

Planning MR-onderzoek bij pacemaker- en ICD-patiënten

Achtergrond

Medische evolutie

Tot voor enkele jaren was het dragen van een pacemaker of interne cardiale defibrillator een strikte contra-indicatie voor een MR-onderzoek. Ondertussen is het mogelijk om op een aanvaardbaar veilige manier een MR-onderzoek uit te voeren bij bepaalde pacemaker- of ICD-dragers.

Welke devices zijn MR-compatibel?

Het is niet mogelijk om een algemene beschrijving te geven van MR-compatibele toestellen. Een pacemakersysteem met een toestel met 'MRI' in de naam is bv. niet MR-compatibel indien de patiënt ook afgekapselde elektroden draagt. Daarnaast zijn sommige oudere toestellen zonder 'MRI' in de naam ondertussen wel goedgekeurd als MR-compatibel. Het is daarom aangewezen om bij de behandelend cardioloog na te vragen of het pacemakersysteem bij uw patiënt MR-compatibel is en om de cardiologische/pacemakergegevens mee te geven bij de planning van het onderzoek.

Vorbereiding en controle na het MR-onderzoek

Het is noodzakelijk om het device vóór het onderzoek in een MR-compatibele modus te programmeren en de werking van het device na het onderzoek te controleren. Dit vraagt tweemaal de tussenkomst van een cardioloog en de beschikbaarheid van het specifieke pacemakeruitleestoestel (verschillend voor de verschillende pacemakerfirma's).

Risico's

Het blijft belangrijk om de indicatie voor het MR-onderzoek strikt te houden. Hoewel het risico voor het device en zijn drager als zeer laag wordt ingeschat, is het risico niet tot nul te herleiden:

- Het device moet in asynchrone modus (pacing zonder rekening te houden met het eigen ritme van de patiënt) geprogrammeerd worden of de pacing moet tijdelijk uitgeschakeld worden.
- Er blijven interacties tussen het MR-toestel en de devices met mogelijke reset van het device en onmogelijkheid tot herprogrammatie (uiterst zeldzaam) of kleine veranderingen in amplitudes of pacingdrempels, in de regel niet klinisch significant.

Procedure

1. De aanvrager van het MR-onderzoek gaat na of het device van de patiënt MR-compatibel is, zo nodig wordt de behandelend cardioloog door de MR-aanvrager gecontacteerd. De MR-compatibiliteit wordt geattesteerd op de MR-aanvraagbon, gegevens over het MR-compatibele toestel worden meegegeven met de patiënt.
2. De aanvrager plant het MR-onderzoek via het secretariaat radiologie op het T 050 36 53 85, met vermelding van de aanwezigheid van een pacemaker/ICD. Het

secretariaat radiologie houdt bij de planning van het onderzoek rekening met de noodzaak om de pacemaker/ICD aan te passen/te controleren.

3. Vervolgens wordt door de MR-aanvrager een afspraak vastgelegd op de functieafdeling op T 050 36 52 00 voor de noodzakelijke aanpassing en controle van de pacemaker of defibrillator (*deze afspraak is verplicht om het MR-onderzoek te kunnen laten doorgaan*).