdens het onderzoek steeds wat er gaat gebeuren. U kunt dan ook vragen stellen.

De afdeling Radiologie is bereikbaar op telefoonnummer (073) 553 26 00, op werkdagen van 08.00 tot 17.00 uur.

De afdeling Kinderdagbehandeling is bereikbaar op telefoonnummer (073) 553 25 26.

Er zijn diverse locaties van het Jeroen Bosch Ziekenhuis waar radiologisch onderzoek plaatsvindt. De locatie waar deze afspraak voor u is gepland, staat op de afspraak-

bevestiging die u heeft ontvangen.

### **Website**

Het Jeroen Bosch Ziekenhuis heeft een eigen website voor kinderen en jongeren:  
[www.halloziekenhuis.nl](http://www.halloziekenhuis.nl)

Voor meer informatie over de afdeling Radiologie, de onderzoeken die wij doen en/of de locaties waar die onderzoeken plaatsvinden, nodigen wij u uit een kijkje te nemen op onze website: [www.jbz.nl/radiologie](http://www.jbz.nl/radiologie).

### **INVULLEN VRAGEN LIJST VOOR HET MRI-ONDERZOEK**

De MRI maakt gebruik van een sterke magneet. Metaal wordt hierdoor aangetrokken of afgestoten. Daarom is het belangrijk voor ons om vóór het onderzoek te weten of uw kind metalen voorwerpen in of op het lichaam heeft. Op de laatste pagina van deze folder staat een VRAGENLIJST. Wij vragen u deze vragenlijst volledig in te vullen en mee te nemen naar het onderzoek.

### **Heeft uw kind één of meer vragen met JA beantwoord?**

Belt u dan vóóraf naar de afdeling Radiologie, telefoonnummer (073) 553 26 00. Wij zijn telefonisch bereikbaar van maandag t/m vrijdag van 08.00 - 17.00 uur.

De laborant zal u dan vragen deze vragenlijst voorafgaand aan het onderzoek in te leveren

**Vragenlijst MRI-onderzoek**

Naam patiënt:.....

Geboortedatum: .....

Gewicht: .....kg. Lengte:.....m Patiëntnummer: .....

Heeft u of had u een pacemaker of onderhuidse defibrillator voor het hart?	<input type="checkbox"/> nee	<input type="checkbox"/> ja
Heeft u een hartklep prothese?	<input type="checkbox"/> nee	<input type="checkbox"/> ja
Heeft u bloedvatclips, stents, drains of coils in uw hoofd?	<input type="checkbox"/> nee	<input type="checkbox"/> ja
Heeft u bloedvatclips, stenst, drains of coils op een andere plaats in uw lichaam?	<input type="checkbox"/> nee	<input type="checkbox"/> ja
Heeft u een elektronisch of magnetisch implantaat?	<input type="checkbox"/> nee	<input type="checkbox"/> ja
Heeft u een inwendig gehoorimplantaat? Bijvoorbeeld BaHa of cochelair implantaat.	<input type="checkbox"/> nee	<input type="checkbox"/> ja
Loopt u kans om metaalsplinters in uw oog te krijgen?	<input type="checkbox"/> nee	<input type="checkbox"/> ja
Zijn er ooit metaalsplinters uit uw oog verwijderd?	<input type="checkbox"/> nee	<input type="checkbox"/> ja
Is er in de laatste 6 weken een mechanisch implantaat bij u geplaatst? Bijvoorbeeld een kunstheup.	<input type="checkbox"/> nee	<input type="checkbox"/> ja
Bent u ooit gewond geraakt door metaalscherven of kogels?	<input type="checkbox"/> nee	<input type="checkbox"/> ja
Heeft u borstprothesen met een ventiel? Dit is voor het oprekken van de huid.	<input type="checkbox"/> nee	<input type="checkbox"/> ja
Heeft u andere metalen voorwerpen in uw lichaam? Dit geldt niet voor beugels, gebitsprothesen en piercings.	<input type="checkbox"/> nee	<input type="checkbox"/> ja
Maakt u gebruik van een bloedglucosemeter of een insuliepomp die direct in of op uw huid is aangebracht?	<input type="checkbox"/> nee	<input type="checkbox"/> ja
Maakt u gebruik van medicijnpleisters die op uw huid zijn aangebracht?	<input type="checkbox"/> nee	<input type="checkbox"/> ja
Alleen voor vrouwen: Heeft u een koperspiraaltje? Mirena is geen koperspiraaltje.	<input type="checkbox"/> nee	<input type="checkbox"/> ja
Alleen voor vrouwen: Bent u mogelijk zwanger?	<input type="checkbox"/> nee	<input type="checkbox"/> ja
Bent u afhankelijk van een rolstoel of til-lift?	<input type="checkbox"/> nee	<input type="checkbox"/> ja

Heeft u een van deze vragen met **JA** beantwoord? Neemt u dan zo snel mogelijk contact op met de afdeling Radiologie.

Wij vragen u deze vragenlijst mee te nemen naar het onderzoek.

Datum: .....Handtekening patiënt: .....