

Vragen?

Heeft u na het lezen van deze informatie nog vragen, stel die dan gerust aan de arts of verpleegkundige.

U kunt terecht bij de dienst Medische en Moleculaire Beeldvorming op het nummer 03 760 60 65 of via e-mail: mmb@aznikolaas.be.

(*) Al deze verschillende benamingen worden gebruikt voor hetzelfde onderzoek:

- MR-onderzoek = magnetisch resonantie onderzoek
- MRI = magnetische resonantie beeldvorming ('imaging')
- NMR = nucleaire magnetische resonantie
- KST = kernspintomografie

artnr:15829 | versie 1 | V.U. AZ Nikolaas vzw, Koen Michiels, Moerlandstraat 1, 9100 Sint-Niklaas



Dienst Medische en Moleculaire Beeldvorming
Afdeling MR
Campus Sint-Niklaas
Lodewijk de Meesterstraat 5 - 9100 Sint-Niklaas
tel. 03 760 60 65

U dient altijd vooraf een afspraak te maken.

meer nuttige informatie via:
www.aznikolaas.be/mmb



Informatiefolder

Magnetische Resonantie (MR)



Algemene informatie

Magnetische Resonantie (MR) is een beeldvormingstechniek om doorsneden van het menselijk lichaam te maken. Bij het onderzoek wordt gebruik gemaakt van radiogolven en een krachtige magneet in plaats van röntgenstralen. Het onderzoek verloopt geheel pijnloos en is ongevaarlijk.

Een MR-onderzoek kan een nauwkeurig beeld geven van verschillende lichaamsdelen zoals:

- hersenen
- hals
- borsten
- buik
- wervelkolom
- gewrichten

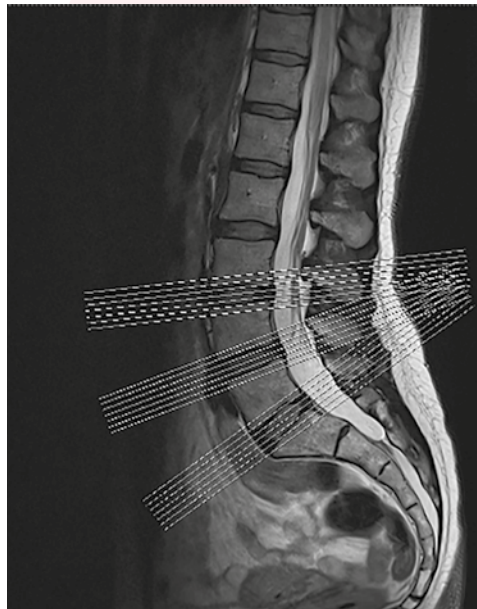
Werkingsprincipe

Het onderzoek wordt uitgevoerd met een zeer krachtige magneet. Die vormt een wijde buis waarin de patiënt op een verschuifbare tafel comfortabel wordt geïnstalleerd. Eénmaal in het toestel zullen de atoomkernen van water die in het lichaam zitten, zich evenwijdig met het magneetveld richten. Dit principe is te vergelijken met de naald van een kompas die zich richt naar het magneetveld van de aarde. Vervolgens worden deze atomen uit evenwicht gebracht met radiogolven.

Deze radiogolven zijn vergelijkbaar met deze van een radiostation maar veel minder krachtig. Naargelang de hoeveelheid water in het onderzochte lichaamsdeel zal het signaal verschillen en kan een beeld van het inwendige van de patiënt worden gemaakt. De magneten van het toestel worden afwisselend aangetrokken en afgestoten wat gepaard gaat met (soms luide) kloppende geluiden. Dit is volledig normaal.

Het onderzoek(*)

Tijdens het onderzoek krijgt u een hoofdtelefoon. Indien u wenst, mag u een CD met muziek meebrengen waar u naar kunt luisteren tijdens het onderzoek. Ook voor kinderen kan dit aangenaam zijn. Ook andere zaken die uw kind kunnen rustig houden, mogen meegebracht worden (zoals een knuffelbeer of fopspeen). Let wel op dat er geen metalen delen aanzitten. U kunt steeds op voorhand een bezoek brengen om het MR-toestel te bekijken. Dit kan bijvoorbeeld helpen in geval van claustrofobie of bij kinderen. Maak hiervoor best eerst een afspraak.



Vorbereiding

Voor uw eigen veiligheid zullen de medewerkers op de dienst u enkele vragen stellen voordat het onderzoek wordt uitgevoerd. Alle metalen voorwerpen kunnen een risico vormen tijdens het onderzoek en/of storing op de beelden veroorzaken.

In principe mogen patiënten met volgende implantaten geen MR-onderzoek ondergaan tenzij het een bijzonder (meestal nieuwer) type betreft dat ongevoelig is voor sterke magneetvelden:

- pacemaker
- neurostimulator
- morfiepomp (pijnpomp)
- binnenoor implantaat
- magnetisch gebit
- insulinepomp
- hersenclips (aneurysmaclips)
- metaalschilfers in de ogen/hersenen (bv. bij lassers)

Indien u hierover vragen of twijfels hebt, contacteer dan best uw arts of de dienst Medische en Moleculaire Beeldvorming.

Wat mag in sommige gevallen wel (relatieve contra-indicaties):

- hartkleprothesen
- bypassoperatie: vanaf 8 weken na plaatsing
- operatieclips
- (mogelijke) zwangerschap

Ook zal de technoloog of verpleegkundige u vragen om alle metalen of magnetiseerbare voorwerpen achter te laten zoals:

- juwelen, horloges, bankkaarten, GSM, ...
- gehoorapparaat, kunstgebit, ...
- kledingstukken met metaal zoals ritsen, bh, ...

U komt best zonder make-up aan de ogen want hierin zitten mogelijk metaaldeeltjes welke storing of irritatie kunnen veroorzaken.

Om het toestel correct in te stellen, zullen we ook uw lengte en gewicht vragen voor het onderzoek. Het kan dus nuttig zijn uzelf te (laten) meten en wegen alvorens u komt.