

MR-undersökning av patient med pacemaker eller ICD (intern defibrillator)

Gäller för: Medicinkliniken Växjö

Patientkategori

Patient med pacemaker eller ICD som skall genomgå MR-undersökning.

Bakgrund

Konventionella pacemaker- och ICD-system har traditionellt ansetts kontraindicerande för en elektiv MR-undersökning, vilket härrör från rädsla för livshotande komplikationer som ventrikelflimmer och asystoli. Dylka komplikationer kan inträffa som en indirekt följd av interaktioner mellan MR-kameran och pacemaker- eller ICD-systemet, till exempel oavsiktlig aktivering av magnetresponsfunktion eller elektrisk återställning som båda kan orsaka förändring i inställd pacemakerfunktion. I dag finns dock omfattande litteratur som stödjer teorin att MR-undersökning av patienter med konventionella pacemaker- och ICD-system går att genomföra med låg risk för patienten om man vidtar rekommenderade åtgärder som övervakning med EKG och pulsoximetri, programmeringsåtgärder och kontroll av systemet före och efter undersökningen.

I Växjö genomförs MR-undersökning av patienter som har ett MR-villkorligt (MR-förberett) system. I Ljungby genomförs i nuläget inte MR-undersökning av patienter med pacemaker/ICD.

Remissrutin

Den läkare som skriver remiss för MR får ett svar från röntgenavdelningen om att remiss skall skrivas till hjärtmottagningen (**inte** pacemakermottagningen). Remissen till MR ligger kvar på röntgenavdelningen men patienten bokas inte förrän det har kommit en checklista från hjärtläkare.

Remissbedömning av kardiolog

Kardiolog kontrollerar att patienten har ett MRI-villkorat system och att det inte finns gamla kvarvarande elektroder. Uppgift om elektrodlängd krävs och finns inte i pacemakerregistret. Se scannad fil från implantationen för denna uppgift (scannad under sökord "Anestesi" i bifogade filer i Cosmic). Kontrollera att samtliga elektroder är bipolärt programmerade.

Om systemet är MRI-villkorat skriver kardiolog checklista till MR lab. [Checklistan finns här på intranätet](#) och lämnar till sekreterare på hjärtmottagningen, som faxar den till MR-lab.

Giltig fr.o.m: 2019-05-29

Giltig t.o.m: 2021-05-29

Identifierare: 150987

MR-undersökning av patient med pacemaker eller ICD (intern defibrillator)



Om systemet inte är MRI-villkorat skickas remissvar till inremitterande och kopia av remissvar till MR tidbok på röntgenavdelningen. I vissa fall kan MR-undersökning göras i till exempel Lund och vid medicinskt högt prioriterad undersökning kan behandlande läkare i remissvaret hänvisas till att skriva remiss direkt dit.

Vid MR-undersökningen

Pacemakersjuksköterska och/ eller läkare (alltid vid ICD) är med under undersökningen och programmerar till MR-mode innan undersökningen samt avslutar MR-mode efter undersökningen. Personal från pacemakermottagningen ansvarar för att pacemakerprogrammerare och defibrillator tas med. Om defibrillatorn på HIA är upptagen går det att låna defibrillatorn från operationssalen på endoskopienheten. Röntgenavdelningens sjuksköterska kopplar upp patienten till pulsoximeter.

Schemaläggning av tid för undersökningen

Tiden samordnas genom att tidbokare på MR på Röntgenkliniken ringer kardiologkonsult tel. 9606 alternativt pacemakermottagningen tel. 7188. Avsatt tid finns på måndag eftermiddag. Bokas som besök i pacemakersjuksköterska eller läkares tidbok.