



Radiologie

Magnetische resonantie (MR)

1 Principe

Magnetische Resonantie (MR, MRI, NMR, MRT, KST) is een relatief nieuwe beeldvormingstechniek, waarbij de scanner bestaat uit een krachtige magneet waarin radiogolven gestuurd worden. Op een zeer veilige manier kunnen hierdoor alle inwendige organen en bloedvaten in het licht gesteld worden; de exacte beelden worden door een computer berekend. De medische toepassingen zijn zeer uitgebreid en vaak met spectaculaire resultaten. Bovendien is het onderzoek niet invasief en ongevaarlijk; er worden trouwens geen röntgenstralen gebruikt.

2 Voorbereiding

- ↪ Voor de meeste onderzoeken is geen enkele voorbereiding nodig. In geval van een MR van de bovenbuik of van een MRCP moet u 4 uur nuchter zijn (ook niet drinken).
- ↪ Mensen met zware claustrofobie kunnen zich eventueel voorbereiden met een kalmeermiddel, aangezien de scanner een ronde opening heeft die centraal slechts een diameter van 60 cm heeft.
- ↪ Soms dient er tijdens het onderzoek een kleine dosis contrastmiddel intraveneus toegediend te worden.

3 Praktisch verloop

- ↪ Ga vóór het onderzoek even naar het toilet. Het onderzoek kan namelijk 10 à 30 minuten duren en u mag tijdens het onderzoek niet bewegen, omdat de beelden anders onscherp zijn.
- ↪ Door de kracht en de optimale functie van de magneet, mag u de onderzoeksruimte niet betreden met metalen voorwerpen (munten, naalden, juwelen) of magneetkaarten (Bancontact e.a.): deze dienen in het kleedhokje achter te blijven.
- ↪ Om dezelfde reden wordt de **toegang tot de scanner geweigerd aan mensen die een pacemaker dragen of die bijvoorbeeld een metaalsplinter in het oog zouden hebben.**
- ↪ U wordt op een onderzoekstafel geïnstalleerd die langzaam in een grote ring binnenglijdt. Deze ring is volledig open aan hoofd- en voeteinde. Tijdens de hele duur van het onderzoek kan de medische ploeg u zien en horen en kunt u zeggen hoe u zich voelt. Men zal u via luidsprekers toespreken.
- ↪ De scanner maakt een kloppend geluid, maar u voelt van het onderzoek niets.

4 Resultaat

Na het onderzoek worden de beelden afgedrukt door de technoloog medische beeldvorming en worden ze verwerkt en bestudeerd door de arts-radioloog. Deze laatste maakt van het onderzoek een uitgebreid verslag en bezorgt het aan uw verwijzende (behandelende) arts. Deze zal steeds beschikken over de volledige resultaten van het MR-onderzoek 24 uur nadat u de scanner bezocht.