



## Patienteninformatie MRI geleid biopsie van de prostaat

### Algemeen

Door middel van deze brief wil het Maastricht Ziekenhuis u informeren over een biopsie van de prostaat met behulp van een MRI-scanner. Wij adviseren u deze brief zorgvuldig te lezen, er staat belangrijke informatie in.

### Wat is een biopsie

Bij een biopsie wordt een klein stukje weefsel uit een orgaan of lichaamsdeel gehaald. Met behulp van een MRI onderzoek wordt de plaats bepaald waar geprikt wordt.

### Doel van het onderzoek

U heeft eerder een MRI-onderzoek gehad van uw prostaat waarop afwijkingen te zien zijn. Om precies te weten wat er aan de hand is, heeft uw behandelend arts een tweede MRI onderzoek aangevraagd. Tijdens het tweede MRI-onderzoek worden afwijkingen in de prostaat aangeprikt om er stukjes weefsel uit te halen (biopsie). Dit weefsel wordt in het pathologisch laboratorium onderzocht.

### Belangrijk

Wegens het sterk magnetische veld mogen patiënten met een pacemaker de MRI-ruimte niet zomaar betreden. De pacemaker kan hierdoor ontregeld raken. Ook sommige metalen protheses, schroeven, clips, maar ook metaalsplinters of scherven kunnen gevaarlijk zijn in het magnetisch veld. U moet daarom altijd een vragenlijst volledig invullen en ondertekenen. De radioloog kan aan de hand van deze lijst bepalen of het onderzoek bij u wel of niet mogelijk is, of dat er eventueel bepaalde maatregelen genomen moeten worden. Als u nog geen vragenlijst heeft ingevuld, moet u dit alsnog doen als u zich komt aanmelden voor het onderzoek.

### Uw afspraak

Voor een MRI onderzoek met een biopsie krijgt u twee afspraken. De eerste afspraak is op de afdeling Dagbehandeling een uur voor uw MRI- afspraak. Hier krijgt u een antibioticakuur. Vervolgens kunt u zich, na dit uur, melden op de afdeling Radiologie (G1) voor het MRI-onderzoek.

### Afzeggen onderzoek

Mocht u, om welke reden dan ook, niet naar de afspraak niet kunnen komen? Meld dit dan zo snel mogelijk aan de afdeling Radiologie. Wij kunnen dan een andere patiënt oproepen, zodat de onderzoekstijd niet verloren gaat en wij de wachtlijst zo kort mogelijk kunnen houden.

### Vorbereiding thuis

Een MRI onderzoek vindt plaats met behulp van een sterk magnetisch veld. Voorwerpen van metaal of waarin metaal verwerkt is mogen dan ook niet meegenomen worden in de MRI ruimte. Wij adviseren u om zoveel mogelijk van deze voorwerpen thuis te laten of voor het onderzoek te verwijderen. Indien dit niet mogelijk is, kunt u uw bezittingen achterlaten in het kleedhokje. Het ziekenhuis is niet aansprakelijk voor verlies, diefstal of beschadiging van uw eigendommen. Neemt u dus ook zo min mogelijk waardevolle bezittingen mee naar het ziekenhuis.

Voorwerpen die niet mee mogen in de MRI-ruimte zijn onder andere:

- Sieraden en piercings.
- Munten, sleutels, haarspelden.
- Mobiele telefoons, bankpasjes, horloges en gehoorapparaten. Deze raken beschadigd en onbruikbaar als ze in de MRI ruimte meegenomen worden.
- Ritsen, knopen en gespen.
- Medicatiepleisters. Deze dienen voor het onderzoek verwijderd te worden, dit in verband met een verhoogde kans op brandwonden. Na afloop van het onderzoek kunt u direct weer een medicatiepleister plakken.

Maakt u gebruik van een glucose meetsysteem? Dan moet u deze voor het MRI-onderzoek verwijderen. Het onderzoek kan gewoon doorgaan als u vullingen, kronen, een normale gebitsprothese of een beugeldraadje in de mond heeft. Gewrichtsprothesen, contactlenzen of een staaroperatie zijn eveneens geen belemmering voor het onderzoek.

### **Seksuele activiteit / zaadlozing**

Seksuele activiteit en met name zaadlozing hebben invloed op de afbeelding van de prostaat en kunnen de beoordeling van de MRI-beelden bemoeilijken. Daarom willen wij u verzoeken om vier dagen voor het MRI-onderzoek geen seks of zaadlozing meer te hebben.

### **Antistolling/bloedverduiners**

Omdat er in uw prostaat geprikt zal worden is het belangrijk dat u, indien u tabletten voor antistolling gebruikt, hier in overleg met uw behandelend arts tijdig mee stopt. Het gaat hier om de volgende medicijnen:

- Sintrom (Acenocoumarol) of Marcoumar (Fenprocoumon). U dient dit aan uw behandelend arts te melden. Hij spreekt met u af hoe u tijdelijk kunt stoppen met deze medicijnen.
- Dabigatran 4 of Rivaroxaban. U dient dit aan uw behandelend arts te melden. Uw arts zal u laten weten hoeveel dagen u voor het onderzoek moet stoppen met deze medicijnen.
- Acetylsalicylzuur (Ascal of Aspirine). U hoeft hier niet mee te stoppen.

Alle andere geneesmiddelen kunt u op de gebruikelijke manier en tijd innemen.

### **Hartafwijking**

Heeft u:

- Endocarditis (een ontsteking van het binnenste hartvlies) gehad?
- (Aangeboren) afwijkingen aan uw hartkleppen of grote vaten?
- Cardiomyopathie (ziekte van de hartspier)?
- Geïmplanteed lichaamsvreemd materiaal in het hart of in uw grote vaten?

Indien u één van bovenstaande vragen met 'ja' kunt beantwoorden, is het belangrijk dat u dit zo snel mogelijk bij uw behandelend arts meldt. In overleg met de arts die de biopten gaat nemen, zult u één uur voor de biopsie extra antibiotica toegediend krijgen.

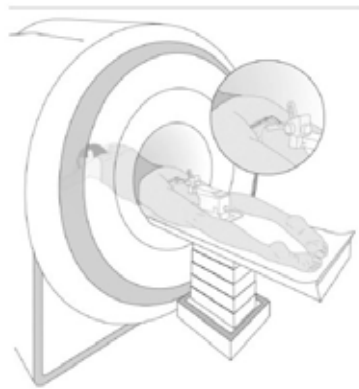
### **Vorbereiding in het ziekenhuis**

Op de dag van het onderzoek wordt u voorafgaand aan het MRI-onderzoek opgenomen op de dagbehandeling. U krijgt via een infuus antibiotica (Kefzol) toegediend. Indien u bekend bent met een allergie voor antibiotica moet u dit laten weten aan uw behandelend arts. Ook als u eerder biopten heeft ondergaan en hierna een infectie met koorts gekregen heeft, is het belangrijk dat u dit meldt.

## Het onderzoek

Tijdens een MRI onderzoek ligt u in een MRI scanner. Dit is een groot apparaat met in het midden een cilindervormige opening die lijkt op een tunnel. Deze tunnel is 150 cm lang en 70 cm in doorsnede. De tunnel is aan beide uiteinden open en blijft ook open tijdens het onderzoek.

- U ligt op uw buik op een onderzoektafel
- De arts voelt via de endeldarm naar uw prostaat en brengt daarna een naaldgeleider, in de vorm van een dun buisje, in uw endeldarm. Op dit buisje wordt van tevoren gel aangebracht. Deze gel heeft een pijnstillende werking en maakt het inbrengen gemakkelijker.
- De arts zal de naaldgeleider verbinden met een biopteerapparaat dat tussen de benen wordt geplaatst.
- Eerst worden er een aantal lange opnamen gemaakt om de prostaat in beeld te brengen. Vervolgens zal de arts de plek bepalen waar hij gaat prikken. Om het buisje op het verdachte gebied te richten wordt u een aantal keer in en uit de tunnel geschoven om de positie van de naaldgeleider aan te passen.
- Wanneer de naaldgeleider op het verdachte gebied gericht staat wordt er een biopt genomen. Dit kan gevoelig zijn.
- Eventueel zijn meerdere biopten van het zelfde gebied of van andere gebieden nodig. In het algemeen zal de arts volstaan met twee á drie biopten per verdacht gebied.
- Als alle biopten genomen zijn, is het onderzoek klaar en haalt de laborant u uit de MRI-scanner.



- Het MRI apparaat maakt veel geluid tijdens het onderzoek. Dit geluid is te omschrijven als mechanisch, hard kloppend of tikkend, vergelijkbaar met een boormachine of werkzaamheden op een bouwplaats. Het kan als hinderlijk ervaren worden. Om dit geluid zoveel mogelijk te dempen krijgt u een hoofdtelefoon op en/of oordopjes in.
- Voor een goede kwaliteit van de opnamen is het belangrijk dat u zo stil mogelijk blijft liggen. Zelfs bij een geringe beweging kunnen opnamen mislukken waardoor de kans groot is dat het onderzoek (deels) opnieuw gedaan moet worden. Denkt u dat stilliggen voor u moeilijk is, meldt u ons dat dan van tevoren. Wij doen ons best om het voor u zo comfortabel mogelijk te maken.
- Gedurende het onderzoek ligt u alleen. Vanachter een glazen ruit bedienen de laboranten de MRI en houden u in de gaten. Mocht het echt nodig zijn, dan kunt u door middel van een noodbel de laborant(e) waarschuwen en met de laborant(e) praten. Mocht u het onderzoek vroegtijdig willen stoppen dan kan dat ook door middel van het indrukken van de noodbel
- Het onderzoek duurt tussen de 40 en 50 minuten.

### **Na het onderzoek**

Na het onderzoek kunt u niet zelf deelnemen aan het verkeer. Wij adviseren u om iemand mee te nemen of om gebruik te maken van een taxi of het openbaar vervoer. Na de biopsie kunt u last hebben van bloed uit uw endeldarm en in uw ontlasting (tot enkele weken), in uw urine (tot enkele weken), of bij uw sperma (tot enkele maanden).

Indien u last heeft van hevig bloedverlies of koorts (temperatuur hoger dan 38,5), neem dan direct contact op met de Spoedeisende Hulp van het dichtstbijzijnde ziekenhuis of uw behandelend arts. U dient dan te melden dat u een biopsie via de endeldarm heeft gehad.

De uitslag van het onderzoek wordt met u besproken door uw behandelend arts.

### **Tot slot**

Mocht u na het lezen van deze informatie nog vragen hebben, dan kunt u deze stellen aan uw behandelend arts of de röntgenlaborant. Telefonisch kunt u contact opnemen met de afdeling Radiologie via (010) 291 22 00.